

WebSphere IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y
Advanced Edition
Versión 6.2.1

Guía de administración

IBM

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto que soporta, lea la información que se incluye en el apartado "Avisos" en la página 283.

Febrero de 2011

Esta edición corresponde a la versión 6, release 2, modificación 1 de IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition (número de producto 5724-L69) y versión 6, release 2, modificación 1 de Advanced Edition (número de producto 5724-L68) así como a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Si envía información a IBM, concede a IBM el derecho no exclusivo de utilizar o distribuir la información suministrada de cualquier forma que considere oportuna, sin incurrir en ninguna obligación con respecto al usuario.

© Copyright IBM Corporation 2010, 2011.

Contenido

Capítulo 1. Acerca de esta publicación . 1

A quién va dirigida	1
Roles, niveles de acceso y responsabilidades	1
Convenios tipográficos	2
Documentos relacionados	3
Novedades en release 6.2.1	4

Capítulo 2. Gestión de las aplicaciones del componente WebSphere Partner Gateway . 5

Gestión de componentes WebSphere Partner Gateway en un sistema de modalidad simple	5
Gestión de componentes WebSphere Partner Gateway en un sistema de modalidad distribuida	6
El gestor de despliegue	7
Iniciar y detener servidores desde la línea de mandatos	8
Inicio y detención del Servidor de gestión de FTP desde la línea de mandatos	9
Inicio y detención del servidor de gestión de SFTP desde la línea de mandatos	9
Iniciar y detener componentes en un sistema de modalidad distribuida simple.	9
Iniciar servidores en un sistema de modalidad distribuida simple	10
Detener servidores en un sistema de modalidad distribuida simple	11
Iniciar y detener componentes en un sistema de modalidad distribuida completa	12
Iniciar servidores en un sistema de modalidad distribuida completa	12
Detener servidores en un sistema de modalidad distribuida completa	13

Capítulo 3. Tareas básicas de la Consola de comunidad. 17

Inicio de sesión en la Consola de comunidad	17
Desplazamiento por la Consola de comunidad	18
Iconos de la Consola de comunidad	18
Desconexión de la Consola de comunidad	20

Capítulo 4. Tareas de administración del concentrador 21

Gestión de la política de contraseñas	21
Cambio de la conectividad, el usuario y la contraseña de la base de datos	22
Gestión de códigos de sucesos	23
Visualización y edición de códigos de sucesos	23
Exportación de nombres de códigos de suceso.	24
Especificación de sucesos que se pueden notificar	24
Errores de validación de documento	25
Gestión de destinatarios	25
Visualización y edición de detalles de destinatario	25

Habilitación o inhabilitación de destinatarios	25
Supresión de destinatarios	26
Localización del tiempo de espera de destino síncrono HTTP	26
Gestión de interacciones y definiciones de documentos	26
Gestión de formatos XML	28
Soporte de archivos grandes.	28
Habilitación o inhabilitación de acciones.	28
Gestión de manejadores	29
Importación de un manejador	29
Supresión de un manejador	29
Configuración del atributo de tipo de contenido en los manejadores	30
Gestión de correlaciones	30
Actualización de correlaciones de validación	30
Visualizar correlaciones de validación, Dónde se utilizan.	30
Supresión de correlaciones de validación	31
Gestión de correlaciones de transformación.	31
Gestión de correlaciones de FA de EDI	31
Gestión de EDI	32
Perfil de sobre	32
Ensobrador	33
Perfiles de conexión	33
Inicialización de número de control	34
Números de control actuales.	35
Gestión de datos de configuración del sistema.	36
Configuración del servidor de correo de alerta.	37
Visualización de la actividad del sistema	38
Gestión de la entrega de sucesos	38
Gestión de llamadas API	39
Gestión de información del Gestor de documentos	39
Tiempo máximo de retención	39
Máximo de archivos por intervalo de sondeo	40
Soporte para ebMS	40
Subida de CPA en WebSphere Partner Gateway	41
Atributos no rellenados previamente	42
Algoritmos soportados por ebMS	42
Detalles de configuración para la validación de servicios web	43
Uso del registro cronológico de no rechazo	44
Utilización del almacén de mensajes	44
Requisito previo para la configuración de WebSphere Partner Gateway: entorno de integración de WebSphere Transformation Extender	45

Capítulo 5. Tareas de administración de cuentas 47

Gestión de perfiles de socio	47
Visualización y edición de perfiles de socio.	47
Búsqueda de socios.	47
Supresión de socios.	48
Gestión de configuraciones de destino	48

Información necesaria para la configuración de destino	48
Visualización y edición de destinos	49
Visualización y edición de destinos predeterminados.	51
Visualizar destino, Dónde se utiliza	51
Supresión de un destino	52
Subida de transportes	52
Supresión de transportes	52
Reintentos de transporte y destino.	52
Soporte de proxy de avance	56
Gestión de certificados.	57
Configuración de las propiedades relacionadas con certpath	58
Visualización y edición de certificados digitales	60
Inhabilitación de un certificado digital	61
Cambio de valores de atributo B2B	61
Gestión de conexiones de socio.	61
Componentes de conexión	62
Duplicación de conexión	62
Búsqueda de conexiones	63
Cambio de configuraciones de conexión.	65
Gestión de listas de exclusión	67
Adición de socios a la lista de exclusión.	67
Edición de la lista de exclusión.	67

Capítulo 6. Administración de la migración de socios 69

Utilización del programa de utilidad de migración desde la línea de mandatos	69
Invocación desde la línea de mandatos	72
Correlación de elementos XML con la consola	73
Exportación de la migración de socios	77
Consideraciones a tener en cuenta al crear datos de importación	78
Validación manual del archivo de importación.	78
Migración de dependencias de tipo de configuración.	78
Orden de importación/exportación	81
Importación de BCG y DIS	82
Configuraciones que no pueden migrarse	82
Limitaciones de los programas de utilidad de migración	83
Migración de proxy de avance	83

Capítulo 7. Soporte LDAP para autenticación de inicio de sesión 85

Uso de LDAP	85
Habilitación del mecanismo de autenticación gestionado por contenedores	85
Habilitación de la seguridad J2EE	85
Nombres de usuario y grupos	86
Detención del uso de la autenticación LDAP	86
Configuración LDAP de ejemplo	87
Configuración de WebSphere Application Server para el servidor de IBM Tivoli Directory autónomo.	87
Especificar usuarios LDAP para que utilicen la consola de WebSphere Partner Gateway	89

Capítulo 8. Soporte para IPv6 91

Habilitación del túnel IPv6 mediante IPv4	91
RHEL Linux 3	91
Windows 2003/XP	91
HP-UX 11i.	92
Habilitación de IPV6	92
Configuración de atributos	93

Capítulo 9. Gestión de la cola de destino 95

Visualización de la cola de destino	95
Documentos en cola	96
Detención del proceso de documentos desde la cola de destino	97
Visualización de detalles de destino	98
Cambio del estado de destino	98

Capítulo 10. Análisis de flujos de documentos 99

Herramienta de análisis de documentos	99
Visualización del estado de los documentos del sistema	100
Visualización de documentos del sistema	100
Visualización de detalles de procesos y sucesos	101
Informe de volumen de documentos	101
Creación de un informe de volumen de documentos	102
Exportación del informe de volumen de documentos	102
Impresión de informes	103
Probar conexión de socio	103
Ejecución de ping con socios ebMS	103
Códigos de resultado de servidor web	104
Informes EDI	106
Búsqueda de FA retrasados de EDI	107
Búsqueda de transacciones rechazadas de EDI	108
Informes de FTP	109
Estadísticas	110
Conexiones	110

Capítulo 11. Visualización de sucesos y documentos 113

Visor de sucesos	113
Tipos de sucesos	114
Búsqueda de sucesos	114
Visualización de detalles de suceso	115
Sucesos de error	116
Visor AS	116
Búsqueda de mensajes	117
Visualización de detalles de mensajes	119
Visor de RosettaNet	119
Búsqueda de procesos de RosettaNet	120
Visualización de detalles de procesos de RosettaNet	120
Visualización de documentos sin formato	121
Visor de documentos	122
Búsqueda de documentos	122
Visualización de detalles del documento, sucesos y documentos sin formato	124

Reenvío masivo de documentos	125
Visualización de documentos EDI	126
Errores de validación de documento.	127
Visualización de errores de validación de datos	128
Detención de un documento que está en curso	129
Reenvío de documentos satisfactorios y con errores.	129
Visor ebMS	131
Búsqueda de procesos de ebMS	131
Visualizar detalles del proceso de ebMS	132
Visualización de documentos sin formato	133
Solicitud y visualización del estado de un documento	133
Cola de destino.	134

Capítulo 12. Simulación de tráfico de producción 135

Preparación de la prueba	136
Establecimiento de casos de prueba	136
Casos de ejemplo	137
Cómo subir y visualizar las peticiones y las respuestas	139
Inicio y visualización del tipo de documento	140
Búsqueda de un documento abierto	140
Cómo responder a un documento abierto	140
Eliminación de un documento abierto	141

Capítulo 13. Archivado 143

Configuración del archivador	143
Visualización de la tarea de archivador	143
Modificación de la tarea de archivador	146
Exportación e importación de la configuración del archivador	146
Tareas de tiempo de ejecución del archivador.	146
Informes del archivador	147
Restauración del archivador	149
Restauración de datos archivados de WebSphere Partner Gateway V6.1 y versiones anteriores	150
Búsqueda de los documentos restaurados	150
Intervención del usuario para el archivado	151
Restricciones del archivador	152

Capítulo 14. Utilización de dispositivos de registro cronológico y rastreo 153

Archivos de registro y rastreo	153
Gestión de archivos de registro	154
Gestión de archivos de rastreo.	156
Configuración del rastreo en un sistema de modalidad simple	156
Configuración del rastreo en un sistema de modalidad distribuida	157
Tareas de rastreo comunes a ambos tipos de sistemas	158
Establecimiento de los niveles de detalle del registro	159
Identificación de los mensajes de rastreo de WebSphere Partner Gateway	161
Rastreo de subcomponentes EDI, XML, ROD.	161

Interpretación de los mensajes de registro y rastreo de WebSphere Application Server	161
Tipos de sucesos de WebSphere Application Server	161
Registro del servidor FTP integrado	162
Registro del servidor SFTP integrado	163

Capítulo 15. Gestión de la configuración de los servidores FTP y SFTP 165

Gestión de usuarios de FTP y SFTP	165
---	-----

Capítulo 16. Reubicación y redespliegue de WebSphere Partner Gateway 167

Requisitos previos	167
Restauración de los detalles de configuración	168
Cambio del nombre de host y la dirección IP de WebSphere Partner Gateway	168
Cambio del nombre de host y el número de puerto de la base de datos.	169
Cambio de los números de puerto	170
Ejemplos de reubicación y redespliegue	170

Capítulo 17. Resolución de problemas 173

Cómo evitar procesos largos en documentos AS cifrados grandes	175
Cómo evitar tiempos de proceso largos en documentos cifrados de gran tamaño	175
Cómo evitar errores de falta de memoria	176
Configuración de la memoria del gestor de documentos	176
Carga de trabajo del gestor de documentos	176
Estructura del documento	176
Incremento del tamaño de almacenamiento dinámico	177
Clasificación de datos de múltiples idiomas	177
Cómo garantizar la memoria virtual suficiente para agentes de DB2.	178
Resolución de errores de DB2 SQL	178
Error SQLCODE -444.	178
Error SQLCODE -289.	179
Error SQLCODE -1225	179
Error completo del registro de transacciones SQL 0964C de la base de datos BCGMAS	179
Registro de servicio IBM ilegible	180
Mensajes informativos de WebSphere Application Server	180
Incremento del valor de tiempo de espera del receptor	180
Optimización del rendimiento de las consultas de base de datos	181
Resolución del suceso 210031	181
Documentos direccionados dos veces cuando se pierde la red o el servidor de gestor de documentos se cierra repentinamente	182
0A1 generado con errores de validación de datos	182
Los informes EDI exportan sólo los primeros 1000 registros	182

La consola no se inicia después de reiniciarse el servidor	182
El destinatario FTPScripting recibe StringIndexOutOfBoundsExcep- tion	183
Caso de ejemplo de error	183
Caso de ejemplo de operación.	183
Anomalia del destinatario al leer el archivo de configuración	183
Configuración de usuarios para recibir notificación de alerta	183
Resolución de ClassNotFoundException para las clases de salida de usuario	184
Reproceso de sucesos y documentos empresariales que no se pueden registrar en la base de datos	184
Inhabilitación de JIT en una instancia de WebSphere Application Server cuando WebSphere Partner Gateway produce un javacore	185
Definición de un tipo de transporte personalizado	185
Resolución de errores BCG210031 y BCG240415 de WebSphere Partner Gateway	186
Creación de un destino de directorio de archivos en una unidad que no sea C:	187
Evitar que WebSphere Partner Gateway procese las transacciones de socio	187
Resolución del error de navegador: 500.	187
Descarga de CRL para transacciones SSL	188
Vinculación de datos en las importaciones/ exportaciones de JMS de WebSphere Process Server	188
Reparación de la conexión de socio de prueba para conexiones SSL	189
Resolución de los errores BCGEDIEV0056 y BCG210001	190
Resolución del error ORA-00988	190
Configuración del atributo Content-Types para los manejadores de flujo de trabajo fijos.	190
Resolución del error BCG210013	191
Aumento del tamaño del almacenamiento intermedio para evitar el bajo rendimiento en la transmisión de documentos	192
Mensajes de error del registro del instalador de concentrador de WebSphere Partner Gateway	192
Error de contraseña de base de datos necesaria de bcgHubInstall.log	193
Uso de la comprobación de revocación y uso del soporte para CRL DP.	193
Devolución de la información de búsqueda de informes de volumen de documentos sobre la consola	193
Carga de la biblioteca nativa	194
Resolución de los errores TCPC0003E y CHFW0029E.	195
Caducidad de certificados de CA.	196
VCBaseException en SystemOut.log	196
Informe de tamaño de archivo para documentos con un tamaño superior a 2 GB	196
El reconocimiento de SSL es erróneo porque no se ha recibido ningún certificado	196
Resolución del mensaje de aviso de hebras colgantes	197

Excepción de detención del gestor de documentos	197
Corrección para mensajes WebSphere MQ	198
Error MQJMS2007	199
Error MQJMS2013	199
java.security.InvalidKeyException: tamaño de clave o parámetro predeterminado no permitidos	199
El estado de MDN es 'unknown' para las transacciones AS	200
Los servidores no pueden iniciarse después de aplicar los arreglos	200
Corrección de puertos de atajos para WebSphere Application Server	201
Evitar la entrega de documentos duplicados cuando existe más de un direccionador.	201
Representación de cabeceras de separadores en pantallas con resolución superior a 1024	201
Documentos no procesados al utilizar Oracle 9i Release 2	202
Procesamiento de documentos cuando la base de datos se inactiva	202
java.lang.NoClassDefFoundError con reprocessDbLoggingErrors.bat	202
Proceso de recuperación cuando la cola y el disco están llenos o no disponibles	203
Error de tiempo de ejecución de manejador de flujo de trabajo	203
Error al invocar la correlación de WebSphere Transformation Extender	204
Plug-in IBM Support Assistant (ISA)	204
Programa de utilidad de migración de socios con LDAP	204
Anomalia en firma de AS para tipo de contenido interop	204

Apéndice A - Consideraciones sobre el rendimiento	207
Gestión de desbordamiento de cola	207
Generación de datos de resumen	207

Apéndice B - Sucesos con error	209
---	------------

Apéndice C - Atributos del sistema específicos de componente	249
Configuración de atributos como variables de entorno ND de WebSphere Application Server	249
Edición de valores de atributo RosettaNet	249
Edición de la administración de FTP	251
Edición de la administración de SFTP	254
Tablas de atributos	255

Avisos	283
Información sobre la interfaz de programación	285
Marcas registradas y marcas de servicio	285

Índice.	287
------------------------	------------

Capítulo 1. Acerca de esta publicación

En este documento se describe el mantenimiento de WebSphere Partner Gateway para adaptarse a los requisitos de la comunidad comercial de B2B (Business-to-Business). En esta guía se presupone que ya ha realizado las tareas necesarias de configuración de concentrador proporcionadas en el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

A quién va dirigida

Administradores que ejecutan las tareas de mantenimiento de WebSphere Partner Gateway. En este manual se consideran dos tipos de administradores:

- Administrador del concentrador: es el superusuario de la comunidad. El administrador de concentrador es responsable de la configuración y la gestión general de la comunidad de concentrador, incluidas la configuración del socio y la activación de la conexión.
- Administrador de cuentas: tiene acceso a un subconjunto de funciones de administración de concentrador y es el principal usuario administrativo para el socio interno o el socio externo.
- Socio interno: es la empresa primaria y la fuerza conductora de la comunidad de concentrador. El socio interno es el responsable de la compra y la creación de la comunidad de concentrador. Además, el socio interno, proporciona la definición de las transacciones de proceso empresarial electrónicas que se dan entre ellos y sus socios externos.
- Socio externo: es la empresa que realiza negocios con el socio interno a través de la comunidad de concentrador. Los socios externos tienen que completar un proceso de configuración para conectarse a la comunidad de concentrador. Una vez conectados, los socios externos pueden intercambiar documentos empresariales electrónicos con el socio interno.

Consulte la publicación *WebSphere Partner Gateway Partner Guide* para obtener más información sobre el administrador de concentrador, los socios internos y los socios externos.

Roles, niveles de acceso y responsabilidades

En WebSphere Partner Gateway, el administrador del concentrador configura los perfiles de los socios. Un socio siempre tiene al menos un usuario administrador y puede tener usuarios adicionales que el administrador de dicho perfil añade.

Con el propósito de ilustrar el concepto de roles, a continuación se describe una implementación simple de WebSphere Partner Gateway con un mínimo de tres perfiles:

Operador de concentrador

Se trata de un perfil que define el sistema y que se incluirá en la máquina durante la instalación. El perfil de operador de concentrador tiene definido un nombre de usuario, hubadmin, que es el superusuario del sistema y que puede realizar cualquier tarea de configuración. Este rol se puede relacionar con el grupo de TI que ejecuta el servidor real de WebSphere Partner Gateway, pero que de forma activa no está enviando y recibiendo documentos. Únicamente puede haber un

participante de tipo operador de concentrador. Como hubadmin es un usuario del sistema, no modifique el estado de Usuario de hubadmin.

Socio interno

Este socio lo crea el usuario hubadmin. Este usuario corresponde a la compañía que compró WebSphere Partner Gateway y que está ejecutando el sistema. Pueden haber muchos socios internos, pero únicamente hay un socio interno predeterminado. Las empresas pueden actuar tanto como operador de concentrador como de socio interno si no delegan la tarea de configurar y supervisar el sistema WebSphere Partner Gateway a un grupo de TI interno o a una tercera empresa.

Socio externo

Se trata del socio con el que el socio interno se comunica. Puede haber distintos socios de este tipo. Si el socio tiene su propia implementación de WebSphere Partner Gateway, se convierte en el socio interno en su propio sistema y en un socio externo en este otro.

Cada uno de estos perfiles tiene al menos un ID de usuario. Como se indicó con anterioridad, el perfil de operador de concentrador es el superusuario hubadmin del sistema. Los otros dos perfiles tendrán cada uno asignado un usuario de administración cuando se creen por primera vez. Estos usuarios, a su vez, pueden crear otros usuarios con los mismos derechos o con menos derechos. Cada uno de estos usuarios de administración tiene determinadas posibilidades de configuración. Por ejemplo, el usuario hubadmin puede crear cualquier objeto en el sistema como, por ejemplo, un socio interno o cargar los certificados de seguridad válidos en todo el sistema. El rol de socio interno puede crear participantes o conexiones. El rol de socio externo es el que posee un ámbito más limitado y puede ver sus propios documentos o configurar los destinos locales en los que el socio interno tiene que proporcionar documentos.

Convenios tipográficos

En este documento se utilizan los convenios siguientes.

Tabla 1. Convenios tipográficos

Convenio	Descripción
Fuente monoespaciada	El texto en este font indica el texto escrito por el usuario, los valores de argumentos u opciones de mandato, ejemplos y ejemplos de código o información que el sistema muestra por pantalla (texto de mensaje o solicitudes).
Negrita	El texto en negrita indica los controles de la interfaz gráfica de usuario (por ejemplo, los nombres de botón en línea, los nombres del menú o las opciones del menú) y las cabeceras de la columna en tablas y texto.
<i>cursiva</i>	El texto en cursiva indica el énfasis, los títulos de publicaciones, los términos nuevos y los que se definen en el texto, los nombres de variable o las letras del alfabeto utilizadas como letras.
<i>Fuente monoespaciada en cursiva</i>	El texto que aparece en font monoespaciado en cursiva indica nombres de variables dentro del texto de font monoespaciado.

Tabla 1. Convenios tipográficos (continuación)

Convenio	Descripción
<i>ProductDir</i>	<i>ProductDir</i> representa el directorio en el que está instalado el producto. Todos los nombres de vía de acceso del producto IBM WebSphere Partner Gateway son relativos al directorio donde se instala el producto IBM WebSphere Partner Gateway en el sistema.
% <i>texto</i> % y \$ <i>texto</i>	El texto con signos de porcentaje (%) indica el valor de la variable de sistema de texto de Windows ^(R) o de la variable de usuario. La notación equivalente en un entorno UNIX ^(R) es \$ <i>texto</i> , que indica el valor de la variable de entorno UNIX <i>texto</i> .
Texto en color subrayado	El texto en color subrayado indica una referencia cruzada. Pulse en el texto para ir al objeto de referencia.
Texto con contorno azul	(Sólo en archivos PDF) Un contorno alrededor del texto indica una referencia cruzada. Pulse el texto con el contorno para ir al objeto de la referencia. Este convenio es el equivalente para los archivos PDF del convenio "Texto en color subrayado" incluido en esta tabla.
" " (comillas)	(Sólo en archivos PDF) Las comillas rodean las referencias cruzadas con otros apartados del documento.
{ }	En una línea de sintaxis, las llaves señalan un conjunto de opciones de entre las que debe seleccionar sólo una.
[]	En una línea de sintaxis, se colocan corchetes alrededor de parámetros opcionales.
< >	Los corchetes angulares se colocan alrededor de un elemento de variable para distinguirlos entre ellos. Por ejemplo, <nombre_servidor><nombre_conector>tmp.log.
/ o \	Las barras inclinadas invertidas (\) se utilizan como separadores en las vías de acceso de directorios en instalaciones Windows. Para las instalaciones en UNIX, sustituya las barras inclinadas (/) por barras inclinadas invertidas.

Documentos relacionados

La documentación completa que se proporciona con este producto incluye información exhaustiva sobre la instalación, la configuración, la administración y la utilización de WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y Advanced Edition.

Puede descargar la documentación o leerla directamente en línea en el siguiente sitio:

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/library/>

Nota: consulte las alertas y notas técnicas de soporte técnico en el sitio de soporte web de WebSphere Partner Gateway para obtener la información más reciente sobre este producto.

Acceso

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support/> y seleccione el área de componente de su interés.

Novidades en release 6.2.1

WebSphere Partner Gateway V6.2.1 da soporte a las siguientes características nuevas:

- El correo electrónico Web (Web Mail) tiene soporte en línea para permitir la interacción B2B. Socios, clientes y proveedores interactúan con el concentrador de WebSphere Partner Gateway utilizando solo el navegador de Internet.
- Soporte del servidor integrado SFTP además del servidor FTP integrado.
- En WebSphere Partner Gateway se da soporte al certificado OpenPGP.
- Soporte para WebSphere Application Server ND V7.0.0.13, WebSphere Messaging Queue 7.0 y WTX 8.3.
- Soporte de plataforma para Windows 2008, Windows 7 y SLES 11.
- Soporte Power 7 - Modalidad de tolerancia (P6/P6+ Modalidades compatibles).
- Soporte de virtualización - VMware® ESX con Windows y Linux, Power VM con AIX.

Capítulo 2. Gestión de las aplicaciones del componente WebSphere Partner Gateway

Gestionar las aplicaciones de componentes de WebSphere Partner Gateway significa iniciar, detener y configurar los servidores de aplicaciones que albergan los componentes WebSphere Partner Gateway. Estas tareas administrativas implican generalmente el uso de interfaces de WebSphere Application Server que controlan y configuran un conjunto de servidores de aplicaciones en los que se despliegan componentes de WebSphere Partner Gateway durante el proceso de instalación.

La manera de gestionar las aplicaciones de componentes de WebSphere Partner Gateway depende de si el producto se instaló con una topología simple o con una topología distribuida. En este documento, los términos modalidad simple y modalidad distribuida se utilizan para hacer referencia a la topología elegida durante la instalación del producto.

Nota: Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de instalación* para obtener más información sobre las topologías simples y distribuidas. El administrador que gestiona los componentes de WebSphere Partner Gateway conocerá la modalidad de instalación (simple o distribuida).

En una instalación en modalidad simple, todos los componentes de WebSphere Partner Gateway se instalan en el mismo sistema utilizando un servidor de aplicaciones denominado `servidor1`. Puesto que el sistema de modalidad simple no utiliza un gestor de despliegue de WebSphere, los mecanismos para iniciar y detener los componentes de WebSphere Partner Gateway son similares a los de WebSphere Application Server base (en vez de Network Deployment).

Todos los sistemas pueden tener instalado WebSphere Application Server, pero únicamente el gestor de despliegue necesita que WebSphere Application Server Network Deployment esté instalado.

Los servidores de aplicaciones que albergan los componentes de WebSphere Partner Gateway se incluyen lógicamente en una célula del gestor de despliegue que se administra mediante la aplicación del gestor de despliegue de WebSphere. Sin embargo, la distinción se oculta cuando utiliza el gestor de despliegue para tareas administrativas. La consola del gestor de despliegue proporciona una vista de las aplicaciones de componentes de WebSphere Partner Gateway distribuidas en la que se ocultan los detalles de dónde se han instalado.

Gestión de componentes WebSphere Partner Gateway en un sistema de modalidad simple

Para un sistema de modalidad simple, es necesario saber cómo iniciar y detener el servidor de aplicaciones que alberga todos los componentes WebSphere Partner Gateway.

Para iniciar los componentes WebSphere Partner Gateway, ejecute uno de los siguientes scripts:

- UNIX^(R)
`<dir instalación>/bin/bcgStartServer.sh`

- Windows^(R)
<dir instalación>\bin\bcgStartServer.bat

Para detener los componentes WebSphere Partner Gateway, ejecute uno de los siguientes scripts:

Nota: No es necesario especificar un nombre de servidor. El nombre de servidor es siempre server1 si se utiliza la modalidad simple.

- UNIX^(R)
<dir instalación>/bin/bcgStopServer.sh
- Windows^(R)
<dir instalación>\bin\bcgStopServer.bat

Gestión de componentes WebSphere Partner Gateway en un sistema de modalidad distribuida

Para un sistema en modalidad distribuida, la aplicación del gestor de despliegue de WebSphere se utiliza para controlar todas las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway. Durante la instalación se selecciona uno de los sistemas en el sistema en modalidad distribuida para albergar el gestor de despliegue. Al instalar las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway, el servidor o servidores de aplicaciones que se instalan se colocan bajo el control del gestor de despliegue. Como administrador del sistema, gestiona componentes de WebSphere Partner Gateway utilizando el gestor de despliegue. De esta manera se consigue un único punto de acceso a todos los componentes, incluso si se encuentran en sistemas distintos.

Consulte la documentación del producto de WebSphere Application Server Network Deployment para conocer una descripción detallada sobre cómo utilizar un gestor de despliegue para administrar servidores de aplicaciones. En este documento se utilizan algunos términos y conceptos sobre el funcionamiento del gestor de despliegue.

Términos y conceptos de la topología distribuida

- El sistema consta de uno o más nodos.
- El gestor de despliegue de WebSphere es una aplicación que se ejecuta en uno de los nodos del sistema.
- Los componentes de WebSphere Partner Gateway (consola, destinatario y direccionador) se instalan en servidores de aplicaciones en los nodos del sistema.
- Se utiliza el soporte de mensajería predeterminado de WebSphere Application Server, de forma que el servidor bcgmas contiene las colas de mensajes que WebSphere Partner Gateway necesita para su soporte de mensajería interno.
- Cada nodo que alberga componentes WebSphere Partner Gateway dispone de una aplicación especial denominada agente del nodo. El agente del nodo proporciona una conexión entre los servidores de aplicaciones en el nodo y la aplicación del gestor de despliegue.
- Los nodos se combinan en un grupo lógico llamado célula. El gestor de despliegue le ofrece una vista de la célula desde la cual puede gestionar las aplicaciones del sistema.
- Los servidores de aplicaciones de los nodos de la célula se organizan en clústeres. Todos los servidores de aplicaciones de un clúster tienen los mismos componentes WebSphere Partner Gateway.

- La célula está administrada por el gestor de despliegue de WebSphere central. Esto significa que:
 - Todos los servidores dentro de la célula pueden iniciarse, detenerse y modificarse desde el gestor de despliegue.
 - La mensajería interna puede gestionarse desde el gestor de despliegue.
- Existen dos variantes de la modalidad distribuida, que son la modalidad distribuida simple y la modalidad distribuida completa.
 - En la modalidad distribuida simple los tres componentes de WebSphere Partner Gateway forman parte del mismo clúster. Esto también incluye un clúster de servidor bcgmas.
 - En la modalidad distribuida completa, cada componente se encuentra normalmente en su propio clúster, por ejemplo, la consola se encuentra en un clúster bcgconsole, el receptor en un clúster bcgreceiver y el gestor de documentos en un clúster bcgdocmgr. Además, existe un clúster bcgmas de mensajería que se utiliza para la comunicación interna entre los componentes WebSphere Partner Gateway.

El gestor de despliegue

El rol del gestor de despliegue es proporcionarle una única vista de todos los servidores de aplicaciones de la célula desde la cual podrá administrar los servidores. Para conseguirlo, tiene que ejecutarse un agente de nodo en cada nodo que albergue un componente WebSphere Partner Gateway. El gestor de despliegue utiliza los agentes de nodo para interactuar con los servidores de aplicaciones del sistema. Durante una instalación en modalidad distribuida, para cada nodo del sistema se instala un agente de nodo y se configura para que se comunique con el gestor de despliegue.

La interfaz web del gestor de despliegue se utiliza para gestionar las aplicaciones que se encuentran en la célula. Si por alguna razón el gestor de despliegue no se encuentra disponible, los componentes de WebSphere Partner Gateway se pueden iniciar o detener manualmente desde la línea de mandatos, pero no se podrán realizar otras tareas de administración hasta que el gestor de despliegue vuelva a estar disponible.

La tarea de administración más habitual que se realiza es iniciar y detener los componentes WebSphere Partner Gateway. Otras tareas de administración, como configurar un servidor para el registro cronológico y el rastreo o bien cambiar los parámetros de inicio de la Java Virtual Machine que utiliza un servidor, también pueden realizarse con el gestor de despliegue.

Para utilizar el gestor de despliegue:

1. Inicie el agente de nodo en cada nodo que albergue aplicaciones de WebSphere Partner Gateway y el nodo en el que se ha instalado el servidor bcgmas. Para iniciar el agente de nodo en una máquina, utilice el script startNode de WebSphere sin argumentos. Este script se encuentra en el directorio *<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin*.
2. Inicie el gestor de despliegue. Para iniciar el gestor de despliegue, utilice el script bcgStartServer de WebSphere Partner Gateway sin argumentos. Este script se encuentra en el directorio *<dir instal gestor de despliegue>/bin*.
3. Abra un navegador de Internet adecuado.
4. Navegue hasta *http://<nombre del sistema o dirección IP del gestor de despliegue>:55090/ibm/console* para abrir la pantalla de inicio de sesión de bienvenida de WebSphere Integrated Solutions Console, e inicie sesión.

Nota: Para iniciar sesión no hace falta ID de usuario. En el lado izquierdo de la pantalla de bienvenida verá una lista de las tareas que se pueden realizar desde esta consola.

5. Para iniciar o detener todos los servidores de un clúster:
 - En el panel izquierdo pulse **Clústeres**
 - En el panel derecho, seleccione el clúster que quiere iniciar o detener.
 - Pulse **iniciar** o **detener**

Nota: Esta operación puede durar algunos minutos. Puede renovar la vista periódica para ver el estado.

6. Para iniciar o detener servidores individuales:
 - a. En el panel izquierdo pulse Servidores de aplicaciones
 - b. En el panel derecho, seleccione el servidor del nodo que desea iniciar o detener.

Nota: Recuerde que un nodo representa una instancia de WebSphere Application Server desplegada en una máquina del sistema.

- c. Pulse **iniciar** o **detener**.

Iniciar y detener servidores desde la línea de mandatos

Cuando el gestor de despliegue no está disponible, los componentes de WebSphere Partner Gateway en un sistema en modalidad distribuida se pueden iniciar y detener manualmente en cada máquina individual. Las tareas de administración generales, por ejemplo, modificar los valores de registro/rastreo, no se pueden realizar a menos que el gestor de despliegue esté disponible.

Acerca de esta tarea

Para utilizar los scripts de línea de mandatos:

1. Inicie el agente de nodo en cada nodo que albergue aplicaciones de WebSphere Partner Gateway y el nodo en el que se ha instalado el servidor bcgmas. Para iniciar el agente de nodo en una máquina, utilice el script `startNode` de WebSphere sin argumentos. Este script se encuentra en el directorio *Dir instalación WebSphere Partner Gateway/wasND/Profiles/bcgprofile/bin*.
2. Inicie el servidor WebSphere Partner Gateway ejecutando el script `startServer` que se encuentra en el directorio *<Dir instalación WebSphere Parnter Gateway>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin* de la máquina en la que se ha instalado el servidor. La sintaxis es la siguiente:

```
startServer <nombre_servidor>
```

Donde *nombre_servidor* es `bcgconsole`, `bcgreceiver`, `bcgdocmgr` o `bcgmas`.

3. Detenga cada servidor WebSphere Partner Gateway ejecutando el script `stopServer` que se encuentra en el directorio *Dir instalación WebSphere Parnter Gateway/wasND/Profiles/bcgprofile/bin* de la máquina en la que se ha instalado el servidor.

La sintaxis es la siguiente:

```
stopServer <nombre_servidor>
```

Donde *nombre_servidor* es `bcgconsole`, `bcgreceiver`, `bcgdocmgr` o `bcgmas`.

Inicio y detención del Servidor de gestión de FTP desde la línea de mandatos

El Servidor de gestión de FTP debe estar en ejecución para gestionar el servidor FTP desde la consola de WebSphere Partner Gateway. Para iniciar el Servidor de gestión de FTP en un sistema, utilice el script **startftpmgmtserver**. Este script se encuentra en el directorio de instalación de WebSphere Partner Gateway/ftpsrver/bin. Este script no requiere ningún argumento de línea de mandatos. El Servidor FTP integrado se inicia implícitamente cuando se inicia el Servidor de gestión de FTP.

Para detener el Servidor de gestión de FTP en un sistema, utilice el script **stopftpmgmtserver**. Este script se encuentra en el directorio de instalación de WPG/ftpsrver/bin. Este script no requiere ningún argumento de línea de mandatos. El Servidor FTP integrado se detiene implícitamente cuando se detiene el Servidor de gestión de FTP.

Nota: Esto es aplicable para todas las modalidades de despliegue.

Inicio y detención del servidor de gestión de SFTP desde la línea de mandatos

El servidor SFTP se ejecuta dentro del servidor de gestión de SFTP. Como resultado, siempre que el servidor de gestión de SFTP se inicia, el servidor SFTP también se inicia automáticamente. El puerto predeterminado del servidor de gestión de SFTP es 2050. Para iniciar el servidor en un puerto diferente, añada `bcg.config.ftpmanagement.sftpmgmt.port=<port>`

al
ftpsrver.init

archivo de propiedades. Se sustituirá el valor de puerto predeterminado con el valor proporcionado en `<port>`. Si inicia el servidor sin configurar la clave de host, se muestra un mensaje de aviso – “Aviso: No se ha definido clave de host para el servidor.”

Para iniciar y detener el servidor SFTP desde el indicador de mandatos, ejecute `./startsftpmgmtserver.sh`

y
`./startsftpmgmtserver.bat`

para Linux y Windows respectivamente.

Iniciar y detener componentes en un sistema de modalidad distribuida simple

Un sistema de modalidad distribuida simple contiene dos clústeres:

bcgmasCluster

El clúster de mensajería que posee los servidores de mensajería. Tiene que haber por lo menos un servidor de mensajería en ejecución para que funcionen los componentes WebSphere Partner Gateway.

bcgserverCluster

El clúster de componentes WebSphere Partner Gateway que incluye

servidores denominados bcgserver. Los tres componentes (consola, receptor y direccionador) se instalan en bcgserver.

Los nombres que se muestran son los nombres predeterminados que utiliza el instalador. Tenga en cuenta que quién haya realizado la instalación puede haber elegido nombres distintos y que tiene que utilizar estos nombres si no se utilizaron los nombres predeterminados.

Iniciar servidores en un sistema de modalidad distribuida simple

Antes de iniciar un servidor en un sistema de modalidad distribuida simple, inicie los servidores de mensajería antes de iniciar los servidores de componentes WebSphere Partner Gateway.

Iniciar todos los servidores utilizando el gestor de despliegue Acerca de esta tarea

1. Confirme que el agente de nodo está en ejecución para cada nodo con los servidores bcgmas y bcgserver instalados.
2. Utilizando la consola del gestor de despliegue, seleccione el clúster de mensajería bcgmasCluster y pulse **Iniciar**.
3. Espere a que bcgmasCluster se inicie antes de pasar al paso siguiente.
4. Seleccione bcgserverCluster y pulse **Iniciar**.

Iniciar servidores individuales en cada sistema Acerca de esta tarea

1. Confirme que el agente o agentes de nodo estén en ejecución para cada nodo con los servidores bcgmas y bcgserver instalados.
2. Seleccione el servidor de mensajería bcgmas y pulse **Iniciar**.
3. Repita el paso anterior para iniciar el resto de servidores bcgmas.

Nota: Espere hasta que por lo menos uno de los servidores de mensajería se haya iniciado antes de iniciar los servidores de componentes WebSphere Partner Gateway.

4. Seleccione el servidor bcgserver y pulse **Iniciar**.
5. Repita el paso 4 para iniciar todos los servidores de componente necesarios. Un clúster puede contener más de un servidor. Tiene la posibilidad de seleccionar los servidores que desee e iniciarlos.

Iniciar los servidores cuando el gestor de despliegue no está disponible

Acerca de esta tarea

Si el gestor de despliegue no está disponible, puede iniciar los servidores bcgmas y bcgserver de mensajería con los pasos siguientes:

1. Confirme que el agente de nodo esté en ejecución para cada nodo con los servidores bcgmas y bcgserver instalados.
2. Inicie cada servidor WebSphere Partner Gateway ejecutando el script startServer que se encuentra en el directorio `<Dir instal WebSphere>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin` de la máquina en la que se ha instalado el servidor.

La sintaxis para iniciar el servidor de mensajería, consola, destinatario o gestor de documentos para los servidores de componentes es:

```
startServer <nombre_servidor>
```

Donde *nombre_servidor* es bcgmas para iniciar el servidor de mensajería y bcgserver para los servidores de componentes.

Detener servidores en un sistema de modalidad distribuida simple

Al detener servidores en un sistema de modalidad distribuida simple, detenga los servidores de componentes WebSphere Partner Gateway antes de detener los servidores de mensajería.

Detener todos los servidores utilizando el gestor de despliegue Acerca de esta tarea

1. Seleccione bcgserverCluster y pulse **Detener**. Espere a que el clúster se detenga antes de pasar al paso siguiente.
2. Seleccione el clúster de mensajería bcgmasCluster y pulse **Detener**.

Detener los servidores individuales de cada sistema Acerca de esta tarea

Si no desea detener todos los servidores en cada clúster, puede detener los servidores en cada máquina donde se han instalado. Para detener los servidores en cada máquina, realice los pasos siguientes:

1. Seleccione el servidor bcgserver que desea detener y pulse **Detener**.
2. Repita el paso anterior hasta que haya detenido todos los servidores que desee detener. Espere a que los servidores se detengan antes de pasar al paso siguiente.
3. Seleccione el servidor de mensajería bcgmas que desee detener y pulse **Detener**.
4. Repita el paso anterior hasta que haya detenido todos los servidores. Si cualquiera de los servidores bcgserver sigue en ejecución, deje por lo menos un servidor bcgmas en ejecución.

Detener los servidores cuando el gestor de despliegue no está disponible

Acerca de esta tarea

Primero, detenga los servidores bcgserver antes de los servidores de mensajería bcgmas.

1. Confirme que el agente de nodo esté en ejecución para cada nodo con los servidores bcgmas y bcgserver instalados.
2. Detenga cada servidor WebSphere Partner Gateway ejecutando el script stopServer que se encuentra en el directorio <Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin de la máquina en la que se ha instalado el servidor.

La sintaxis para detener el servidor de mensajería o bcgserver para los servidores de componentes es la siguiente:

```
stopServer <nombre_servidor>
```

Donde *nombre_servidor* es bcgmas para detener el servidor de mensajería y bcgserver para los servidores de componentes.

Iniciar y detener componentes en un sistema de modalidad distribuida completa

Antes de empezar, debe saber que hay cuatro clústeres en un sistema de modalidad distribuida completa. Son los siguientes:

- `bcgmasCluster`
El clúster de mensajería que posee servidores de mensajería denominados `bcgmas`. Tiene que haber por lo menos un servidor de mensajería en ejecución para que funcionen los componentes WebSphere Partner Gateway.
- `bcgconsoleCluster`
El clúster de componentes de consola WebSphere Partner Gateway que incluye servidores denominados `bcgconsole`.
- `bcgreceiverCluster`
El clúster de componentes de destinatario WebSphere Partner Gateway que incluye servidores denominados `bcgreceiver`.
- `bcgdocmgrCluster`
El clúster de componentes de gestor de documentos WebSphere Partner Gateway que incluye servidores denominados `bcgdocmgr`.

Los nombres que se muestran aquí son los nombres predeterminados de la instalación. Tenga en cuenta que durante la instalación quién haya realizado la instalación puede haber elegido nombres distintos y que tiene que utilizar estos nombres en lugar de los nombres predeterminados.

Iniciar servidores en un sistema de modalidad distribuida completa

Para iniciar servidores en un sistema de modalidad distribuida completa, la secuencia de inicio es la siguiente:

1. Servidores de mensajería
2. Servidores de gestor de documentos WebSphere Partner Gateway
3. Servidores de receptor WebSphere Partner WebSphere Gateway (o servidores de consola)
4. Servidores de consola WebSphere Partner Gateway (o servidores de receptor)

Nota: Los servidores de destinatario y de consola pueden iniciarse en cualquier orden.

Iniciar todos los servidores utilizando el gestor de despliegue Acerca de esta tarea

1. Seleccione el clúster de mensajería `bcgmasCluster` y pulse **Iniciar**.

Nota: Espere hasta que el clúster se haya iniciado antes de iniciar los clústeres de componentes WebSphere Partner Gateway.

2. Seleccione `bcgdocmgrCluster` y pulse **Iniciar**.
3. Seleccione `bcgreceiverCluster` (o `bcgconsoleCluster`) y pulse **Iniciar**.
4. Seleccione `bcgconsoleCluster` (o `bcgreceiverCluster`) y pulse **Iniciar**.

Iniciar servidores individuales en cada sistema Acerca de esta tarea

1. Seleccione el servidor de mensajería `bcgmas` que desee iniciar y pulse **Iniciar**.

- Nota:** Espere hasta que por lo menos uno de los servidores se haya iniciado antes de iniciar los servidores de componentes WebSphere Partner Gateway.
2. Repita el paso anterior hasta que haya iniciado todos los servidores.
 3. Seleccione el servidor bcgdocmgr que desee iniciar y pulse **Iniciar**.
 4. Repita el paso anterior hasta que haya iniciado todos los servidores.
 5. Seleccione el servidor bcgreceiver (o bcgconsole) que desee iniciar y pulse **Iniciar**.
 6. Repita el paso anterior hasta que haya iniciado todos los servidores.
 7. Seleccione el servidor bcgconsole (o bcgreceiver) que desee iniciar y pulse **Iniciar**.
 8. Repita el paso anterior hasta que haya iniciado todos los servidores.

Nota: Si es necesario iniciar más de un servidor, seleccione dichos servidores y, a continuación, pulse **Iniciar**.

Iniciar los servidores cuando el gestor de despliegue no está disponible

Acerca de esta tarea

Nota: Inicie los servidores en el orden mencionado en la sección anterior.

1. Para cada nodo con el servidor bcgmas y los servidores de componentes WebSphere Partner Gateway instalados, asegúrese de que se estén ejecutando los agentes del nodo.
2. Inicie el servidor WebSphere Partner Gateway ejecutando el script startServer que se encuentra en el directorio *<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin* de la máquina en la que se ha instalado el servidor. La sintaxis es la siguiente:
`startServer <nombre servidor>`

Donde *nombre servidor* es bcgmas para iniciar el servidor de mensajería, bcgconsole, bcgreceiver y bcgdocmgr para los servidores de componentes.

Nota: Inicie primero el servidor bcgmas y luego inicie el resto de los servidores.

Nota: Asegúrese de que el usuario que inicia y detiene el servidor es un usuario de WPG y que no es el usuario root.

Detener servidores en un sistema de modalidad distribuida completa

Es importante observar que la secuencia de cierre es contraria a la secuencia de inicio. Es la siguiente:

1. Servidores de consola (o destinatario) WebSphere Partner Gateway.
2. Servidores de destinatario (o consola) WebSphere Partner Gateway.

Nota: Los servidores de destinatario y de consola pueden detenerse en cualquier orden.

3. Servidores de gestor de documentos WebSphere Partner Gateway.
4. Servidores de mensajería.

Detener todos los servidores utilizando el gestor de despliegue

Acerca de esta tarea

1. Seleccione `bcgconsoleCluster` (o `bcgreceiverCluster`) y pulse **Detener**.
2. Seleccione `bcgreceiverCluster` (o `bcgconsoleCluster`) y pulse **Detener**.
3. Seleccione `bcgdocmgrCluster` y pulse **Detener**.

Nota: Espere hasta que el clúster se haya detenido antes de detener el clúster de mensajería.

4. Seleccione el clúster de mensajería `bcgmasCluster` y pulse **Detener**.

Detener los servidores individuales de todos los sistemas simultáneamente

Acerca de esta tarea

Si no desea detener todos los servidores en cada clúster, puede detener los servidores en cada máquina donde se han instalado. Para detener un servidor donde esté instalado, realice los pasos siguientes:

1. Seleccione el servidor `bcgconsole` (o `bcgreceiver`) que desee detener y pulse **Detener**.
2. Repita el paso anterior hasta que haya detenido todos los servidores que desee detener.
3. Seleccione el servidor `bcgreceiver` (o `bcgconsole`) que desee detener y pulse **Detener**.
4. Repita el paso anterior hasta que haya detenido todos los servidores que desee detener.
5. Seleccione el servidor `bcgdocmgr` que desee detener y pulse **Detener**.
6. Repita el paso anterior hasta que haya detenido todos los servidores que desee detener.
7. Espere hasta que los servidores se hayan detenido antes de detener los servidores de mensajería.
8. Seleccione el servidor de mensajería `bcgmas` que desee detener y pulse **Detener**.
9. Repita el paso anterior hasta que haya detenido todos los servidores.

Nota: Si alguno de los servidores de componentes WebSphere Partner Gateway sigue en ejecución, mantenga por lo menos un servidor `bcgmas` en ejecución.

Detener los servidores cuando el gestor de despliegue no está disponible

Acerca de esta tarea

Es importante tener en cuenta que debe detener los servidores WebSphere Partner Gateway antes de detener los servidores de mensajería `bcgmas`.

1. Confirme que los agentes de nodo se están ejecutando para cada nodo con el servidor `bcgmas` y cualquiera de los servidores de componentes WebSphere Partner Gateway instalados.
2. Detenga cada servidor WebSphere Partner Gateway ejecutando el script `stopServer` que se encuentra en el directorio `<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin` de la máquina en la que se instaló el servidor. La sintaxis es la siguiente:

```
stopServer <nombre_servidor>
```

Donde *nombre_servidor* es *bcgmas* para detener el servidor de mensajería, *bcgconsole*, *bcgreceiver* y *bcgdocmgr* para los servidores de componentes.

Capítulo 3. Tareas básicas de la Consola de comunidad

Las tareas que se describen en esta guía se realizan utilizando la Consola de comunidad de WebSphere Partner Gateway. La consola de comunidad es una aplicación web que ofrece un punto de acceso seguro accesible a través de un navegador web.

Los temas incluidos en este capítulo son:

- “Inicio de sesión en la Consola de comunidad”
- “Desplazamiento por la Consola de comunidad” en la página 18
- “Iconos de la Consola de comunidad” en la página 18
- “Desconexión de la Consola de comunidad” en la página 20

Inicio de sesión en la Consola de comunidad

La Consola de comunidad requiere navegadores web soportados. Para obtener más información sobre las versiones de los navegadores soportados de WebSphere Partner Gateway 6.2.1, consulte <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?rs=2311&uid=swg27020525>.

Asegúrese de instalar el último Service Pack disponible y las actualizaciones del navegador.

Nota: La Consola de comunidad requiere habilitar el soporte a las cookies para mantener la información de la sesión. En la cookie no se almacena información personal, así que caduca cuando se cierra el navegador.

Para conseguir una visualización óptima, utilice una resolución de pantalla mínima de 1024 x 768.

Para iniciar la sesión en la Consola de comunidad, realice los pasos siguientes:

1. Escriba el siguiente URL en el campo de ubicación de cualquier navegador web:

`http://nombrehost.dominio:58080/console`
(no seguro)

`https://nombrehost.dominio:58443/console`
(seguro)

Donde *nombrehost* y *dominio* son el nombre y la ubicación del sistema que contiene el componente Consola de comunidad.

2. En la ventana de inicio de sesión de la Consola de comunidad, en el campo **Nombre de usuario**, escriba el nombre apropiado:
 - Para el administrador de concentrador, el nombre de usuario predeterminado es `hubadmin`.
 - Para el administrador de operador, el nombre de usuario predeterminado es `Admin`.
3. En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña del sitio. La contraseña predeterminada es `Pa55word`.
4. En el campo **Nombre de inicio de sesión de empresa**, escriba el nombre de inicio de sesión de administración. El nombre de inicio de sesión

predeterminado tanto para el usuario de administrador de concentrador y como para el usuario de administrador de operador es Operator

Nota: Si los ID de usuario y las contraseñas se gestionarán de forma centralizada desde Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), no aparecerá el campo **Nombre de inicio de sesión de empresa**. Para obtener más información sobre LDAP, consulte el apartado Capítulo 7, “Soporte LDAP para autenticación de inicio de sesión”, en la página 85.

5. Pulse **Iniciar sesión**.
6. La primera vez que inicie la sesión, el sistema le pedirá que cree una nueva contraseña. Escriba una nueva contraseña y vuelva a escribirla en el campo **Verificar**.
7. Pulse **Guardar**.

Nota: En el navegador Firefox, si guarda el nombre de usuario y contraseña en la página de inicio de sesión, los valores de nombre de usuario y contraseña se rellenan automáticamente en las pantallas de usuario que tienen los campos de nombre de usuario y contraseña. Esto ocurre independientemente de que sea una página de inicio de sesión o no. Por ejemplo, en la página de creación de usuario, el campo Fax se ha rellenado con valores de contraseña y nombre de usuario.

Desplazamiento por la Consola de comunidad

La Consola de comunidad está formada por varios menús que se utilizan para configurar WebSphere Partner Gateway.

Aparecen los dos enlaces siguientes en la esquina superior derecha de cada ventana:

- **Cerrar sesión**

Cierra la sesión actual de WebSphere Partner Gateway. La aplicación continúa ejecutándose en el servidor. Para volver a iniciar una sesión, siga el procedimiento que se describe en el apartado “Inicio de sesión en la Consola de comunidad” en la página 17.

- **Ayuda**

Abre la ayuda en línea de WebSphere Partner Gateway.

Nota: Si no aparece ninguna ventana de ayuda después de pulsar la ayuda, verifique que no está ejecutando un bloqueador de ventanas emergentes.

Iconos de la Consola de comunidad

En la Tabla 2 se enumeran los iconos que se utilizan en las ventanas de la Consola de comunidad.

Tabla 2. Iconos de la Consola de comunidad

Icono	Nombre de icono
	Contraer
	Copiar
	Datos contenidos
	Activar

Tabla 2. Iconos de la Consola de comunidad (continuación)

Icono	Nombre de icono
	Suprimir
	Destino inhabilitado
	Mostrar documento sin formato
	Documento en curso
	No se ha podido procesar el documento
	El documento se ha procesado correctamente
	Descargar correlación
	Editar
	Editar valores de atributo
	Desactivar edición
	Editar valores de atributo de RosettaNet
	Expandir
	Exportar información
	Exportar informe
	Ocultar criterios de búsqueda
	Modificar
	No se contienen datos
	Abrir calendario
	Fuera de secuencia
	Hacer una pausa
	Imprimir
	Entrada necesaria
	Rol; pulse el botón para crear un rol
	Iniciar
	Detener enviado
	Flujo de datos síncronos. Para las transacciones asíncronas no aparece ningún icono
	Subir correlación

Tabla 2. Iconos de la Consola de comunidad (continuación)

Icono	Nombre de icono
	Ver un documento original enviado previamente cuando haya un suceso de documento duplicado
	Ver detalles
	Ver miembros del grupo
Help	Ver sistema de ayuda Nota: El icono Ayuda está traducido cuando se utiliza la consola con uno de los entornos locales de idioma soportados de IBM.
	Ver permisos
	Ver configuración de atributos de Definición de documento
	Ver usuarios
	Ver errores de validación
	Donde se utiliza

Desconexión de la Consola de comunidad

Cuando termine de utilizar la Consola de comunidad, pulse **Cierre de sesión** en el ángulo superior derecho de cualquier ventana de la consola. El sistema cierra la sesión y vuelve a la ventana de inicio de sesión de la consola.

Capítulo 4. Tareas de administración del concentrador

En este capítulo se describen las tareas que sólo un administrador de concentrador puede realizar. Estas tareas son:

- “Gestión de la política de contraseñas”
- “Cambio de la conectividad, el usuario y la contraseña de la base de datos” en la página 22
- “Gestión de códigos de sucesos” en la página 23
- “Gestión de destinatarios” en la página 25
- “Gestión de interacciones y definiciones de documentos” en la página 26
- “Gestión de formatos XML” en la página 28
- “Habilitación o inhabilitación de acciones” en la página 28
- “Gestión de manejadores” en la página 29
- “Gestión de correlaciones” en la página 30
- “Gestión de EDI” en la página 32
- “Configuración del servidor de correo de alerta” en la página 37
- “Visualización de la actividad del sistema” en la página 38
- “Gestión de la entrega de sucesos” en la página 38
- “Gestión de llamadas API” en la página 39
- “Soporte para ebMS” en la página 40
- “Detalles de configuración para la validación de servicios web” en la página 43
- “Uso del registro cronológico de no rechazo” en la página 44
- “Utilización del almacén de mensajes” en la página 44
- “Requisito previo para la configuración de WebSphere Partner Gateway: entorno de integración de WebSphere Transformation Extender” en la página 45

Gestión de la política de contraseñas

Puede establecer una política de contraseñas para la comunidad del concentrador, si desea utilizar unos valores distintos a los definidos de forma predeterminada (por el sistema). La política de contraseñas se aplica a todos los usuarios que inician sesión en la Consola de comunidad.

Puede cambiar los elementos siguientes de la política de contraseñas:

- Longitud mínima, que representa el número mínimo de caracteres que tiene que utilizar el socio para la contraseña. El valor predeterminado es de 8 caracteres.
- Tiempo de caducidad, que representa el número de días que faltan para que caduque la contraseña. El valor predeterminado es 30 días.
- Singularidad, que especifica el número de contraseñas que deben contenerse en un archivo de historial. Un socio no puede utilizar una contraseña antigua si existe en el archivo de historial. El valor predeterminado es 10 contraseñas.
- Caracteres especiales, que cuando se seleccionan, indican que las contraseñas tienen que contener al menos tres de los tipos de caracteres especiales siguientes:
 - Caracteres en mayúsculas
 - Caracteres en minúsculas
 - Caracteres numéricos
 - Caracteres especiales

Este valor permite unos requisitos de seguridad más estrictos cuando las contraseñas se componen de caracteres ingleses (ASCII). El valor predeterminado es Desactivado. Se recomienda que tenga desactivados los caracteres especiales cuando las contraseñas se compongan de caracteres internacionales. Los juegos de caracteres distintos del inglés podrían no contener los tres tipos necesarios de los cuatro tipos de caracteres.

Los caracteres especiales que el sistema soporta son: '#', '@', '\$', '&', '+'.

- Comprobación de variación de nombre, que cuando se selecciona, impide el uso de contraseñas que contengan una variación fácilmente deducible del nombre real o del de inicio de sesión del usuario. Este campo está seleccionado de forma predeterminada.

Para cambiar los valores predeterminados:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración de la consola > Política de contraseñas**. Aparece la página Política de contraseñas.
2. Pulse en **Editar**.
3. Cambie cualquiera de los valores predeterminados a aquellos que desee utilizar para la política de contraseñas.
4. Pulse **Guardar**.

Cambio de la conectividad, el usuario y la contraseña de la base de datos

Acerca de esta tarea

Una vez realizada la instalación, puede cambiar la base de datos de los componentes de WebSphere Partner Gateway. También puede cambiar el nombre y la contraseña del usuario de la base de datos.

Puede cambiar las propiedades de conectividad para la base de datos modificando las fuentes de datos. Las fuentes de datos se configuran en WebSphere Application Server para ser utilizadas por las aplicaciones de componentes. Puede utilizar la consola de administración de WebSphere Application Server para modificar las fuentes de datos.

Para configurar las conexiones de base de datos utilizadas por los componentes, realiza los pasos siguientes:

1. Utilice un navegador para ver la consola administrativa.
2. Pulse **Recursos > JDBC > Orígenes de datos** en el panel izquierdo de la consola.
3. Localice el origen de datos que desee cambiar. Mire los nombres JNDI de las fuentes que están disponibles y seleccione el que desee cambiar en base al nombre de nodo y servidor.
4. Pulse el nombre de origen de datos para visualizar y cambiar el nombre de base de datos, host y número de puerto.
5. Pulse **Datos de autenticación JAAS-J2C** y a continuación elija un alias para visualizar y cambiar el ID de usuario y contraseña utilizados para la conexión a la base de datos.
6. Pulse **Aceptar** para realizar los cambios y, a continuación, pulse **Guardar** para guardarlos.

Gestión de códigos de sucesos

Los sucesos se registran en relación a información o actividades importantes dentro de WebSphere Partner Gateway. Hay algunos sucesos predefinidos con códigos de suceso específicos. Si desea visualizar los códigos de suceso, vaya a **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Códigos de suceso**. Puede exportarlos a otras aplicaciones y también establecer el estado de alerta del código de suceso, también puede definir si un código de suceso es de alerta o no.

Visualización y edición de códigos de sucesos

Acerca de esta tarea

En el siguiente procedimiento se describe cómo visualizar los detalles de un código de suceso. Puede editar la visibilidad y el estado de alerta del código de suceso así como visualizar su gravedad.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Códigos de suceso**.
2. En la ventana **Códigos de suceso**, pulse el icono **Ver detalles** junto al código de suceso cuyos detalles desee visualizar.
3. En la ventana **Detalles de código de suceso**, establezca los parámetros que se describen en la Tabla 3:

Tabla 3. Detalles de código de suceso

Parámetro	Descripción
Código de suceso	Campo de sólo lectura que muestra el número exclusivo de este código de suceso.
Nombre de suceso	Campo de sólo lectura que muestra el nombre que se utiliza para identificar el suceso según la acción que lo ha desencadenado.
Descripción interna	Campo de sólo lectura donde se describen las circunstancias que han desencadenado el suceso.
Visibilidad	Seleccione los usuarios que pueden ver el código de suceso: el operador de comunidad, el gestor, el socio o cualquier combinación de los tres.

Tabla 3. Detalles de código de suceso (continuación)

Parámetro	Descripción
Gravedad	<p>Campo de sólo lectura que muestra la gravedad asociada con este código de suceso, desde Depuración (menos grave) a Crítico (más grave):</p> <p>Depuración Para el soporte y las operaciones del sistema de bajo nivel. La visibilidad y el uso de la información de depuración dependen del nivel de permiso del usuario.</p> <p>Información Para operaciones satisfactorias del sistema. Estos sucesos también proporcionan el estado de los documentos que se están procesando. Los sucesos informativos no necesitan ninguna acción del usuario.</p> <p>Aviso Anomalías no críticas en el proceso del documento o en las funciones del sistema que permiten que la operación continúe.</p> <p>Error Anomalías en el proceso del documento que hacen que éste finalice.</p> <p>Crítico Servicios que terminan debido a una anomalía del sistema. Los sucesos críticos requieren la intervención del personal de soporte.</p>
Alertable	<p>Puede crear una alerta de suceso seleccionando "Alertable" para mostrar el nombre del suceso en la lista en la pestaña Definir de la ventana Alerta.</p>

Exportación de nombres de códigos de suceso

Acerca de esta tarea

Puede elegir guardar sólo el nombre del suceso en la lista de sucesos (**Exportar nombres**) o guardar las descripciones internas (**Exportar lista**) en la lista de sucesos en formato de texto. Realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Códigos de suceso** .
2. En la ventana **Códigos de suceso**, pulse **Exportar nombres** para guardar la lista de sucesos únicamente con los nombres de sucesos. O bien, pulse **Exportar lista** para guardar la lista de sucesos únicamente con sus descripciones internas.

Especificación de sucesos que se pueden notificar

Acerca de esta tarea

Los sucesos se registran en relación a información o actividades importantes dentro de WebSphere Partner Gateway. Hay algunos sucesos predefinidos con códigos de suceso específicos. Si desea visualizar los códigos de suceso, vaya a **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Códigos de suceso**. Si un suceso se ha establecido como alertable, el suceso aparece en la lista Nombre del suceso de la página Alerta. A continuación, puede establecer una alerta para el suceso.

Siga los pasos que se indican a continuación para hacer que los sucesos sean de alerta:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Códigos de suceso** .
Aparece la página Códigos de suceso .
2. Siga los pasos que se indican a continuación para habilitar las alertas para el suceso:
 - Pulse el icono **Ver detalles** junto al código de suceso.
Aparece la página Detalles de código de suceso.
 - Seleccione **Alertable**.

Errores de validación de documento

Para ver los errores de validación de documento, pulse el icono **Ver documento** en la página Detalles de documento del separador Visor de documentos. Para obtener más información sobre los errores de validación de documentos, consulte el apartado “Errores de validación de documento” en la página 127.

Gestión de destinatarios

La ventana **Lista de receptores** se utiliza para ver y editar detalles de los receptores así como habilitar, inhabilitar o suprimir receptores.

Visualización y edición de detalles de destinatario

Acerca de esta tarea

En el siguiente procedimiento se describe cómo visualizar los detalles de un destinatario. Como parte de este procedimiento, puede editar los parámetros de los destinatarios:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Destinatarios**.
2. En la ventana **Lista de destinatarios**, pulse el icono **Ver detalles** junto al destinatario cuyos detalles desee visualizar. La consola muestra la ventana Detalles de destinatario.
3. En la ventana **Detalles de destinatario**, pulse el icono **Editar**.
4. Editar los parámetros según sea necesario.
5. Pulse **Guardar**.

Habilitación o inhabilitación de destinatarios

Acerca de esta tarea

Para habilitar o inhabilitar receptores en la ventana **Lista de receptores**, pulse **Habilitado** o **Inhabilitado** en la columna **Estado**. También puede habilitar o inhabilitar el receptor siguiendo estos pasos:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Destinatarios**.
2. En la ventana **Lista de receptores**, pulse el icono **Ver detalles** para ver los detalles del receptor.
3. Pulse el icono **Editar** para editar los parámetros del receptor.
4. En el campo Estado, seleccione **Habilitado** o **Inhabilitado** para cambiar el estado del receptor.
5. Pulse **Guardar** para guardar el cambio.

Supresión de destinatarios

Acerca de esta tarea

Puede suprimir los destinatarios que ya no vaya a necesitar.

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Destinatarios**.
2. En la ventana **Lista de destinatarios**, pulse el icono **Suprimir** junto al destinatario que desee suprimir.

Nota: Se abre una ventana de confirmación de supresión. Después de su confirmación, se suprime el destinatario seleccionado.

Localización del tiempo de espera de destino síncrono HTTP

Acerca de esta tarea

WebSphere Partner Gateway permite tener valores síncronos de tiempo de espera y de conexión para cada Receptor HTTP. El valor de conexión síncrono no puede superar el límite de conexión TCP permitido por el contenedor. El número máximo de conexiones síncronas por receptor se controla en el superconjunto del límite de contenedor. El contenedor web (WebSphere Application Server) se configura por separado mediante la aplicación gestionada para permitir o limitar el número de conexiones HTTP. Para modificar los valores de **Máximo tiempo de espera síncrono** y **Número máximo de conexiones síncronas**:

1. Vaya a **Página de creación de receptor > Hubadmin > Receptores**.
2. Pulse el icono **Editar** correspondiente al receptor HTTP.
3. Modifique los valores de **Máximo tiempo de espera síncrono** y **Número máximo de conexiones síncronas**.

Nota: **Máximo tiempo de espera síncrono** no acepta valores negativos. Si se especifica el valor cero para **Número máximo de conexiones síncronas** elimina la restricción de **Número máximo de conexiones síncronas** sobre cualquier receptor.

Gestión de interacciones y definiciones de documentos

Acerca de esta tarea

Para habilitar, inhabilitar o editar interacciones entre dos definiciones de documentos, efectúe estos pasos:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de documento**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Especifique los criterios de búsqueda que utilizará WebSphere Partner Gateway para buscar la interacción que desee habilitar, inhabilitar o editar.
4. Pulse **Buscar**. El sistema busca todas las interacciones que cumplan los criterios de búsqueda.
5. Para habilitar una interacción, pulse el icono **Activar** junto a la interacción que desea habilitar. Pulse **Aceptar** para confirmar la acción. WebSphere Partner Gateway sustituye el icono **Activar** por el icono **Desactivar**. Esto muestra que se ha habilitado la interacción.
6. Para inhabilitar una interacción, pulse el icono **Definición predeterminada inhabilitada** junto a la interacción. Pulse **Aceptar** para confirmar la acción.

WebSphere Partner Gateway sustituye el icono **Suprimir** por el icono **Definición predeterminada habilitada**. Esto muestra que ha inhabilitado la interacción.

7. Para editar una interacción, pulse el icono **Editar** junto a la interacción. En la ventana de **Editar** edición, edite la interacción y pulse **Guardar**.

Para ver donde se está utilizando una interacción, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de documento**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Especifique los criterios de búsqueda que utilizará WebSphere Partner Gateway para buscar la interacción que desee visualizar.
4. Pulse **Buscar**. El sistema busca todas las interacciones que cumplan los criterios de búsqueda.
5. Pulse el icono **Donde se utiliza**. Se listarán todas las conexiones donde se utiliza esta interacción. Cada página tendrá un máximo de 10 informaciones de conexión para esta interacción en particular.

Para suprimir una interacción, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de documento**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Escriba los criterios de búsqueda que utiliza WebSphere Partner Gateway para buscar la interacción que desee suprimir.
4. Pulse **Buscar**. El sistema busca todas las interacciones que cumplan los criterios de búsqueda.
5. Pulse el icono **Suprimir**. Aparecerá un mensaje de aviso si cualquier canal utiliza la interacción.
6. Pulse **Aceptar** para suprimir la interacción junto con sus canales correspondientes.

Para saber dónde se están utilizando las definiciones de documentos, siga estos pasos:

El icono Donde se utiliza muestra información de dónde se utiliza la definición de documentos seleccionada.

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de documento**.
2. Pulse el icono **Donde se utiliza** de la definición de documentos que desee visualizar. Lista todas las interacciones y funciones B2B en las que se utiliza esta definición de documentos.

Para suprimir una definición de documentos, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de documento**.
2. Pulse el icono **Suprimir** al lado de la definición de documentos que desee suprimir. El mensaje de aviso sólo se muestra si cualquiera de las funciones de interacción o B2B utiliza la Definición de documentos.
3. Pulse **Aceptar** en la ventana de mensajes de aviso. Suprimirá los canales correspondientes, interacciones, funciones B2B de todos los socios y todos los atributos relacionados para la Definición de documentos.
4. Pulse **Cancelar** en la ventana de mensajes de aviso para anular la supresión.

Gestión de formatos XML

Puede utilizar las ventanas Gestión de formatos XML para acceder a los formatos XML en el sistema. Los formatos XML se organizan utilizando familias de documentos XML. Utilizando la consola, puede añadir, suprimir y modificar familias de documentos XML. En cada familia puede añadir, suprimir y modificar los formatos XML de esta familia. También puede copiar formatos en una familia y mover formatos de una familia a otra.

Para obtener completa información sobre la creación de formatos y familias de documentos XML, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

Soporte de archivos grandes

WebSphere Partner Gateway puede utilizar expresiones de XPath versión 1.0 en formatos. La fuerza de proceso del soporte XPath limita el tamaño de los archivos que pueden utilizarse con formatos XML de XPath completos. Para permitir que puedan procesarse los archivos grandes, establezca la opción de proceso de archivos grandes cuando defina la familia del documento.

La lista de opciones de archivos grandes incluye las opciones siguientes:

- Ninguno
- Utilizar procesador de archivos grandes
- Utilizar procesador de archivos grandes con reconocimiento de espacio de nombres

Seleccione una opción de archivo grande si está grabando formatos XML para que se manejen documentos grandes utilizando el procesador de XPath completo. La opción de reconocimiento de espacio de nombres especifica que las vías de acceso de los elementos incluyen prefijos de espacio de nombres cuando aparecen en un documento.

Nota: Esta opción no puede modificarse una vez que se ha creado la familia. Esto se debe a que la familia del documento puede incluir ya formatos XML que se invalidarían si cambiase el tipo de familia.

Los formatos de una familia con la opción de proceso de archivos grandes seleccionada tienen una capacidad de proceso XPath limitada. Al utilizar la opción de proceso de archivos grandes en una familia de documentos, se colocan las limitaciones siguientes en las expresiones utilizadas en los formatos XML que se almacenan en la familia:

1. Sólo pueden utilizarse vías de acceso de elementos simples que empiecen en la raíz del documento.
2. Las vías de acceso de elementos no pueden incluir prefijos de espacio de nombres, aunque puedan verse en los documentos.

Habilitación o inhabilitación de acciones

La ventana **Acciones** muestra todas las acciones disponibles que pueden utilizarse en una conexión. Se muestran tanto las acciones proporcionadas por el sistema (que tienen la etiqueta Producto en la columna Proveedor) como las acciones creadas por el usuario.

Para habilitar o inhabilitar las acciones, realice los pasos siguientes:

- Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Acciones** para mostrar la ventana Acciones.
- Cambie el Estado (**Habilitado** o **Inhabilitado**) de la acción. Pulse **Guardar**.

Gestión de manejadores

La ventana Lista de manejadores muestra todos los manejadores que pueden utilizarse con una acción, un destino, una pasarela o un flujo de trabajo fijo. Se muestran tanto los manejadores proporcionados por el sistema, que tienen la etiqueta **Producto** en la columna **Proveedor**, como los manejadores definidos por el usuario que se han subido.

La ventana Lista de manejadores se puede utilizar para ver información sobre los manejadores disponibles, incluidos el tipo de manejador, su nombre de clase y si lo proporciona WebSphere Partner Gateway o un usuario. También puede importar o suprimir un manejador.

Importación de un manejador

Acerca de esta tarea

Para importar un nuevo manejador en el entorno, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Manejadores**.
2. En la ventana Lista de manejadores, pulse **Importar**.
3. En **Archivo**, especifique el nombre de un archivo XML que represente el manejador que desea importar o utilice la opción **Examinar** para desplazarse hasta el archivo.
4. Opcionalmente, indique si desea que el manejador se comprometa con la base de datos. Si pulsa **Sí**, el manejador se podrá utilizar. Si pulsa **No**, el manejador no se podrá utilizar. El valor predeterminado es **Sí**.
5. Opcionalmente, indique si desea que el archivo se grave encima de otro archivo con el mismo nombre. Si pulsa **Sí** y el archivo que está subiendo coincide con el nombre de un archivo de manejador existente, éste será sustituido por el archivo subido. Esta característica se utiliza en el caso de que se hayan efectuado cambios en un manejador proporcionado por el usuario y desea sustituir el manejador existente por una versión actualizada. El valor predeterminado es **No**.
6. Pulse **Subir**.

Después de subir el archivo de manejador, éste aparece en la lista de manejadores disponibles.

Supresión de un manejador

Acerca de esta tarea

Para suprimir un manejador, realice estos pasos:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Manejadores**.
2. En la página Lista de manejadores, pulse el icono **Suprimir** junto al manejador que desea suprimir.

Configuración del atributo de tipo de contenido en los manejadores

Acerca de esta tarea

En algunos casos, el Gestor de documentos puede no direccionar algunos documentos EDI-X12 con atributos text/plain hasta que no se configuren. Los manejadores como, por ejemplo, **BinaryChannelParseHandler**, **XMLRouterBizHandler** o **EDIRouterBizProcessHandler** dan soporte a valores de content-type separados por comas. Para dichos manejadores, el content-type text/plain se debe añadir de forma manual.

Nota: No modifique los valores del manejador a menos que se lo recomiende un representante de IBM.

Realice los pasos siguientes para añadir el atributo texto/sin formato a estos manejadores.

1. Pulse **Administración del concentrador > Flujo de trabajo fijo > ChannelParseFactory**.
2. Seleccione **EDIRouterBizProcessHandler** y pulse el icono **Editar**.
3. En la lista configurada, seleccione **EDIRouterBizProcessHandler** y pulse **Configurar**.
4. Edite el atributo de tipos de contenido añadiendo **texto/sin formato** al tipo de contenido.
5. Pulse **Guardar**.

Gestión de correlaciones

En este apartado se describe cómo gestionar los distintos tipos de correlación disponibles para utilizar con WebSphere Partner Gateway.

Actualización de correlaciones de validación

Acerca de esta tarea

Para actualizar una correlación de validación que está actualmente en el sistema, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Correlaciones > Correlaciones de validación**.
Se visualizan las correlaciones de validación que hay actualmente en el sistema.
2. Pulse el icono **Descargar correlación** para descargar la correlación de validación en el sistema local. Actualice la correlación siempre que sea necesario.
3. Pulse el icono **Subir correlación** para subir la correlación actualizada al sistema.

Visualizar correlaciones de validación, Dónde se utilizan

Acerca de esta tarea

Utilice este procedimiento para ver la utilización de las correlaciones de validación, es decir, donde se está utilizando la correlación de validación:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Correlaciones > Correlaciones de validación**.
Se visualizan las correlaciones de validación que hay actualmente en el sistema.

2. Pulse el icono **Donde se utiliza** para listar todos los objetos de direccionamiento que utilizan la correlación de validación.

Supresión de correlaciones de validación

Acerca de esta tarea

Utilice este procedimiento para suprimir correlaciones de validación:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Correlaciones > Correlaciones de validación**.

Se visualizan las correlaciones de validación que hay actualmente en el sistema.

2. Pulse el icono **Suprimir**.

Nota: Se muestra un mensaje de aviso para verificar si cualquiera de las definiciones de documentos está utilizando la correlación de validación seleccionada. Si ninguno de los objetos de direccionamiento utiliza la correlación de validación, el mensaje de aviso no se mostrará.

3. Pulse **Aceptar** en la ventana de mensajes de aviso para confirmar la supresión. Antes de suprimirlo, se anulan las referencias a la correlación de validación de las definiciones de documentos. Pulse **Cancelar** para abortar la operación de supresión.

Gestión de correlaciones de transformación

Acerca de esta tarea

Utilice la página Gestión de correlaciones de transformación para ver una lista de correlaciones de transformación que se encuentran en el sistema o buscar una correlación específica.

En esta página puede llevar a cabo las siguientes tareas:

- Efectuar una búsqueda (nombre, descripción) para una correlación determinada.
 - Ver las correlaciones de transformación que hay actualmente en el sistema.
1. Pulse el icono **Detalles** para mostrar los detalles de una correlación.
 2. Pulse el icono **Descargar correlación** para descargar una correlación de transformación en el sistema local. Esto es útil cuando se necesita actualizar una correlación.
 3. Pulse el icono **Subir correlación** para subir una correlación actualizada al sistema.

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver detalles sobre la creación de una nueva correlación de transformación.

Gestión de correlaciones de FA de EDI

Acerca de esta tarea

Utilice la página Gestionar correlaciones de acuse de recibo funcional de EDI para ver una lista de correlaciones de acuse de recibo funcional (FA) que actualmente hay en el sistema o buscar una correlación específica. Una correlación de FA se puede asociar a los objetos de direccionamiento; no obstante, los valores de atributo no se pueden editar.

En esta página puede llevar a cabo las siguientes tareas:

- Efectuar una búsqueda (nombre, descripción) para una correlación determinada.

- Ver las correlaciones de FA que están actualmente en el sistema.
1. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar los detalles de una correlación.
 2. Pulse el icono **Donde se utiliza** para ver donde se utiliza una correlación de FA.
 3. Pulse el icono **Suprimir** para suprimir una correlación de FA.

Gestión de EDI

Puede modificar muchos atributos que pertenecen al intercambio de intercambios de EDI. Por ejemplo, puede cambiar los valores predeterminados que se proporcionan para todos los sobres, puede definir sobres específicos para utilizar para determinados intercambios, puede establecer números de control que se asignan a las distintas partes de un intercambio y puede establecer perfiles de conexión para el mismo intercambio se pueda entregar de modo distinto. Estas tareas se describen en este apartado.

Perfil de sobre

Puede utilizar la ventana Perfiles de sobre para ver, editar, crear o suprimir un registro de perfil de sobre. El estándar EDI (X12, UCS, EDIFACT) se muestra para cada perfil listado.

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver descripciones de cada atributo de perfil de sobre para los estándares EDI.

Edición de registros de perfiles de sobre

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Perfil de sobre**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** junto al Nombre de perfil de sobre que desea editar.
3. Seleccione el tipo de perfil de sobre que desea editar y pulse el icono **Editar**.
Se muestran los valores de atributos del perfil de sobre seleccionados (general, intercambio, grupo o transacción). Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver descripciones de los atributos.
4. Actualice los valores de atributos del perfil de sobre y pulse **Guardar**. Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver descripciones de los atributos.

Creación de registros de perfiles de sobre

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Perfil de sobre**.
2. Pulse **Crear** en la ventana Perfiles de sobre.
3. Escriba un valor para los campos siguientes:
 - Nombre de perfil de sobre: Escriba un nombre exclusivo para el nuevo perfil de sobre. Este campo es necesario.

Nota: Si el nombre no es exclusivo (hay un perfil de sobre existente con el mismo nombre), se devuelve un mensaje de error cuando intenta guardar el nuevo perfil de sobre.

- Descripción: Éste es un valor opcional. Escriba una descripción breve del perfil de sobre.

4. Seleccione el tipo de Estándar EDI (X12, UCS o EDIFACT) en la lista que es aplicable al nuevo perfil. Este campo es necesario.
Después de seleccionar un valor en la lista Estándar EDI, se visualizan automáticamente los atributos del perfil de sobre específicos para dicho estándar (General, Intercambio, Grupo o Transacción).
5. Actualice los valores de atributos del perfil de sobre y pulse **Guardar**. Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver descripciones de los atributos.

Supresión de registros de perfiles de sobre **Acerca de esta tarea**

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Perfil de sobre**.
2. Pulse el icono **Suprimir** junto al Nombre de perfil de sobre que desea suprimir.

Ensobrador

Acerca de esta tarea

Utilice la página Ensobrador para ver y editar los valores de Bloqueo y cola y Planificación para el ensobrador.

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Ensobrador**.
2. Pulse el icono **Editar** para editar los atributos del planificador.
 - En **Tiempo máximo de bloqueo**, especifique la cantidad de tiempo máxima (en segundos) para el bloqueo de base de datos. Este valor se representa en segundos. El bloqueo se utiliza para evitar que múltiples instancias del Ensobrador accedan a los mismos datos.
 - En **Cola máxima de bloqueo**, especifique la cantidad de tiempo máxima (en segundos) para que las solicitudes de cola obtengan el bloqueo de la base de datos. Este valor se representa en segundos.
 - **Utilizar modalidad de proceso por lotes** es un valor global y está seleccionado de forma predeterminada. Cuando la modalidad de proceso por lotes está activada, el Ensobrador EDI ensobra las transacciones en lotes. Desmarque el recuadro de selección **Utilizar modalidad de proceso por lotes** y desactive la modalidad de proceso por lotes.
 - Pulse **Planificación basada en intervalos** (seleccionada de manera predeterminada) o **Planificación basada en calendario**. En Planificación basada en intervalos, especifique la cantidad de tiempo (en segundos) para el intervalo. En Planificación basada en calendario, pulse **Planificación diaria**, **Planificación semanal** o **Planificación personalizada**, y establezca la planificación de la forma correspondiente.
3. Pulse **Guardar**.

Perfiles de conexión

Los perfiles de conexión se utilizan con las transacciones desensobradas y con los intercambios EDI creados por el ensobrador. En las transacciones, el perfil de conexión determina cómo se procesa la transacción una vez desensobrada. En los intercambios, el perfil de conexión determina cómo se entrega el intercambio.

Utilice la ventana Perfil de conexión para crear un nuevo perfil o para editar la información de perfil existente. El nombre de cada perfil definido actualmente y su descripción, si hay alguna, se muestran en la Lista de perfiles de conexión.

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver más información sobre perfiles de conexión.

Edición de perfiles de conexión

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Perfiles de conexión**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** para visualizar la página Detalles de perfil de conexión, que proporciona una lista de todos los valores de atributo del perfil de conexión.
3. Pulse el icono **Editar** y edite los atributos.
4. Pulse **Guardar**.

Creación de perfiles de conexión

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Perfiles de conexión**.
2. Pulse **Crear perfil de conexión** para crear un nuevo perfil de conexión.
3. Escriba la información aplicable en los campos de atributo de perfil siguientes:
 - **Nombre del perfil de conexión:** identificador de nombre exclusivo para el nuevo perfil. Éste es el único campo obligatorio.
 - **Descripción:** una descripción breve del perfil de conexión.
 - **Calificador1:** el valor que determina qué conexión se utiliza para un intercambio EDI.
 - **Tipo de utilización de EDI:** indica si es un intercambio de prueba, producción o información.
 - **ID de remitente de aplicación:** la aplicación o sección de la empresa asociada con el remitente del grupo.
 - **ID de receptor de aplicación:** la aplicación o sección de la empresa asociada con el receptor del grupo.
 - **Contraseña:** si se necesita una contraseña entre el remitente de aplicación y el receptor de aplicación.
4. Pulse **Guardar**. Se visualiza la página Detalles de perfil de conexión para el perfil de conexión recién creado.

Supresión del perfiles de conexión

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Perfiles de conexión**.
2. Pulse el icono **Suprimir** para suprimir el perfil de conexión.

Inicialización de número de control

Acerca de esta tarea

Utilice la página Configuración de número de control para configurar los números de control que utilizará el ensobrador. También puede buscar uno o varios socios de número de control por nombre o utilizando criterios de búsqueda con comodines y opcionalmente la posibilidad de EDI. Las búsquedas con comodines pueden contener cualquier combinación de letras y asteriscos en el lugar de otras letras. Si se realiza una búsqueda utilizando sólo un asterisco (*) como cadena de búsqueda se devuelve una lista con todos los socios con posibilidad de EDI.

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para obtener más información sobre los números de control y las máscaras de número de control.

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Inicialización de número de control**.
2. Escriba los criterios de búsqueda en el campo **Nombre de socio**. Los criterios pueden ser el nombre de un socio o los criterios de búsquedas con comodines. Si no busca socios con la posibilidad de EDI, desmarque el recuadro de selección **Posibilidad de EDI**. De manera predeterminada, el recuadro de selección aparece seleccionado. Si busca socios con posibilidad de EDI, deje el recuadro de selección desmarcado. Pulse **Buscar** para visualizar la información que cumple los criterios de búsqueda en la página de la lista Configuración de número de control.

Nota: Si la búsqueda no devuelve ningún resultado, se visualiza el siguiente mensaje: "No se ha encontrado ningún resultado basado en los criterios de búsqueda". Pulse **Buscar** para volver a la página de búsqueda de Configuración de número de control y realice otra búsqueda utilizando nuevos criterios.

3. Pulse el icono **Ver detalles** junto al socio.
4. Las asignaciones de número de control actual del socio (si las hay) se listan en la página Detalles de configuración de número de control. Pulse el icono **Editar** para añadir o cambiar los valores.
5. Escriba (o cambie) el valor situado junto a **Intercambio** para indicar el número que desea utilizar para inicializar la generación de números de control para los intercambios.
6. Escriba (o cambie) el valor situado junto a **Grupo** para indicar el número que desea utilizar para inicializar la generación de números de control para los grupos. También puede pulsar **Máscara** y escribir una máscara que se utilizará en lugar de un valor fijo.
7. Escriba (o cambie) el valor situado junto a **Transacción** para indicar el número que desea utilizar para inicializar la generación de números de control para las transacciones. También puede pulsar **Máscara** y escribir una máscara que se utilizará en lugar de un valor fijo.
8. Pulse **Guardar**.

Números de control actuales

Acerca de esta tarea

Utilice la página Búsqueda de estado de número de control para buscar el estado de número de control correspondiente a un par de socios.

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Números de control actuales**.
2. Utilice las siguientes opciones para buscar uno o varios Socios de origen y para buscar uno o varios Socios de destino.
 - **Nombre de socio:** Nombre de un socio determinado. La función de búsqueda es sensible a las mayúsculas y minúsculas, de modo que escriba el nombre de socio exactamente como aparece en el sistema.

Nota: Debe seleccionar tanto un Socio de origen como un Socio de destino.

- **Buscar con posibilidad de EDI:** De forma predeterminada, este recuadro de selección está marcado. Si no busca socios con posibilidad de EDI,

desmarque el recuadro de selección Posibilidad de EDI. Si busca socios con posibilidad de EDI, deje el recuadro de selección desmarcado.

- **Buscar:** Pulse para iniciar una búsqueda.
- **Resultados de búsqueda:** Los resultados de búsqueda se muestran en este campo. De forma predeterminada, el campo de resultados de búsqueda contiene una entrada preseleccionada, Cualquier socio. Para buscar todos los socios, deje el campo Nombre de socio en blanco y pulse **Buscar**. Para buscar un socio determinado, escriba el nombre en el campo **Nombre de socio** y pulse **Buscar**.
- **Mostrar:** Pulse para visualizar los valores de número de control para el par de socios seleccionado.

3. Pulse el icono **Editar** para realizar cambios.

PRECAUCIÓN:

Las opciones Editar y Restablecer todo se deben utilizar únicamente en circunstancias especiales, puesto que pueden hacer que se dupliquen los números de control.

4. Realice una de las acciones siguientes:

- Pulse **Guardar** para guardar todos los cambios y volver a la lista Estado de número de control.
- Pulse **Volver** para cancelar todos los cambios y volver a la lista Estado de número de control.
- Pulse **Restablecer todo** para restablecer el estado del par de socios de modo que se restablezcan los valores de estado mediante el siguiente intercambio de mensajes que se produzca entre los socios.

Gestión de datos de configuración del sistema

Los datos de configuración del sistema especifican cómo acceden los componentes de WebSphere Partner Gateway a los recursos del sistema. Estos recursos dependen de cada instalación concreta. Algunos de estos datos se utilizan para establecer la comunicación entre componentes mientras que otros establecen la asignación de recursos del sistema a cada componente.

En WebSphere Partner Gateway, los datos de configuración del sistema se guardan en la base de datos y los configura el usuario administrador de concentrador mediante la consola.

Puesto que la base de datos está compartida por todas las instancias de componentes del concentrador, en ocasiones es posible que las instancias de componente requieran su propia configuración y no utilicen los datos de configuración compartidos. Para manejar esta situación, los componentes siempre se comprueban, utilizando el ámbito de servidor, para los valores de atributo en el entorno de WebSphere Application Server antes de obtener los datos de atributo de la base de datos central.

Compruebe la documentación de WebSphere Application Server para conocer los pasos que le permitirán definir variables en el ámbito del servidor. Puede implementar estas acciones utilizando la consola de administración de WebSphere Application Server o mediante los scripts designados para este fin específico.

Acceso a los datos de configuración del sistema

Acerca de esta tarea

Para acceder a los datos de configuración del sistema realice los pasos siguientes:

1. Inicie la sesión como administrador de concentrador.
2. Pulse **Administración del sistema** en los separadores de menú.

Nota: Utilice la segunda fila de separadores de navegación para seleccionar entre **Propiedades comunes**, **Administración de la consola**, **Administración del gestor de documentos**, **Administración de características** y **Administración de receptores**. Cada uno de estos separadores accede a pantallas de datos de configuración o a separadores de navegación adicionales. Consulte la “Apéndice C - Atributos del sistema específicos de componente” en la página 249 para conocer información detallada acerca de los datos de configuración específica y cómo localizarlos a partir de la consola.

3. Navegue hasta la página de configuración que desee editar.
4. Pulse **Editar** en esta página y cambia los datos.
5. Pulse **Guardar** para guardar los cambios en la base de datos o bien **Cancelar** para descartarlos.

Después de modificar los datos, la mayor parte de los cambios se realizan inmediatamente, sin tener que reiniciar el sistema. Los cambios que implican reiniciar uno o más componentes se enumeran en el Apéndice C “Apéndice C - Atributos del sistema específicos de componente” en la página 249.

Nota: No debería cambiar ninguno de estos valores a menos que conozca bien el funcionamiento del producto WebSphere Partner Gateway. Normalmente los datos de configuración del sistema los modifican sólo los ingenieros de sistemas o de soporte con experiencia. Si cambia estos datos, anote el valor o los valores originales para poder volver a aplicarlos si fuera necesario.

Configuración del servidor de correo de alerta

Las alertas son mensajes de correo electrónico basados en texto que notifican a los socios que se ha producido un suceso en el sistema. Si va a utilizar estas alertas, configure el servidor SMTP, junto con las direcciones de correo de respuesta. Debe configurar las direcciones de correo electrónico de respuesta por si se produjeran problemas de entrega.

Para encontrar los atributos de configuración, navegue hasta **Administración de sistemas > Administración del gestor de documentos > Motor de alertas** en la consola de WebSphere Partner Gateway.

Estos atributos son:

- bcg.alertNotifications.mailHost
- bcg.alertNotifications.mailFrom
- bcg.alertNotifications.mailReplyTo
- bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom

Descripciones adicionales acerca de la finalidad y los valores de estos atributos se encuentran en la Tabla 59 en la página 265.

Visualización de la actividad del sistema

Acerca de esta tarea

WebSphere Partner Gateway resume de forma periódica los datos sobre la actividad del sistema. Estos datos del servicio de resumen es la información que aparece al utilizar las funciones Análisis de documentos o Informe de volumen de documentos.

Utilice la ventana Propiedades de servicio de resumen para editar la frecuencia en la que se generan los datos. Esta ventana también muestra la fecha y la hora de la última actualización de los datos de resumen.

Para cambiar el intervalo de tiempo, realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración del sistema > Administración de DocMgr > Otros > Motor de resumen**. La consola muestra la ventana Propiedades de servicio de resumen.
2. En la ventana Propiedades de servicio de resumen, pulse el icono **Editar** junto a **Intervalo de proceso (en minutos)**.
3. Escriba un valor (de 1 a 60) que indique el número de minutos que debe transcurrir antes de que se vuelva a generar un resumen de los datos. El valor predeterminado es 15.
4. Pulse **Guardar**.

Gestión de la entrega de sucesos

Acerca de esta tarea

Con WebSphere Partner Gateway, puede elegir publicar en una aplicación (por ejemplo, una aplicación de supervisión) los sucesos generados por el sistema. Estos sucesos se publican en una cola JMS. En la página Propiedades de publicación de sucesos puede ver el estado de la publicación de sucesos y la configuración JMS asociada (si existe) o puede cambiar el estado.

Nota: En algunas versiones de Windows (anteriores a XP), puede que tenga que cambiar los valores predeterminados de Nombre de fábrica de cola JMS y Nombre de cola JMS si desea utilizar la característica Entrega de sucesos predeterminada. Deberá cambiar el valor de Nombre de fábrica de cola JMS de WBIC/QCF a WBIC\\QCF y el valor de Nombre de cola JMS de jms/bcg/queue/deliveryQ a jms\\bcg\\queue\\deliveryQ.

Para activar la publicación de sucesos, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de sistema > Proceso de sucesos > Información de entrega de sucesos**.
2. En la ventana **Propiedades de publicación de sucesos**, pulse el icono **Editar** junto a **Habilitar publicación de sucesos**. A continuación, especifique o cambie los valores de las propiedades JMS.

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver las descripciones de las propiedades.

3. Pulse **Guardar**.

Gestión de llamadas API

Acerca de esta tarea

Para realizar determinadas tareas, los socios pueden realizar llamadas a la API (interfaz de programación de aplicaciones) en lugar de utilizar la consola de comunidad.

Para cambiar el valor de la API de administración, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de sistema > Administración de características > API de administración**.
2. En la ventana Propiedades de API de administración, pulse el icono **Editar** junto a **Habilitar la API basada en XML**.
3. Marque el recuadro de selección para habilitar el uso de la API o desmarque el recuadro de selección para inhabilitarlo.
4. Pulse **Guardar**.

Nota: La API administrativa basada en XML está en desuso.

El programa de utilidad de migración que aporta WebSphere Partner Gateway puede utilizarse en vez de la interfaz de programación de aplicaciones administrativa para llevar a cabo tareas de creación y actualización. Las tareas de creación y actualización que antes se realizaban sólo con la interfaz de programación de aplicaciones administrativa ahora pueden llevarse a cabo utilizando un archivo de importación de migración que contiene la información nueva o actualizada.

El archivo de importación se describe en el esquema XML que se incluye en el programa de utilidad de migración. Puede utilizar una herramienta de desarrollo, por ejemplo Rational Application Developer, para generar un archivo XML de importación que se adapte al esquema. Al importar este archivo con el programa de utilidad de migración, puede cargar nuevas definiciones de socio que incluyan contactos e ID de empresa de los socios. También puede actualizar las definiciones de socio existentes importándolas con el programa de utilidad de migración. Con la interfaz de programación de aplicaciones administrativa, puede enumerar algunos de los artefactos de configuración de un sistema. Una exportación total del sistema utilizando el programa de utilidad de migración proporciona listados de posibilidades de socios, conexiones de socio y receptores (destinos) en el archivo XML exportado.

Gestión de información del Gestor de documentos

Puede utilizar la consola de administración para ver y modificar las propiedades de administración del gestor de documentos. El gestor de documentos obtiene archivos que se tienen que procesar sondeando tres carpetas del sistema de archivos que comparten los otros componentes del sistema WebSphere Partner Gateway. Puesto que varios procesos del gestor de documentos (cada proceso puede tener múltiples hebras) pueden acceder a las carpetas del sistema de archivos, WebSphere Partner Gateway bloquea los documentos, de modo que sólo un proceso (hebra) puede procesar el documento de la carpeta compartida.

Tiempo máximo de retención

Establezca los valores de tiempo máximo de retención de bloqueo para cada una de las tres carpetas (principal, síncrona y de señal) con el fin de configurar el

tiempo máximo durante el cual uno de los procesos (hebras) del motor de obtención de documentos (DAE) puede mantener bloqueado un documento mientras lo procesa.

- En la **Carpeta principal**, escriba un valor (en segundos) que representa el tiempo máximo que puede permanecer bloqueada la instancia de DAE que sondea el directorio principal de entrada (por ejemplo, la carpeta `router_in` debajo de Común). El valor predeterminado es 3 segundos.
- En la **Carpeta síncrona**, escriba un valor (en segundos) que representa el tiempo máximo que puede permanecer bloqueada la instancia de DAE que sondea el directorio de mensajes síncronos (por ejemplo, la carpeta `sync_in` debajo de Común). El valor predeterminado es 3 segundos.
- En la **Carpeta de señal**, escriba un valor (en segundos) que representa el tiempo máximo que puede permanecer bloqueada la instancia de DAE que sondea el directorio de mensajes de señal (por ejemplo, la carpeta `signal_in` debajo de Común). El valor predeterminado es 3 segundos.

Máximo de archivos por intervalo de sondeo

Acerca de esta tarea

Establezca los valores del número máximo de archivos a procesar por intervalo de sondeo para cada una de las tres carpetas (principal, síncrona y de señal) con el fin de configurar el número máximo de archivos que manejará cada hebra de DAE que se tengan que procesar.

- La **Carpeta principal** contiene un valor (mayor que 0) que representa el número máximo de archivos para la instancia de DAE que sondea el directorio principal de entrada (`router_in`) que se tienen que procesar. El valor predeterminado es 5.
- La **Carpeta síncrona** contiene un valor (mayor que 0) que representa el número máximo de archivos para la instancia de DAE que sondea el directorio de mensajes síncronos (`sync_in`) que se tienen que procesar. El valor predeterminado es 5.
- La **Carpeta de señal** contiene un valor (mayor que 0) que representa el número máximo de archivos para la instancia de DAE que sondea el directorio de mensajes de señal (`signal_in`) que se tienen que procesar. El valor predeterminado es 5.

Para ver o modificar las propiedades de administración:

1. Pulse **Administración del sistema > Administración DocMgr > BPE-DAE**.
2. Seleccione uno de los separadores que se muestran en el separador BPE-DAE para acceder a los valores de las propiedades Principal, Señal y Síncrono.
La página Administración de gestor de documentos muestra las propiedades en modalidad de sólo lectura.
3. Pulse el icono **Editar** para modificar las propiedades.
4. Pulse **Guardar**.

Soporte para ebMS

WebSphere Partner Gateway da soporte al mecanismo del servicio de mensajería ebXML (ebMS). El ebMS define el ensobrado del mensaje y el esquema de documento de cabecera que se utilizan para transferir mensajes ebXML en un protocolo de comunicaciones. ebMS se define como un conjunto de ampliaciones en capas de las especificaciones de SOAP base y SOAP con archivos adjuntos. Contiene estructuras para que se utilice una cabecera de mensaje para direccionar y entregar el mensaje, y una sección de carga. ebMS se centra en el transporte de

una carga de una parte a otra, que puede incluir intermediarios. Es importante recordar que ebMS no valida los procesos de empresa o la corrección del contenido ebXML que se envía. La función de ebMS es asegurar al remitente una transmisión intacta y segura de la carga ebXML. ebMS utiliza acuerdos de protocolo de colaboración (CPA, Collaboration Protocol Agreements) para determinar qué datos y cómo se transmitirán entre ambas partes.

Subida de CPA en WebSphere Partner Gateway

Un CPA define todas las interacciones de datos electrónicas válidas, visibles y ejecutables entre dos partes. El CPA es un acuerdo entre dos partes sobre cómo intercambiarán datos electrónicos. Si existe un CPA, puede cargarse a WebSphere Partner Gateway para ayudar a configurar el producto. Si no se dispone de CPA, el producto puede configurarse manualmente.

Existen dos formas de subir un CPA: desde la página **Definición de documento** o desde la página **Administración de concentrador**.

Subida desde la página Definición de documentos Acerca de esta tarea

Realice los pasos siguientes para cargar un CPA:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de documento**.
2. Pulse el enlace **Subir/descargar paquetes** situado en la parte superior de la pantalla.
3. Seleccione **CPA de ebMS** como tipo de paquete y pulse **Someter**.
4. Pulse el enlace **Subir CPA** situado en la parte superior de la pantalla.
5. Pulse **Examinar**, localice el archivo adecuado y pulse **Abrir**.
6. Asegúrese de que ebMS Versión 2.0 está seleccionado.
7. Pulse **Subir**.

Después de haber completado satisfactoriamente la subida, se habrán creado tanto el socio interno como el socio externo. Las posibilidades de empresa a empresa del socio interno y del socio externo estarán habilitadas, se habrán realizado las interacciones y conexiones y también se habrán creado los destinos respectivos. Es importante observar que si se produce un error durante la subida de un CPA, la configuración realizada durante la subida no se retrotraerá.

Nota: Para evitar la sustitución accidental de los certificados existentes, debe subir manualmente los certificados del CPA almacenados en el sistema de archivos.

Al crear la interacción, la acción predeterminada se establece en **Paso a través**. A continuación se muestran los flujos adicionales para el soporte de ebMS:

- Ping
- Solicitud de estado
- Error

Durante el tiempo de ejecución al procesar un documento ebMS desde un socio, WebSphere Partner Gateway valida que la interacción de ebMS se adecue a la configuración de ebMS (por ejemplo, si es necesario el cifrado) y, si no se cumple, el documento fallará. Los sucesos de anomalía específicos pueden verse en el documento o en los visores ebMS.

Subida de CPA desde la página ebMS

Acerca de esta tarea

Realice los pasos siguientes para cargar un CPA:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > ebMS**.
2. Pulse **Subir CPA**.
3. Pulse **Examinar** y seleccione el paquete de CPA adecuado.
4. Asegúrese de que ebMS Versión 2.0 está seleccionado.
5. Pulse **Subir**.

Durante el proceso de subida del CPA, se le solicitará que seleccione el socio interno de los socios presentes en el CPA.

Atributos no rellenados previamente

Los valores de atributo se establecen en el nivel de la conexión durante la importación de CPA. Sin embargo, algunos atributos no disponen de valores rellenados previamente. A continuación se muestra una lista de dichos atributos con algunos valores de ejemplo:

- Parámetro Mime de cifrado

Los valores pueden ser:

- i. `smime-type="enveloped-data"`
- ii. `type="text/xml" version="1.0"`

- Constituyente de cifrado

Los valores pueden ser:

- i. `text/xml:application/binary:application/edi`
- ii. `*/xml`

Nota: Los valores se separan mediante el delimitador de dos puntos (:)

- Parámetro Mime de empaquetado

Los valores pueden ser:

- i. `type="text/xml" version="1.0"`
- ii. `type="multipart/related"`

- Constituyente de empaquetado

Los valores pueden ser:

- i. `text/xml:application/pkcs7-mime`
- ii. `text/xml:application/binary:application/edi`

Nota: `text/xml` debe ser el primer elemento.

- Excluir de firma

Los valores pueden ser los siguientes:

- i. `application/binary:text/xml:application/pkcs7-mime`
- ii. `application/pkcs7-mime`

Algoritmos soportados por ebMS

Existen varios algoritmos soportados por ebMS, que incluyen:

- “Algoritmos de resumen y firma” en la página 43
- “Algoritmo de cifrado XML y cifrado SMIME” en la página 43

Algoritmos de resumen y firma

Los algoritmos de resumen soportados son los siguientes:

- SHA1
- SHA256
- SHA512
- RIPEMD160

Los algoritmos de firma soportados son los siguientes:

- DSA-SHA1
- RSA-SHA1

Si la firma falla debido a un problema de configuración, se registra un suceso con el texto Error de firma. De manera similar, si la verificación de la firma falla, se registra un suceso con el texto Error de verificación de firma y se genera un mensaje de error ebMS que contiene información sobre la causa por la que falló el proceso de verificación de firma.

Algoritmo de cifrado XML y cifrado SMIME

Existen dos protocolos soportados para el cifrado ebMS; el cifrado XML y el cifrado SMIME.

Si utiliza el cifrado XML, puede utilizar los algoritmos siguientes:

1. 3-des-cbc
2. aes-128-cbc
3. aes-192-cbc
4. aes-256-cbc

Si utiliza el cifrado SMIME, puede utilizar los algoritmos siguientes:

1. 3-des-cbc
2. aes-128-cbc.
3. aes-192-cbc
4. aes-256-cbc
5. rc2-128-cbc

Detalles de configuración para la validación de servicios web

Esta característica valida el Cuerpo o la Carga SOAP que está disponible bajo el Sobre SOAP. La validación de la Carga sólo está soportada para las Cargas XML del Sobre SOAP. También habilita la acción de desensobrar el Sobre SOAP antes de introducir el Cuerpo SOAP para su posterior proceso. Observe que la acción de desensobrar el Sobre SOAP sólo se produce en caso de comunicación asíncrona. Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para obtener más información sobre la validación de servicios web. Para validar la Carga bajo el Sobre SOAP, debe realizar las configuraciones adicionales siguientes sobre la configuración del canal de servicio web.

- Suba la correlación de validación correspondiente a WebSphere Partner Gateway. Consulte el capítulo *Configuración de tipos de documento del manual WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para obtener información sobre cómo subir correlaciones de validación a WebSphere Partner Gateway.
- Para la validación basada en DTD, asocie a DTD y a la correlación de validación bajo su canal de servicio web respectivo. Consulte el capítulo *Configuración de*

tipos de documento del manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para obtener información sobre la asociación de la correlación de validación con el canal.

- Para la validación basada en esquemas, de forma opcional, puede asociar la correlación de validación bajo su canal de servicio web respectivo.
- Cuando suba el esquema a WebSphere Partner Gateway, utilice el ID de sistema para el nombre de archivo. Si sigue la funcionalidad de localización de esquemas de WebSphere Partner Gateway y el modo estándar del sector de especificar la ubicación de esquemas en XML, no es necesario asociar externamente el esquema con la correlación de validación bajo el canal de servicios web respectivo.
- Elija la acción integrada Validar cuerpo SOAP para validar el Cuerpo SOAP bajo el canal de solicitud de servicio web.
- Opcionalmente, puede elegir no validar la respuesta estableciendo el objeto de direccionamiento **Validación de respuesta** en "No". En el lado del destino, modifique el atributo Validación de respuesta del objeto de direccionamiento.
- Al habilitar o inhabilitar el atributo **Validación de contenido** del objeto de direccionamiento, la validación de contenido sobre el XML de carga se puede alterar. De forma predeterminada, el atributo **Validación de contenido** está habilitado.

Uso del registro cronológico de no rechazo

Acerca de esta tarea

WebSphere Partner Gateway aumenta las opciones de configuración en el uso de no rechazo al permitir que un socio comercial o un socio interno lo configuren en los niveles de paquete, protocolo y flujo de documentos. Utilizando esta configuración, puede iniciar o detener el no rechazo para cada conexión en lugar de detenerlo en todas las conexiones.

Por ejemplo, para iniciar el no rechazo para una conexión AS2 entre un socio comercial y un socio interno, siga los pasos siguientes:

1. Cree una conexión de socio entre **AS > Ninguno**.
2. Obtenga una lista de las conexiones de socio entre el socio comercial y el gestor de comunidad.
3. Edite los atributos del paquete AS2 y establezca el atributo `NonRepudiationRequired` en yes.
4. Edite los atributos del paquete Ninguno y establezca el atributo `NonRepudiationRequired` en no.

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para obtener más información sobre el establecimiento de los atributos de no rechazo en el paquete, protocolo y tipo de documento.

Utilización del almacén de mensajes

Acerca de esta tarea

WebSphere Partner Gateway aumenta las opciones de configuración en el uso del almacén de mensajes al permitir que un socio comercial o un socio interno lo configuren en los niveles de paquete, protocolo y flujo de documentos. Mediante esta configuración, tiene la flexibilidad para decidir qué documentos continúan en

el almacén de mensajes. Puede decidir no guardar documentos de WebSphere Partner Gateway de entrada, salida o ambos en el almacén de mensajes.

Por ejemplo, para configurar la opción del almacén de mensajes para una conexión AS2 entre un socio comercial y un socio interno, siga los pasos siguientes:

1. Cree una conexión de socio entre **AS > Ninguno**.
2. Obtenga una lista de las conexiones de socio entre el socio comercial y el socio interno.
3. Edite los atributos del paquete AS2 y establezca el atributo Se requiere almacén de mensajes en Sí.
4. Edite los atributos del paquete none y establezca el atributo Se requiere almacén de mensajes en No.

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para obtener más información sobre el establecimiento de los atributos del almacén de mensajes en el paquete, protocolo y tipo de documento.

Requisito previo para la configuración de WebSphere Partner Gateway: entorno de integración de WebSphere Transformation Extender

Antes de empezar

A continuación se exponen los requisitos previos necesarios para configurar el entorno de integración de WebSphere Partner Gateway y WebSphere Transformation Extender:

Procedimiento

1. WebSphere Partner Gateway V6.2.1 está instalado y se está ejecutando.
2. WebSphere Transformation Extender versión 8.2 está instalado y se está ejecutando.
3. El servidor de WebSphere Transformation Extender debe tener acceso al sistema de archivos común de WebSphere Partner Gateway.
4. Copie el archivo **dtxpi.jar** del directorio de instalación de WebSphere Transformation Extender en el directorio <WebSphere Partner Gateway Install>\router\lib\userexits. Este archivo jar contiene las clases de tiempo de ejecución de WebSphere Transformation Extender necesarias para invocar WebSphere Transformation Extender para que realice la transformación.
5. Reinicie el servidor bcgdocmgr de WebSphere Partner Gateway para obtener los nuevos archivos jar.
6. Añada el directorio de instalación de WebSphere Transformation Extender en la vía de acceso del sistema aunque no utilice el servidor RMI de WebSphere Transformation Extender, en lugar de ejecutar el entorno localmente. Reinicie WebSphere Partner Gateway para obtener la nueva configuración de la vía de acceso.
7. Si utiliza el servidor RMI de WebSphere Transformation Extender, inícielo.
8. Abra un indicador de mandatos y acceda al directorio de instalación de WebSphere Transformation Extender. Escriba el mandato **startRMIServer.bat -verbose**. La opción detallada mostrará el número de puerto del servidor RMI que escucha.
9. En la consola de WebSphere Partner Gateway, indique valores para los atributos:

- wtx.rmihostname
- wtx.rmiport
- rmiuseserver
- bcg.wtx.mapLocation, que está en la pestaña de administración del sistema

Capítulo 5. Tareas de administración de cuentas

En este capítulo se describen las tareas que puede realizar el administrador de cuentas. Estas tareas son:

- “Gestión de perfiles de socio”
- “Gestión de configuraciones de destino” en la página 48
- “Gestión de certificados” en la página 57
- “Cambio de valores de atributo B2B” en la página 61
- “Gestión de conexiones de socio” en la página 61
- “Gestión de listas de exclusión” en la página 67

Gestión de perfiles de socio

Utilice la característica Socios de administración de cuentas para permitir a los usuarios que son administradores de concentrador crear, ver, editar y suprimir perfiles de socio. Un perfil de socio identifica las empresas (socios) en el sistema. Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver información sobre la creación de perfiles de socio.

Nota: Los usuarios de socio interno y de socio externo sólo pueden editar sus propios perfiles de socio.

Visualización y edición de perfiles de socio

Acerca de esta tarea

Siga estos pasos para ver y editar los perfiles de socio:

1. Pulse **Administración de cuentas**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Pulse el icono **Ver detalles** junto al socio cuyos detalles desee visualizar.
4. En la ventana Detalles de socio, pulse el icono **Editar**.
5. Modifique el perfil del socio según sea necesario.

Nota: Si pulsa **Restablecer contraseñas de usuario**, la Consola de comunidad mostrará una ventana de confirmación. Pulse **Aceptar** para seguir o pulse **Cancelar** para conservar las contraseñas. Si se restablece la contraseña, se obliga a todos los usuarios de dicho socio a especificar una nueva contraseña en el siguiente inicio de sesión.

6. Pulse **Guardar**.

Búsqueda de socios

Acerca de esta tarea

En la ventana Socios, puede encontrar socios que cumplan los criterios de búsqueda. Siga estos pasos para encontrar un socio:

1. Pulse **Administración de cuentas**.
2. Escriba el nombre del socio o el ID de empresa en el campo correspondiente.
3. Pulse **Buscar**. El sistema localiza los socios que coinciden con los criterios de búsqueda.

4. Para cambiar el estado del socio, pulse **Habilitado** o **Inhabilitado** en la columna **Estado**.
5. Para ver los detalles de un socio, pulse el icono **Ver detalles** situado junto al socio.
6. Pulse el icono **Editar** para editar el perfil de socio.
7. Pulse **Guardar**.

Supresión de socios

Acerca de esta tarea

Para suprimir un socio, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de cuentas**.
2. Escriba el nombre del socio o el ID de empresa en el campo correspondiente.
3. Pulse **Buscar**. El sistema localiza los socios que coinciden con los criterios de búsqueda.
4. Pulse el icono **Suprimir** para suprimir un socio.
5. Confirme la supresión y guarde los cambios.

Gestión de configuraciones de destino

Los destinos gestionan la información de transporte que se utiliza para direccionar los documentos a su destino correcto en la comunidad de concentrador. El protocolo de transporte saliente determina qué información se utiliza durante la configuración del destino. Para obtener información sobre la creación de destinos, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

Información necesaria para la configuración de destino

El tipo de transporte determina la información de parámetros necesaria para la configuración de destino. En la Tabla 4, los recuadros marcados con una X necesitan información de configuración y los recuadros marcados con la letra O son opcionales. Consulte la Tabla 5 en la página 49 para ver descripciones de los atributos de destino.

Nota: La posibilidad de editar determinados valores de configuración de destino varía según el nivel de permiso del usuario.

Tabla 4. Información de transporte necesaria

Información de transporte necesaria	Transporte HTTP	Transporte HTTPS	Transporte FTP	Transporte FTPS	Transporte FTP Scripting	Transporte de Directorio de archivos	Transporte JMS	Transporte SMTP
Autenticación obligatoria							O	O
Cola automática	O	O	O	O			O	O
Tiempo de espera de conexión	X	X	X	X	X			
Modalidad FTPS					O			
Nombre de fábrica JMS							X	
Nombre de fábrica JMS JNDI							X	
Clase de mensaje JMS							X	
Tipo de mensaje JMS							O	
Nombre de cola JMS							X	
Bloquear usuario					O			
Número de hebras	X	X	X			X	X	X

Tabla 4. Información de transporte necesaria (continuación)

Información de transporte necesaria	Transporte HTTP	Transporte HTTPS	Transporte FTP	Transporte FTPS	Transporte FTP Scripting	Transporte de Directorio de archivos	Transporte JMS	Transporte SMTP
Contraseña	O	O	O	O	O	O	O	O
Paquete de URL del proveedor							O	
Recuento de reintentos	X	X	X	X	X	X	X	X
Intervalo de reintentos	X	X	X	X	X	X	X	X
IP de servidor					X			
URI de destinatario	X	X	X	X		X	X	X
ID de usuario					O			
Nombre de usuario	O	O	O	O		O	O	O
Validar IP de cliente	O	O	O	O				
Validar certificado SSL de cliente		O						

Nota:

1. Cuando la opción Autenticación obligatoria de un destino está activada y se proporcionan el Nombre de usuario y la Contraseña, el destino pasará el nombre de usuario y la contraseña al sistema externo con el que se conecta para la entrega del documento. Para un destino JMS, se utilizan el nombre de usuario y la contraseña como credenciales para la búsqueda JNDI de la fábrica de conexiones de cola JMS. Tenga en cuenta que JMS sobre WebSphere MQ no aplica la autenticación JNDI cuando se utiliza el JNDI basado en archivo para conectarse a una cola JMS.
2. El nombre de usuario y la contraseña son necesarios para la autenticación FTPS a menos que el servidor FTPS con el que está negociando esté correlacionado con el usuario, de acuerdo con un certificado de cliente presentado. Póngase en contacto con el administrador del servidor FTPS para obtener los detalles de la implementación.

Visualización y edición de destinos

Acerca de esta tarea

Para ver y editar destinos, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > {Socio} > Destinos**.
2. Para cambiar el acceso a un destino, pulse **En línea** o **Fuera de línea** en la columna **Acceso**.
3. Para cambiar el estado de un destino, pulse **Habilitado** o **Inhabilitado** en la columna **Estado**.
4. Pulse el icono **Ver detalles** para ver los detalles del destino.
5. Pulse el icono **Editar**.
6. En la ventana Detalle de destino, edite los parámetros de destino que se describen en Tabla 5.
7. Pulse **Guardar**.

También puede suprimir el destino pulsando **Suprimir**.

Tabla 5. Descripciones de parámetros de destino

Parámetro	Descripción
Autenticación obligatoria	Si está habilitado este parámetro, se proporcionan el nombre de usuario y la contraseña con mensajes JMS o SMTP.

Tabla 5. Descripciones de parámetros de destino (continuación)

Parámetro	Descripción
Cola automática	Cuando se habilita una cola automática, si no se puede entregar el documento por primera vez, el destino se coloca en fuera de línea y el documento actual y los posteriores se colocan en cola para una entrega posterior. El destino debe ponerse en línea de forma manual. Si la opción de cola automática está inhabilitada, y no se puede entregar el documento, se reintentará su entrega. El destino no pasa a estar fuera de línea.
Planificación basada en calendario	Si se selecciona esta opción, los documentos asociados con este destino se procesan de acuerdo con la planificación seleccionada.
Manejadores de puntos de configuración	Se utiliza para especificar los manejadores que se deben utilizar para el preproceso y el postproceso.
Tiempo de espera de conexión	Número de segundos que permanecerá abierto un socket sin tráfico. El valor predeterminado es 120 segundos (2 minutos).
Descripción	Descripción opcional del destino.
Modalidad FTPS	Seleccione Sí o No para controlar si se utiliza una conexión segura.
Nombre del destino	El nombre que se utiliza para identificar el destino. Nota: Nombre de destino es un campo de formato libre definido por el usuario. Aunque no es necesario que sea exclusivo, se recomienda a los usuarios utilizar nombres diferentes para cada destino para evitar posibles confusiones.
Planificación basada en intervalos	Si se selecciona esta opción, el destino procesa los documentos en el intervalo de tiempo especificado.
Nombre de fábrica JMS	Nombre de la clase Java ^(TM) que utilizará el proveedor JMS para generar la conexión con la cola JMS.
Nombre de fábrica JMS JNDI	Nombre de fábrica que se utiliza para conectarse con el servicio de nombres.
Clase de mensaje JMS	Clase del mensaje.
Tipo de mensaje JMS	Tipo del mensaje JMS. Como el componente Receptor decide la correlación de tiempo de mensaje JMS, el valor del tipo de mensaje JMS es opcional.
Nombre de cola JMS	Nombre de la cola donde se almacenan los mensajes JMS.
Intervalo de reintentos de bloqueo (segundos)	Cantidad de tiempo que el componente FTP Script esperará entre reintentos de bloqueo.
Recuento de reintentos de bloqueo	Número de veces que el componente FTP Script intentará obtener el bloqueo.
Bloquear usuario	Seleccione Sí o No para controlar si se pueden realizar conexiones simultáneas.
Tiempo máximo de bloqueo (segundos)	Cantidad de tiempo máximo que el componente FTP Script conservará el bloqueo. Después del tiempo máximo, el bloqueo se devuelve a la base de datos.
Cola máxima de bloqueo (segundos)	Cantidad de tiempo máximo que el componente FTP Script permanecerá en la cola de solicitud de bloqueo. Se coloca en la cola de bloqueo de solicitud cuando una solicitud de bloqueo se deniega.
Número de hebras	El número de hebras asignadas para direccionar un documento. El valor predeterminado es 3. Este parámetro está disponible para los usuarios que son administradores de concentrador.
En línea / Fuera de línea	Indica si el destino está en línea o fuera de línea. Si está fuera de línea, los documentos se ponen en cola hasta que el destino vuelva a estar en línea.
Contraseña	La contraseña del acceso seguro a través del cortafuegos del socio.
Paquete de URL del proveedor	Nombre de las clases o del archivo JAR que utiliza Java para entender el URL de contexto JMS.

Tabla 5. Descripciones de parámetros de destino (continuación)

Parámetro	Descripción
Recuento de reintentos	El número máximo de veces que el sistema intenta enviar un documento antes de fallar. El valor predeterminado es 3.
Intervalo de reintentos	Cantidad de tiempo que el destino debe esperar entre reintentos. El valor predeterminado es 300 (5 minutos).
Archivo de script	Script de FTP que contiene los mandatos de FTP.
IP de servidor	Dirección IP del servidor
Estado	Indica si el destino está habilitado o inhabilitado. Si está inhabilitado, los documentos que pasen a través del destino no se podrán procesar.
URI de destinatario	El identificador de recursos uniformes (URI) del socio.
Número de hebras	Número de documentos que se deben procesar simultáneamente.
Transporte	Protocolo para direccionar los documentos (consulte el apartado "Información necesaria para la configuración de destino" en la página 48).
Utilizar nombre de archivo exclusivo	Crea un nombre de archivo exclusivo.
Atributos definidos por el usuario	Para los archivos de script FTP, los usuarios pueden añadir sus propios atributos, que se pueden definir en la consola. Estos atributos se leen en el destino y se sustituyen en el archivo de script.
ID de usuario	Necesario para acceder al servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario del acceso seguro a través del cortafuegos del socio.
Validar IP de cliente	Valida la dirección IP del socio remitente antes de procesar el documento. Utilizado con el destino que se selecciona como destino de origen para una conexión.
Validar certificado SSL de cliente	Valida el certificado digital del socio remitente comparándolo con el ID de empresa asociado con el documento antes de procesarlo. Utilizado con el destino que se selecciona como destino de origen para una conexión.

Visualización y edición de destinos predeterminados

Acerca de esta tarea

Siga estos pasos para ver los destinos predeterminados configurados para el sistema y editarlos:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > {Perfiles} > Destinos**.
2. Pulse **Ver destinos predeterminados** en la esquina superior derecha de la ventana. La consola muestra una lista de todas las modalidades de funcionamiento con sus destinos asociados.
3. Para ver la información asociada con un destino predeterminado, pulse el icono **Ver detalles** junto al destino.
4. Edite la información según sea necesario y, a continuación, pulse **Guardar**.

Visualizar destino, Dónde se utiliza

Acerca de esta tarea

Para ver los detalles de dónde se emplea un destino determinado, utilice el siguiente procedimiento:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > {Socio} > Destinos**.

2. En la lista de destinos, pulse el icono **Donde se utiliza** del destino correspondiente. Se visualiza la lista de dónde se está utilizando el destino seleccionado.

Nota: Esta pantalla se proporciona con información de transferencia de páginas, ya que podrían haber muchos canales que utilicen el destino. Cada página soportará un máximo de 10 conexiones.

Supresión de un destino

Acerca de esta tarea

La función para suprimir un destino está disponible para todos los destinos excepto para el destino predeterminado. Para suprimir un destino, utilice el siguiente procedimiento:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > {Socio} > Destinos**.
2. En la lista de destinos, pulse el icono **Suprimir** al lado del destino que desee suprimir.

Nota: El icono **Suprimir** no estará disponible para el destino predeterminado. Además, aparecerá un mensaje de aviso si cualquier canal utiliza el destino. En caso de que necesite información sobre la utilización del destino, consulte el apartado "Visualizar destino, Dónde se utiliza" en la página 51.

3. Pulse **Aceptar** en la ventana de aviso para confirmar la supresión.

Subida de transportes

Acerca de esta tarea

Utilice el siguiente procedimiento para subir un transporte.

1. Pulse **Administrador de cuentas > Perfiles > {Socio} > Destinos**.
2. Seleccione **Gestionar tipos de transporte**.
3. Pulse **Examinar** y seleccione el transporte.
4. Seleccione si se debe confirmar el nuevo transporte con la base de datos.
5. Seleccione si se deben sobrescribir los datos existentes.
6. Pulse **Subir**.

Supresión de transportes

Acerca de esta tarea

Si ya no necesita un transporte, utilice el procedimiento siguiente para suprimirlo.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Destinos**.
2. Seleccione **Gestionar tipos de transporte**.
3. Pulse el icono **Suprimir** junto al transporte listado.

Reintentos de transporte y destino

Cuando no se puede entregar un documento a un destino de socio, WebSphere Partner Gateway intenta volver a entregarlo. Cada intento se denomina *reintento*. La funcionalidad de reintentos existe en dos niveles en WebSphere Partner Gateway: transporte y destino.

Reintentos de transporte

Los reintentos de transporte son reintentos de bajo nivel incorporados que se aplican siempre a todos los destinos. La motivación de los reintentos de bajo nivel es que las anomalías transitorias son inherentes de las redes en las que se intenta la entrega, en concreto de Internet. Por lo tanto, el sistema de entrega está diseñado para ejecutar reintentos automáticos, sin necesidad de que el usuario defina explícitamente los parámetros de reintento. El número de reintentos de transporte (`bcg.delivery.gwTransportMaxRetries`) y el intervalo de tiempo entre los reintentos (`bcg.delivery.gwTransportRetryInterval`) se definen en la consola bajo **Administración del sistema > Administración del gestor de documentos > Gestor de entregas**. Los valores predeterminados son 3 reintentos a intervalos de 3 segundos. Si el intervalo de reintento se establece en 0, no se realizará ningún reintento de transporte, pero todavía se producirá el reintento de destino.

Reintentos de destino (también denominados reintentos de documento)

El usuario configura los parámetros de reintento de destino (el número de reintentos y el intervalo entre reintentos) en las propiedades de destino. Si el intervalo de reintento se establece en 0, no se realizará ningún reintento independientemente de los valores de reintento de transporte. Normalmente, el intervalo de reintentos de destino es más largo que el de reintentos de transporte incorporados. El objetivo es especificar un tiempo suficiente para que el usuario corrija el problema que impide la entrega. Por ejemplo, puede que el servidor web de destino esté apagado, o que el URL de destino no sea el correcto. Para el establecimiento de los valores del parámetro es necesario que el usuario asigne valores para cada destino.

Para cada reintento de destino (definido por el usuario), WebSphere Partner Gateway realizará automáticamente los reintentos de transporte. Por ejemplo, si se han especificado tres reintentos de destino, el patrón de reintentos del sistema será:

- El primer intento falla
- El reintento de destino 1 falla
 - El reintento de transporte 1 falla
 - El reintento de transporte 2 falla
 - El reintento de transporte 3 falla
- El reintento de destino 2 falla
 - El reintento de transporte 1 falla
 - El reintento de transporte 2 falla
 - El reintento de transporte 3 falla
- El reintento de destino 3 falla
 - El reintento de transporte 1 falla
 - El reintento de transporte 2 falla
 - El reintento de transporte 3 falla
- No se puede realizar la entrega del documento

Todo intento de entrega fallido genera un suceso de aviso visible en la Consola de comunidad.

Ejemplo de reintento

El ejemplo siguiente es una interacción para un reintento utilizando un destino HTTP.

Configuración

Transporte: reintentos = 2, intervalo = 3000 ms (3 segundos)

Destino HTTP de consola: reintentos = 3, intervalo = 20 segundos, Tiempo de espera de conexión = 120 segundos.

1. El gestor de entregas llama al remitente de destino HTTP. A continuación, el remitente de destino HTTP envía la solicitud pero no obtiene la respuesta en el plazo del valor del tiempo de espera de conexión de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión especificado).
2. Reintento 1 de 3 de pasarela de consola.

El gestor de entregas comprueba los reintentos de nivel de pasarela de consola. Si es mayor de 0, el gestor de entregas espera el intervalo de consola especificado (en este caso, 20 segundos).

- a. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene la respuesta en el plazo del valor del tiempo de espera excedido de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).
- b. El gestor de entregas espera el intervalo especificado de suspensión por propiedades de transporte de 3000 mseg.
- c. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene una respuesta en el plazo del tiempo de espera de conexión de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).

Este es el reintento de transporte 1 de 2.

- d. El gestor de entregas espera el intervalo especificado de suspensión por propiedades de transporte de 3000 mseg.
- e. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene la respuesta en el plazo del tiempo de espera de conexión de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).

Este es el reintento de transporte 2 de 2.

3. Reintento 2 de 3 de pasarela de consola.

El gestor de entregas espera el intervalo de consola especificado de 20 segundos antes de iniciar el intento 2 de 3 de pasarela de consola.

- a. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene la respuesta en el plazo del valor del tiempo de espera excedido de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).
- b. El gestor de entregas espera el intervalo especificado de suspensión por propiedades de transporte de 3000 mseg.
- c. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene la respuesta en el plazo del valor del tiempo de espera excedido de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).

Este es el reintento de transporte 1 de 2.

- d. El gestor de entregas espera el intervalo especificado de suspensión por propiedades de transporte de 3000 mseg.
- e. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene la respuesta en el plazo del valor del tiempo de espera excedido de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).

Este es el reintento de transporte 2 de 2.

4. Reintento 3 de 3 de pasarela de consola.

El gestor de entregas espera el intervalo de consola especificado de 20 segundos antes de iniciar el intento 3 de 3 de pasarela de consola.

- a. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene la respuesta en el plazo del valor del tiempo de espera excedido de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).
- b. El gestor de entregas espera el intervalo especificado de suspensión por propiedades de transporte de 3000 mseg.
- c. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene la respuesta en el plazo del valor del tiempo de espera excedido de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).
Este es el reintento de transporte 1 de 2.
- d. El gestor de entregas espera el intervalo especificado de suspensión por propiedades de transporte de 3000 mseg.
- e. El remitente de destino HTTP envía la solicitud, pero no obtiene la respuesta en el plazo del valor del tiempo de espera excedido de 120 segundos (del valor Tiempo de espera de conexión).
Este es el reintento de transporte 2 de 2.

En este momento, si no se ha enviado el documento, el documento se traslada al directorio anónimo de pasarela.

Para el caso de ejemplo anterior, se producen los siguientes intervalos de tiempo global:

120 segundos (Elemento 1 en la página 54) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

Subtotal de elemento 1 = 120 segundos

20 segundos (Elemento 2 en la página 54) – Intervalo de pasarela de consola (Reintento de consola 1 de 3)

120 segundos (Elemento 2a en la página 54) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

3 segundos (Elemento 2b en la página 54) – Intervalo de transporte (Reintento de transporte 1 de 2)

120 segundos (Elemento 2c en la página 54) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

3 segundos (Elemento 2d en la página 54) – Intervalo de transporte (Reintento de transporte 2 de 2)

120 segundos (Elemento 2e en la página 54) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

Subtotal de elemento 2 = 386 segundos

20 segundos (Elemento 3 en la página 54) – Intervalo de pasarela de consola (Reintento de consola 2 de 3)

120 segundos (Elemento 3a en la página 54) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

3 segundos (Elemento 3b en la página 54) – Intervalo de transporte (Reintento de transporte 1 de 2)

120 segundos (Elemento 3c en la página 54) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

3 segundos (Elemento 3d en la página 54) – Intervalo de transporte (Reintento de transporte 2 de 2)

120 segundos (Elemento 3e en la página 54) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

Subtotal de elemento 3 = 386 segundos

20 segundos (Elemento 4 en la página 54) – Intervalo de pasarela de consola (Reintento de consola 3 de 3)

120 segundos (Elemento 4a en la página 55) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

3 segundos (Elemento 4b en la página 55) – Intervalo de transporte (Reintento de transporte 1 de 2)

120 segundos (Elemento 4c en la página 55) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

3 segundos (Elemento 4d en la página 55) – Intervalo de transporte (Reintento de transporte 2 de 2)

120 segundos (Elemento 4e en la página 55) – Tiempo de espera de conexión de pasarela de consola.

Subtotal de elemento 4 = 386 segundos

Intervalo de tiempo total para todos los elementos = 1278 segundos (aproximadamente 21 minutos)

En caso de que la conexión no exceda el tiempo de espera pero sea rechazada, el caso de ejemplo anterior aún se inicia pero el tiempo de espera de conexión de 120 segundos no se produce, ya que la conexión se rechaza de forma inmediata.

Soporte de proxy de avance

En los transportes HTTP y HTTPS, puede configurar el soporte de proxy de avance de modo que los documentos se envíen a través de un servidor proxy configurado. Con WebSphere Partner Gateway, puede configurar los siguientes tipos de soporte:

- Soporte de proxy a través de HTTP
- Soporte de proxy a través de HTTPS

- Soporte de proxy a través de HTTPS con autenticación
- Soporte de proxy a través de SOCKS

Después de configurar un proxy de avance, puede hacer que sea global para el transporte convirtiéndolo en el destino de proxy de avance predeterminado (por ejemplo, que todos los destinos HTTP hagan uso del proxy de avance). Para cada destino individual puede elegir que no utilice el servidor proxy de avance predeterminado o puede seleccionar que utilice otro servidor proxy de avance. Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver más información sobre la compatibilidad con el proxy de avance.

Gestión de certificados

Un certificado digital es una credencial de identificación en línea, parecido a un pasaporte o un carné de identidad. Un certificado digital se puede utilizar para identificar una persona o una organización. Un certificado digital contiene información de identificación del usuario y la clave pública del usuario. Vincula la clave con el nombre de usuario y está, o bien autofirmado o bien firmado por una autoridad de certificación (CA).

Las firmas digitales son cálculos basados en un documento electrónico que utilizan la criptografía de claves públicas. Mediante este proceso, la firma digital se vincula al documento que se está firmando y al firmante, y no se puede reproducir. Con el paso de la factura de firma digital federal, las transacciones electrónicas firmadas digitalmente tienen el mismo peso legal que las transacciones firmadas con tinta.

WebSphere Partner Gateway utiliza certificados digitales para comprobar la autenticidad de las transacciones de documentos de empresa entre los socios internos y los socios externos. También se utilizan para realizar cifrado y descifrado.

Puede especificar un certificado primario y un certificado secundario para asegurarse de que no se interrumpa el intercambio de documentos. El primario se utiliza para todas las transacciones. El secundario se utiliza si el primario ha caducado.

Los certificados digitales se suben y se identifican durante el proceso de configuración.

Si un certificado ha caducado o se ha revocado, se inhabilita y se refleja como tal en la consola. Sin embargo, esto no es aplicable a los certificados subidos como certificados raíz/intermedio. Si el certificado primario ha caducado, se inhabilita y el certificado secundario se establecerá como el primario. Cuando se encuentra que un certificado ha caducado, se genera un suceso .

La opción Utilización de certificado está disponible en función del tipo de certificado seleccionado. En el perfil de Operador de concentrador, la utilización de certificado se puede establecer para los tipos de certificado de Firma digital y Cliente SSL. No se puede establecer para otros tipos. En el perfil de socio interno, se puede establecer para los tipos de certificado de Firma digital y Cliente SSL, pero no para Cifrado. En el perfil de socio externo, se puede establecer para Cifrado y no para Firma digital, Cliente SSL y servidor. Si se va a utilizar el mismo certificado para distintos propósitos, por ejemplo, para Firma digital y Cifrado en el perfil de Operador de concentrador, se debe cargar dos veces, una para la Firma digital y otra para el certificado de Cifrado. No obstante, si se utiliza el certificado para la Firma digital y para el cliente SSL, se pueden establecer los recuadros de

selección correspondientes en la misma entrada de certificado. Si se designa el certificado como servidor FTP y/o certificado de servidor SFTP, el Tipo de certificado debe ser servidor SSL y se deben seleccionar una o ambas casillas de verificación para la Autenticación del servidor FTP o Autenticación del servidor SFTP.

Los certificados secundarios también se pueden cargar dos veces, una para la Firma digital y otra para el Cliente SSL. Si éste es el caso, se tiene que seguir el mismo patrón para los certificados secundarios. Por ejemplo, si los certificados principales se han cargado como certificados diferentes para la Firma digital y el Cliente SSL, los certificados secundarios también se tienen que cargar como entradas de certificado diferentes (aunque el certificado sea el mismo).

Para la construcción y validación de certpath, es necesario que suba todos los certificados en la cadena de certificados. Por ejemplo, si la cadena de certificados contiene los certificados A -> B -> C -> D, donde A -> B significa que A es el emisor de B, los certificados A, B y C se deben subir a los certificados raíz. Si uno de los certificados no está disponible, no se crea el certpath y no se realiza la transacción. Los certificados de CA se pueden obtener de los depósitos de certificados mantenidos por las autoridades de certificación. Los certificados raíz e intermediario sólo se pueden subir en el perfil del Operador de concentrador.

Nota: Para poder utilizar los procedimientos de las siguientes secciones, se deben cargar antes los certificados en el sistema. Para obtener más información sobre la carga de certificados, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

La vista Gestión de certificados permite modificar los conjuntos que se utilizan para una conexión de participante determinada. Se proporciona una opción para filtrar. Modifique los conjuntos de certificados que se utilizan en la conexión. Esto también se puede hacer desde la propia conexión del participante. Pasos para gestionar los conjuntos de certificados:

1. En la Consola, vaya a **Perfil > {Socio} > Certificado > Gestión de certificados**.
2. Si ha iniciado sesión como Operador de concentrador, elija un socio interno y un socio externo. Asegúrese de que ninguno de los valores sea "ALL".
3. Pulse **Buscar** para filtrar los socios o el subconjunto de socios.

Nota: Los paquetes **De** y **Para** están precargados en función de los socios. Los subconjuntos también se visualizan en la tabla en función de su selección. Las columnas de la tabla tienen Cliente SSL, Firma digital (esta opción se inhabilitará cuando el socio **De** se establezca como "ALL") y Cifrado (se inhabilitará si el socio **A** se establece en "ALL"). Las filas tienen el tipo de operación).

4. Actualice los conjuntos de certificados y pulse **Guardar**. Los cambios se reflejarán a nivel de conexión.

Configuración de las propiedades relacionadas con certpath

Las propiedades de certpath pueden configurarse mediante la consola de administración de WebSphere Application Server y la consola de WebSphere Partner Gateway. Acceda a estas propiedades pulsando **Configuración del sistema > Configuración del gestor de documentos > Seguridad**. Las propiedades se visualizan utilizando una vista de sólo lectura. Si desea editarlas, pulse el icono **Editar**. Las descripciones siguientes son breves resúmenes del proceso de configuración utilizado con las propiedades relacionadas de certpath.

bcg.CRLDir

Esta propiedad contiene el nombre del directorio en el que se almacenan los CRL. El valor predeterminado es:

`<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/common/security/crl`

bcg.checkRevocationStatus

Esta propiedad especifica si se ha seleccionado el estado de revocación. Los valores válidos para esta propiedad son verdadero, falso o en blanco.

Si el valor es verdadero o está en blanco, el estado de revocación de los certificados digitales está seleccionado. Si el valor se establece como falso, el estado de revocación no está seleccionado.

El valor predeterminado y la configuración recomendada de esta propiedad es verdadero.

bcg.build_complete_certpath

Esta propiedad especifica si certpath está incorporado en el certificado raíz o en el certificado emisor. Los valores válidos para esta propiedad son verdadero, falso o en blanco.

Si el valor es verdadero o está en blanco, cerpath está incorporado en el certificado raíz. Si el valor se establece como falso, cerpath sólo está incorporado en el certificado emisor.

El valor predeterminado y la configuración recomendada de esta propiedad es verdadero.

Configuración de CRLDP

Para configurar CRL DP (Certificate Revocation List Distribution Point) se debe:

- Especificar la JVM (Java Virtual Machine) para habilitar o inhabilitar CRLDP DP.
- Definir el puerto y el host proxy HTTP.

Cambio de la configuración de Java Virtual Machine para CRLDP:

Acerca de esta tarea

Para ver y modificar la configuración de Java Virtual Machine para un proceso del servidor de aplicaciones, utilice la página de Java Virtual Machine de la consola de administración o utilice la consola de administración de WebSphere Application Server para cambiar la configuración mediante scripts.

1. En la consola de administración, seleccione **Servidores > Servidores de aplicaciones > <servidor> > Java y gestión de procesos > Definición de procesos > Máquina virtual Java**.
2. Especifique los valores para la configuración de Java Virtual Machine según sea necesario y pulse **Aceptar**.
3. Cuando se muestra la página siguiente, pulse **Guardar** en la barra de tareas de la consola para guardar los cambios en la configuración maestra.
4. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Para conocer más detalles sobre la configuración de Java Virtual Machine, consulte la documentación de WebSphere Application Server.

Para habilitar el uso de CRLDP, defina la propiedad de Java Virtual Machine `com.ibm.security.enableCRLDP` en el campo **Argumentos JVM genéricos** como verdaderas, de la forma siguiente:

`-Dcom.ibm.security.enableCRLDP=true`

Para inhabilitar el uso de CRL DP, defina la propiedad de Java Virtual Machine `com.ibm.security.enableCRLDP` en el campo **Argumentos JVM genéricos** como `false`, de la forma siguiente:

```
-Dcom.ibm.security.enableCRLDP=false
```

Configuración del puerto y el host de proxy HTTP para CRL DP: Defina las siguientes propiedades de Java Virtual Machine en el campo **Argumentos JVM genéricos**:

```
-D http.proxyHost=<nombre de host proxy o dirección IP>
```

```
-D http.proxyPort=<número de puerto proxy>
```

Para eliminar el puerto y el host proxy HTTP, elimine las propiedades siguientes de los argumentos Java Virtual Machine en el campo **Argumentos JVM genéricos**:

```
-D http.proxyHost
```

```
-D http.proxyPort
```

Nota: Si cambia una de estas propiedades, el cambio debe realizarse para todos los servidores en los que se ejecutan aplicaciones de WebSphere Partner Gateway.

Visualización y edición de certificados digitales

Acerca de esta tarea

Utilice el siguiente procedimiento para enumerar y editar los certificados digitales almacenados en el perfil de Operador de concentrador (cargado previamente en el sistema).

Nota: Para ver y editar los certificados almacenados en un perfil de socio comercial, seleccione primero el socio comercial en la página **Búsqueda de socios** y, a continuación, seleccione la pestaña **Certificados**.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Certificados**. La consola muestra la lista de certificados digitales.

Nota: Las fechas rojas de certificados digitales indican que el certificado ha caducado o que ya no es válido.

2. Pulse el icono **Ver detalles** junto a un certificado. La consola muestra la ventana **Ver detalles de certificado**.

3. Pulse el icono **Editar** para editar el certificado digital.

4. Actualice los siguientes parámetros en la ventana y, a continuación, pulse **Guardar**.

Tabla 6. *Parámetros del certificado digital*

Parámetro	Descripción
Nombre del certificado	Especifique el nombre del certificado.
Descripción	Proporcione una breve descripción del certificado.
Estado	Seleccione Habilitado para mostrar el estado (válido o no válido) del certificado. Seleccione Inhabilitado para inhabilitar el certificado.

Inhabilitación de un certificado digital

Acerca de esta tarea

Si no desea utilizar un certificado digital, utilice el siguiente procedimiento para inhabilitarlo.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Certificados**. La consola muestra la lista de certificados digitales.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al certificado que desea inhabilitar.
3. Pulse el icono **Editar** para editar los detalles del certificado.
4. En **Estado**, seleccione **Inhabilitado**.
5. Pulse **Guardar**.

Nota: Cuando se inhabilita un certificado primario, el certificado secundario correspondiente pasa a ser primario. Cuando se inhabilita un certificado secundario, aparece un aviso indicando que no hay ningún certificado secundario.

Cambio de valores de atributo B2B

Acerca de esta tarea

Para cambiar los valores de atributo en una Definición de documento, utilice el siguiente procedimiento.

Nota: Los cambios en los valores de atributo de una Definición de documento de nivel superior los heredarán las definiciones de nivel inferior dentro del mismo nodo.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > {Socio} > Funciones B2B**. La consola muestra la ventana Funciones B2B.
2. Realice una pulsación para expandir individualmente un nodo en el nivel correspondiente de Definición de documento, o seleccione un número del 0 al 4 (o Todos) para expandir todos los nodos de Definición de documento visualizados en el nivel seleccionado.
3. Pulse el icono **Editar** para modificar los valores de atributo correspondientes en la columna **Actualizar**.
4. Pulse **Guardar**.

Gestión de conexiones de socio

Las conexiones de socio son el mecanismo que permite al sistema procesar y direccionar documentos entre el socio interno y sus distintos socios. Las conexiones contienen la información necesaria para el intercambio correcto de cada tipo de documento, incluidos los atributos TPA (Trading Partner Agreement) de RosettaNet, el protocolo de transporte, la acción de proceso de documentos, la modalidad de funcionamiento y el destino de socio. Un documento no se puede direccionar a menos que exista una conexión entre el socio interno y uno de sus socios.

El sistema crea automáticamente conexiones entre los socios internos y sus socios externos según las funciones B2B. Los datos que se escriben en el módulo Funciones B2B de la Consola de comunidad determinan la funcionalidad de cada una de las conexiones disponibles. Se puede modificar la configuración de cada conexión para que se adapte a las necesidades de la comunidad de concentrador.

Componentes de conexión

Las conexiones individuales están formadas por los siguientes componentes:

- Atributos
- Acción
- Destino
- Modalidad de funcionamiento
- Certificados
- Perfil de conexión

Cuando el sistema crea una conexión, todos los componentes se pueden modificar para adaptarse a la funcionalidad de proceso y direccionamiento. En la Tabla 7 se describen estos componentes.

Tabla 7. Gestión de los componentes de socio

Componente	Descripción
Atributos	<p>Los atributos son la información que utiliza la conexión para las distintas funciones de proceso y direccionamiento de documentos como, por ejemplo, la validación, la comprobación para el cifrado y el recuento de intentos.</p> <p>Para aumentar la eficacia cuando se crean conexiones, los atributos de una nueva conexión se heredan automáticamente de las funciones B2B de los socios.</p>
Acción	<p>La acción es la secuencia de pasos que utiliza el sistema para procesar un determinado componente. Cada conexión está formada normalmente por uno o varios pasos, que incluyen la transformación, la comprobación de duplicados, la validación y el direccionamiento de paso a través. Puede seleccionar la acción adecuada para cada conexión.</p>
Destino	<p>Cada conexión contiene un destino y un destino de devolución. El destino de devolución contiene el URI y la información de transporte del socio que inicia un flujo de documentos. A través del destino de devolución se envían señales de empresa, como confirmaciones de recibo y excepciones generales, al socio de inicio. Las opciones de destino Validar IP de cliente y Validar certificado SSL de cliente se aplican al destino de devolución.</p> <p>El destino contiene el URI y la información de transporte del socio que recibe un tipo de documento.</p>
Modalidad de funcionamiento	<p>La modalidad de funcionamiento identifica la naturaleza del documento que se está intercambiando. Una conexión puede contener varias modalidades de operación para albergar el direccionamiento y el proceso del mismo documento en más de un sistema. De esta forma aumenta la eficacia de la conexión al multiplicar el uso de una sola conexión para la producción, la prueba o el direccionamiento en varios sistemas dentro de una organización.</p>
Certificados	<p>Se han configurado los certificados para las conexiones. Los certificados configurados se utilizan durante el cifrado, la firma y la autenticación del cliente SSL. Se pueden configurar los certificados para modalidades de operaciones diferentes.</p>
Perfil de conexión	<p>Un perfil de conexión contiene atributos EDI utilizando para una conexión concreta.</p>

Duplicación de conexión

El sistema evita la duplicación inadvertida de conexiones identificando cada conexión de forma unívoca mediante los siguientes parámetros:

- Socio de origen

- Paquete de origen y versión
- Protocolo de origen y versión
- Tipo de documento de origen y versión
- Actividad de origen (si está definida)
- Acción de origen (si está definida)
- Socio de destino

Por ejemplo, si existen dos conexiones con idénticos socio de origen, documento Solicitud y socio de destino, no pueden activarse ambas conexiones incluso si el documento de destino es distinto en cada una de las conexiones. En este caso, debe desactivarse una de las conexiones.

Nota: Los documentos EDI pueden tener varias conexiones, tal como se ha descrito anteriormente, si se ha asociado a ellos un perfil de conexión adicional. Los valores configurados para un perfil de conexión se utilizan para añadir criterios adicionales para identificar exclusivamente la conexión.

Búsqueda de conexiones

Para acceder a las conexiones, debe buscarlas. Hay dos formas de buscar conexiones:

- Utilizando la ventana Gestionar conexiones para buscar conexiones seleccionado el origen y el destinatario. Consulte el apartado “Realización de una búsqueda básica de conexiones” en la página 64.
- Utilizando el recurso de Búsqueda avanzada del sistema para especificar criterios de búsqueda adicionales, incluidos el ID de empresa, los protocolos y paquetes de inicio y recepción, y los flujos de documentos de inicio y recepción. Consulte el apartado “Realización de una búsqueda avanzada de conexiones” en la página 65.

Utilice el siguiente procedimiento para realizar una búsqueda básica de conexiones. Cuando seleccione un origen y un destino, tenga en cuenta las siguientes directrices:

- El origen y el destino tienen que ser exclusivos.
- No mezcle un destino de producción con un destino de prueba cuando seleccione el origen y el destinatario o se producirán errores. El origen y el destino tienen que ser destinos producción o de prueba.
 1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones > Conexiones de socio**. La consola muestra la ventana Gestionar conexiones.
 2. En **Origen**, seleccione un origen.
 3. Seleccione un destino en **Destino**.

Nota: Para crear una nueva conexión, el origen y el destino tienen que ser exclusivos.

4. Pulse **Buscar** para buscar las conexiones que coinciden con su criterio.
5. Pulse el elemento correspondiente según sea necesario:
 - Pulse el icono **Desactivar** para inhabilitar una conexión.
 - Pulse el icono **Habilitado** para habilitar una conexión.
 - Pulse **Atributos** para visualizar la ventana Atributos de conexión, donde puede ver y cambiar los atributos de la conexión. Si desea obtener más información, consulte el apartado “Cambio de valores de atributo de socio” en la página 66.

- Pulse **Acciones** para visualizar la página Detalles de conexión, donde puede ver y cambiar la acción. Si desea obtener más información, consulte el apartado “Selección de una nueva acción” en la página 66.
 - Pulse **Destinos**, para visualizar la ventana Destinos de gestión de conexión, donde puede ver y cambiar los destinos o los destinos de devolución. Si desea obtener más información, consulte el apartado “Cambio del destino o del destino de devolución” en la página 66.
6. Para activar una conexión, pulse **Activar**. La consola muestra la ventana Gestionar conexiones. Esta ventana muestra el paquete, el protocolo y el flujo de documentos del origen y del destinatario, además de opciones para visualizar y modificar el estado y los parámetros de la conexión de socio.

Realización de una búsqueda básica de conexiones Acerca de esta tarea

Utilice el siguiente procedimiento para realizar una búsqueda básica de conexiones. Cuando seleccione un origen y un destino, tenga en cuenta las siguientes directrices:

- El origen y el destino deben ser exclusivos.
 - No mezcle un destino de producción con un destino de prueba cuando seleccione el origen y el destino o se producirán errores. El origen y el destino deben ser destinos de producción o de prueba.
1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones > Conexiones de socio**. La consola muestra la ventana Gestionar conexiones.
 2. En **Origen**, seleccione un origen.
 3. Seleccione un destino en **Destino**.

Nota: Para crear una nueva conexión, el origen y el destino deben ser exclusivos.

4. Pulse **Buscar** para buscar las conexiones que coinciden con su criterio.
5. Para activar una conexión, pulse **Activar**. La consola muestra la ventana Gestionar conexiones. Esta ventana muestra el paquete, el protocolo y el flujo de documentos del origen y del destinatario, además de opciones para visualizar y modificar el estado y los parámetros de la conexión de socio.
6. Pulse el elemento correspondiente según sea necesario:
 - Si pulsa el icono **Desactivar**, se inhabilita una conexión.
 - Si pulsa el icono **Habilitado**, se habilita una conexión.
 - Si pulsa **Atributos**, aparece la ventana Atributos de conexión, donde puede ver y cambiar los atributos de la conexión. Si desea obtener más información, consulte el apartado “Cambio de valores de atributo de socio” en la página 66.
 - Si pulsa **Acciones**, aparece la ventana Detalles de conexión, donde puede ver y cambiar la acción. Si desea obtener más información, consulte el apartado “Selección de una nueva acción” en la página 66.
 - Si pulsa **Destinos**, aparece la ventana Destinos de gestión de conexión, donde puede ver y cambiar los destinos o los destinos de devolución. Si desea obtener más información, consulte el apartado “Cambio del destino o del destino de devolución” en la página 66.

Realización de una búsqueda avanzada de conexiones

Acerca de esta tarea

Utilice el siguiente procedimiento para realizar una búsqueda avanzada de conexiones. Cuando seleccione un origen y un destino, tenga en cuenta las siguientes directrices:

- El origen y el destino deben ser exclusivos.
- No mezcle un destino de producción con un destino de prueba cuando seleccione el origen y el destino pues se producirían errores. El origen y el destino deben ser destinos de producción o de prueba.
 1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones > Conexiones de socio**. La consola muestra la ventana Gestionar conexiones.
 2. Pulse **Búsqueda avanzada** en la esquina superior derecha de la ventana.
 3. Complete los siguientes parámetros tal como se muestra en la Tabla 8:

Tabla 8. Ventana de búsqueda avanzada

Parámetro	Descripción
Buscar por nombre de socio	Nombres del origen y el destino.
Buscar por ID de empresa	ID de empresa del origen y el destino. Incluye DUNS, DUNS+4 y Formato libre.
Paquete de origen	Paquete que utiliza el origen.
Paquete de destino	Paquete que utiliza el destino.
Protocolo de origen	Protocolo que utiliza el origen.
Protocolo de destino	Protocolo que utiliza el destino.
Tipo de documento de origen	Tipo de documento que utiliza el origen.
Tipo de documento de destino	Tipo de documento utilizado por el destino.
Estado de conexión	Habilita la búsqueda de conexiones habilitadas e inhabilitadas.

4. Pulse **Buscar**. El sistema busca las conexiones que coincidan con los criterios de búsqueda.

Cambio de configuraciones de conexión

Acerca de esta tarea

Para cambiar la configuración de una conexión, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de socio**. La consola muestra la ventana Gestionar conexiones.
2. Realice una búsqueda básica de conexiones (consulte el apartado “Realización de una búsqueda básica de conexiones” en la página 64) o una búsqueda avanzada de conexiones (“Realización de una búsqueda avanzada de conexiones”).
3. Consulte el apartado correspondiente:
 - “Cambio de valores de atributo de socio” en la página 66

- “Selección de una nueva acción”
- “Selección de una nueva correlación de transformación”
- “Cambio del destino o del destino de devolución”
- “Inhabilitación o desactivación de una conexión”.

Cambio de valores de atributo de socio Acerca de esta tarea

Para cambiar los valores de atributo de socio, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Atributos** para el socio de origen o de destino.
2. En la lista **Ámbito**, seleccione **Conexión** si los cambios de atributo se van a aplicar a todas las modalidades de operación asociadas con la conexión, o seleccione una modalidad de funcionamiento a la que se van a aplicar los cambios.
3. Pulse el icono **Expandir** y expanda el nodo en la Definición de documento cuyos valores de atributo se van a cambiar.
4. Actualice el valor de atributo.
5. Pulse **Guardar**.

Selección de una nueva acción Acerca de esta tarea

Para seleccionar una nueva acción, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Acciones**.
2. Seleccione la nueva acción de la lista.
3. Pulse **Guardar**.

Selección de una nueva correlación de transformación Acerca de esta tarea

Para seleccionar una nueva correlación de transformación, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Acciones**.
2. Seleccione la nueva correlación de transformación en la lista.
3. Pulse **Guardar**.

Cambio del destino o del destino de devolución Acerca de esta tarea

Para cambiar el destino o el destino de devolución, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Destino**.
2. Seleccione el destino o el destino de devolución en la lista.
3. Pulse **Guardar**.

Inhabilitación o desactivación de una conexión

Para inhabilitar o desactivar una conexión, pulse el icono **Desactivar** de la columna **Habilitado**. La conexión cambia al color gris, lo que indica que la conexión se ha inhabilitado. Para volver a habilitar la conexión, pulse el icono **Activar**.

Para los documentos EDI, puede haber varias conexiones que se aplican a los mismos socios. Las distintas conexiones se diferencian mediante perfiles de

conexión. Si se suprime una conexión con el nombre de perfil de una conexión asociada se suprimirá la conexión del sistema. Sólo se puede desactivar una conexión de nivel base sin ningún perfil de conexión asociado. Para obtener más información sobre los perfiles de conexión, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

Gestión de listas de exclusión

Una lista de exclusión permite que el administrador de concentrador configure el gestor de documentos para restringir las notificaciones de RosettaNet enviadas al socio interno desde los socios comerciales. Los socios comerciales se identifican mediante el nombre y el ID de empresa.

Se pueden seleccionar las siguientes notificaciones para la restricción de direccionamiento:

- 0A1 - Notificación de anomalía
La envía al socio interno un socio que no puede completar un determinado tipo de documento.
- Suceso de programa de fondo
Un archivo XML generado por el sistema que se envía al socio interno para notificarle que el socio ha recibido un documento de empresa correctamente.

Adición de socios a la lista de exclusión

Acerca de esta tarea

Utilice el procedimiento siguiente para añadir un socio a la lista de exclusión.

1. Pulse **Administración de cuentas > Lista de exclusión**. La consola muestra la pantalla Lista de exclusión.
2. Seleccione un socio de la **lista de socios**. La consola muestra una lista de los socios con los ID de empresa y los estados de exclusión. **Enviar todas las notificaciones** está seleccionado de manera predeterminada.

Edición de la lista de exclusión

Acerca de esta tarea

Puede haber casos en los que deba editar la lista de exclusión. Por ejemplo, si desea restringir una notificación para que no se direcciona al socio interno.

1. Pulse **Administración de cuentas > Lista de exclusión**. La consola muestra la pantalla Lista de exclusión.
2. Seleccione un socio de la **lista de socios**. La consola muestra una lista de los socios con los ID de empresa y los estados de exclusión.
3. Pulse el icono **Editar** junto a la notificación que desee editar.
4. Seleccione el recuadro de selección debajo de la notificación que desee restringir para que no se direcciona al socio interno. Seleccione **Enviar todas las notificaciones** para eliminar todas las restricciones de direccionamiento.

Capítulo 6. Administración de la migración de socios

El programa de utilidad de migración de configuración le permite exportar de manera selectiva e importar datos de configuración de WebSphere Partner Gateway como preferencias, funciones, detalles de conexión y prestaciones B2B. Se diferencia de otras opciones de mudanza de datos, por ejemplo la copia de seguridad y restauración de base de datos, en que los datos se extraen selectivamente cuando se exportan con el programa de utilidad y una copia de seguridad de una base de datos no suele ser selectiva.

El programa de utilidad de migración de configuración exporta socios y definiciones de sistema seleccionados en un archivo XML y un conjunto de archivos de soporte. A continuación puede importar estos archivos en otro sistema, con lo que desplaza la configuración de un sistema a otro.

Nota: Al transferir datos de un sistema a otro, ambos sistemas tienen que utilizar la misma versión de WebSphere Partner Gateway.

El programa de utilidad de migración se utiliza principalmente para desplazar datos de configuración de un sistema de prueba y de desarrollo a un sistema de producción, pero también puede cargar datos de configuración de un archivo XML creado basándose en el esquema XML suministrado.

Existen dos opciones para ejecutar el programa de utilidad de migración:

1. Se proporciona una interfaz de línea de mandatos para que pueda iniciarse el programa de utilidad de migración utilizando un script.
2. Se ofrece una API para que programas Java creados por el usuario puedan invocar el programa de utilidad de la migración. Consulte la *Guía de programación de WebSphere Partner Gateway* para obtener más información acerca de la utilización de la API.

El programa de utilidad de migración se implementa como una aplicación autónoma de Java que llama WebSphere Partner Gateway de forma remota. El programa de utilidad se empaqueta en un archivo ZIP denominado `BCGMigrationUtil.zip`. Este archivo se instala mediante el instalador del concentrador en este directorio: *instalación concentrador/console/support*.

Utilización del programa de utilidad de migración desde la línea de mandatos

Acerca de esta tarea

Antes de poder utilizar el programa de utilidad de migración, debe extraer el archivo `BCGMigrationUtil.zip` en la estación de trabajo donde va a ejecutar el programa de utilidad. Después de haber extraído los archivos del programa de utilidad en su sistema de archivos local, realice los siguientes requisitos previos:

1. El componente de consola para el sistema de WebSphere Partner Gateway que exporta o importa tiene que estar en ejecución. Observe que el programa de utilidad puede ejecutarse en una estación de trabajo distinta a la que tiene el componente de consola instalado. Esto se debe a que el programa de utilidad accede a la consola mediante el protocolo IIOP (EJB) a través de una red. La conectividad entre las estaciones de trabajo es necesaria, y el puerto IIOP

(normalmente 58809) de la consola tiene que estar disponible en la estación de trabajo donde se ejecuta el programa de utilidad.

2. Debe tener Java 5 disponible en la estación de trabajo donde se ejecutará el programa de utilidad. Instale JDK1.5 en su máquina.

Cuando ejecuta el script de la línea de mandatos para iniciar el programa de utilidad, obtiene la variable de entorno del sistema JAVA_HOME para esta ubicación. Si JAVA_HOME no está definido, el script le solicitará que especifique la ubicación inicial de Java 5. Por ejemplo, puede utilizar la copia de Java 5 instalada para ser utilizada por WebSphere Application Server. Para hacer esto, debe utilizar el valor `<Dir instal WebSphere>\java`.

Se puede establecer otra variable de entorno del sistema MIGRATION_PATH para que apunte a la ubicación en la que se extrajo BCGMigrationUtil.zip. Si no se ha definido MIGRATION_PATH, el script solicita especificar una vía de acceso para el directorio. El directorio al que apunta MIGRATION_PATH es el directorio denominado bcgmigrate bajo el directorio donde se ha extraído el archivo .zip. Por ejemplo, si desea extraer los archivos al directorio `c:\IBM\migration`, debe establecer MIGRATION_PATH en `c:\IBM\migration\bcgmigrate`.

Nota: Asegúrese de que tiene permisos de archivo de **Ejecución** para `bcgmigrate.bat/bcgmigrate.sh` para ejecutar el mandato `bcgmigrate`. Esto es aplicable para plataformas UNIX.

3. Si está exportando datos, es necesario un archivo de opciones de exportación. El archivo de opciones de exportación especifica qué tipos de datos extraerá el programa de utilidad. Los datos de configuración pueden exportarse para los siguientes elementos del sistema:
 - Planificaciones del ensobrador
 - Códigos de suceso
 - Modalidades de operación y transporte
 - Definiciones de manejador (sólo metadatos, los archivos JAR de código ejecutable escritos por el usuario se transfieren manualmente)
 - Definiciones de flujo de trabajo fijo (sólo metadatos, los archivos JAR de código ejecutable escritos por el usuario se transfieren manualmente)
 - Definiciones de flujo de trabajo variable (sólo metadatos, los archivos JAR de código ejecutable escritos por el usuario se transfieren manualmente)
 - Configuraciones de proxy y perfiles de sobres
 - Perfiles de conexión, correlaciones de validación y correlaciones de transformación
 - Correlaciones de FA y datos de instancia de receptor
 - Formatos y familias de documentos XML
 - Definiciones de direccionamiento (paquetes, protocolos y tipos de documento)
 - Datos de perfil de socio (incluidos contactos, direcciones, datos de número de control EDI y datos de destino)
 - Funciones B2B para socios
 - Conexiones de socios
 - Notificaciones de alerta
 - Configuración de grupo
 - Configuración de usuario
 - Configuración de usuario de FTP

- Certificados
- Configuración de flujo de errores
- Propiedades del administrador del sistema
- Configuración del archivador

Un ejemplo de archivo de opciones de exportación con el nombre `export.zip` se encuentra en el directorio *raíz programa utilidad migración/samples/export*. Este archivo exporta todos los tipos de datos de configuración permitidos desde un sistema. El archivo de opciones puede ser un archivo XML o un archivo `.zip` que incluye un archivo XML. El XML debe adaptarse al esquema XML `bcgMigrationExport.xsd` que se encuentra en el directorio *raíz programa utilidad migración/schemas*.

Nota: Asegúrese de que se cumplan los requisitos de dependencia entre tipos de exportación.

Estas dependencias se describen con mayor detalle en el tema *Migración de dependencias de tipo de configuración*.

4. Si está importando datos, debe tener datos para importar. El archivo de importación puede generarse exportando datos o puede escribir su propio archivo que contenga definiciones que desee cargar en un sistema. Después de la exportación, los datos exportados están contenidos en un archivo `.zip`. El archivo `.zip` incluye un archivo XML que satisface el esquema XML `bcgMigrationImport.xsd` ubicado en el directorio *raíz del programa de utilidad de migración/schemas*. Este archivo XML incluye datos que puede utilizar el código de importación para recrear los tipos de configuración exportados.

El archivo `.zip` también incluye estos archivos:

- Las correlaciones exportadas de validación, transformación y FA
- `RoutingObjects.zip` que contiene las representaciones internas de los objetos de direccionamiento exportados (paquetes, protocolos y tipos de documento).

Siga estos pasos para crear su propio archivo de importación:

- Cree un archivo XML que se adecue a `bcgMigrationImport.xsd`.
Debe estar seguro de que se cumplan los requisitos de dependencia entre tipos de exportación. Para obtener más información acerca de las dependencias, consulte *Dependencias de tipo de configuración*.
- Si se describen correlaciones u objetos de direccionamiento en el XML de importación, cree un archivo `.zip` con el archivo XML en el directorio raíz del archivo `.zip`.

Los directorios son los siguientes:

- Los objetos de direccionamiento se encuentran en un archivo llamado `RoutingObjects.zip` dentro del directorio `RoutingObjects` de la raíz.
- Las correlaciones de transformación se encuentran en el directorio `TransformationMaps` de la raíz.
- Las correlaciones de validación se encuentran en el directorio `ValidationMaps` de la raíz.
- Las correlaciones de FA se encuentran en el directorio `FAMaps` de la raíz.

Nota: Si importa cualquier destinatario de directorio de archivos, el sistema destinatario no puede albergar el directorio de archivos que utiliza el destinatario en su sistema de archivos. Asegúrese de suprimir dichos directorios antes de la importación.

5. El programa de utilidad de migración tiene que iniciar sesión en la consola que esté utilizando. La cuenta de usuario de WebSphere Partner Gateway debe tener permiso para exportar o importar configuraciones. El usuario administrador de concentrador posee este permiso. Si desea utilizar una cuenta que no sea la de administrador de controlador o un usuario que es miembro del grupo "Hubadmin", debe habilitar el permiso para utilizar el módulo de migración para dicho usuario. De manera predeterminada, dicho permiso está inhabilitado.

El administrador de concentrador especifica el archivo de entrada desde el que se importaron los datos y, también especifica si se debe sobrescribir la información existente o no. El programa de utilidad de migración de configuración le permite importar configuraciones, si tiene los perfiles para sobrescribir la configuración que ya está presente en el sistema.

Cualquier otra información nueva, que no exista se añade a la base de datos. Si sobrescribe la opción establecida como verdadera, los datos de entrada sobrescriben la información de la base de datos. Si la opción no está establecida como verdadera, los datos de entrada no sobrescriben la información de la base de datos. Si se produce alguna excepción, la operación de importación se detiene y se registra un suceso de error en el archivo de registros.

Invocación desde la línea de mandatos

Puede migrar datos de configuración de una instancia de WebSphere Partner Gateway a otra instancia de WebSphere Partner Gateway utilizando un programa de utilidad de línea de mandatos. Después de completar los pasos necesarios para utilizar el programa de utilidad, puede invocar el programa de utilidad ejecutando el archivo de proceso por lotes `bcgmigrate.bat` o el script de shell `bcgmigrate.sh`. Estos archivos están ubicados en:

- **Para Windows:** `\<raíz programa utilidad migración>\bcgmigrate\bin\`
- **Para Linux/UNIX:** `/<raíz programa utilidad migración>/bcgmigrate/bin/`

Nota: El usuario tendría que pertenecer al grupo Hubadmin o a otro grupo dentro del Operador que tenga habilitado el permiso del módulo de migración.

Si emite el script sin argumentos, se visualiza un indicador de ayuda con los argumentos y la sintaxis necesarios.

La sintaxis de invocación de línea de mandatos para Windows es la siguiente:

```
bcgmigrate [-h hostname:bootstrap_port] [-a import|export] -f filename with path  
-u userid -p password [-r root_path [-o] [-d 1..5] ]
```

Para un sistema UNIX, la invocación es similar, excepto que utiliza `bcgmigrate.sh` en lugar de `bcgmigrate`.

Descripción:

- `-h` es el nombrehost:puerto bootstrap en el que se está ejecutando el componente de consola
- `-a` es la actividad (que puede ser importar o exportar). De forma predeterminada, es la exportación.
- `-f` es el nombre de archivo completo del archivo de opciones de exportación y del archivo de configuración de importación.
- `-u` es el ID de usuario de WebSphere Partner Gateway que posee el permiso de migración
- `-p` es la contraseña de usuario de WebSphere Partner Gateway

- -o es la opción de sobrescritura

Nota: La opción de sobrescritura sólo se utiliza para la actividad de importación. Si no incluye -o sólo se crean las configuraciones nuevas y los datos de configuración existentes no se modifican. Incluir -o significa que la configuración actual puede quedar sobrescrita si es distinta a los datos importados.

- -d es el nivel de depuración del 1 al 5, donde 5 ofrece la mayor salida de depuración. El argumento -d es opcional y puede omitirse. Si se omite, sólo se registran los errores.
- -r es la vía de acceso raíz donde se almacenan los datos exportados y se graba el archivo de registro. El argumento --r es opcional y puede omitirse. Si se omite, los datos exportados se graban en el directorio que se especifica mediante la opción -f.

Mandato de ejemplo para la exportación

El siguiente es un ejemplo de mandato para exportación en un sistema Windows:

```
bcgmigrate -h localhost:58809 -a export -f D:\partnerMigration\export.xml
-u hubadmin -p admin123 -r d:\partnermigration\output -d 5
```

Para un sistema UNIX, la invocación es similar, excepto que utiliza `bcgmigrate.sh` en lugar de `bcgmigrate.bat` y en que la vía de acceso se forma con barras invertidas.

El resultado del ejemplo se guarda en el directorio raíz especificado mediante la opción -r.

La salida se graba en un archivo `.zip` denominado `BCGMigration_<IP o nombre host proporcionado en la opción -h>.zip`. Los registros se graban en el archivo `BCGMigration.log`. Si no se especifica la opción -r para una exportación, el resultado se coloca en el directorio configurado mediante la opción -f.

Mandato de ejemplo para la importación

El siguiente es un ejemplo de mandato para importación en un sistema Windows:

```
bcgmigrate.bat -h localhost:58809 -a import
-f D:\partnerMigration\BCGMigration_localhost.zip -u hubadmin -p admin123
-r d:\partnermigration\output -d 5
```

Para un sistema UNIX, la invocación es similar, excepto que utiliza `bcgmigrate.sh` en lugar de `bcgmigrate.bat`. Una vez completada la importación, los registros se graban en el archivo `BCGMigration.log`. Si no se especifica la opción -r para una importación, el resultado se coloca en el directorio configurado mediante la opción -f.

Correlación de elementos XML con la consola

El archivo exportado o el archivo que se debe importar estará en formato XML. Es posible que los elementos XML no reflejen el nombre exacto en la consola. En la siguiente tabla se muestra la correlación entre la pantalla de la consola y los elementos raíz del archivo XML. La tabla sólo contiene las vistas y los nombres de elemento, y no los campos individuales de la pantalla. Si el nombre de elemento es un enlace en la vista, se representa en cursiva.

Tabla 9. Correlacionar elementos XML con la consola

Nombre de elemento en XML	Vista de consola
EnvelopeSchedulingInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Ensobrador.
TransportTypeInfo	Administrador de concentrador > Configuración del concentrador > Receptores > <i>Gestionar tipos de transporte</i> y Administración de cuentas > Socio > Destinos > <i>Gestionar tipos de transporte</i> .
DestinationTypeInfo	Admin cuentas > Socio > Destinos > <i>crear destino</i> . La Modalidad de funcionamiento la representa DestinationTypeInfo.
HandlerInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Manejadores. Hay cuatro submenús más: Acción, Flujo de trabajo fijo, Destino y Receptor.
FixedWorkflowStepInfo	Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Flujo de trabajo fijo > Entrante y Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Flujo de trabajo fijo > Saliente. Cada paso se representa como FixedWorkflowStepInfo.
WorkflowInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Acciones. Cada acción de la página de lista se representa como WorkflowInfo.
EnvelopeProfileInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Perfil de sobre. Cada perfil de sobre de la página de lista se representa mediante EnvelopeProfileInfo.
MapInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de validación. Cada correlación de la página de lista se representa como MapInfo. Habrá una etiqueta interna routingNameList. Representa los nombres de objetos de direccionamiento con los que está enlazada la correlación de validación.
TransformMapInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de transformación. Cada correlación de la página de lista se representa como TransformMapInfo.
FAMapInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de FA. Cada correlación de la página de lista se representa como FAMapInfo. Habrá una etiqueta interna routingNameList. Representa los nombres de objetos de direccionamiento con los que está enlazada la correlación de FA.
ReceiverInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Receptores. Cada receptor de la página de lista se representa mediante ReceiverInfo.
ProtocolFamilyInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Formatos XML. Cada familia de documentos se representa mediante ProtocolFamilyInfo.

Tabla 9. Correlacionar elementos XML con la consola (continuación)

Nombre de elemento en XML	Vista de consola
RoutingObjectPkgInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definiciones de documento. RoutingObjectPkgInfo sólo es un marcador. Habrá una carpeta RoutingObject y un archivo zip RoutingObjects.zip dentro de ella. Éste es el archivo zip que contiene toda la información de paquete en formato XML. El archivo XML es el mismo que el paquete descargado de Administrador de concentrador (hubadmin) > Configuración del concentrador > Definiciones de documento > <i>Subir/descargar paquetes</i> .
ValidObjInteractInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definiciones de documento > <i>Gestionar interacciones</i> > <i>Búsqueda</i> . Cada interacción de la lista se representa mediante ValidObjInteractInfo.
PartnerInfo	Administración de cuentas > Socio. PartnerInfo representa a cada uno de los socios de la lista.
ContactInfo	Administración de cuentas > Socio > Contactos. ContactInfo representa a cada uno de los contactos de la lista.
PartnerAddressInfo	Administración de cuentas > Socio > Direcciones. PartnerAddressInfo representa a cada una de las direcciones de la lista.
ParticipantControlInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Inicialización de número de control > <i>Búsqueda</i> . ParticipantControlInfo representa a cada uno de los números de control iniciales de socio.
ConnectionProfileInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > ConnectionProfile. Cada perfil de conexión de la página de lista se representa mediante ConnectionProfileInfo.
GatewayInfo	Administración de cuentas > Socio > Destinos. Los detalles de cada destino de la lista se representan en GatewayInfo.
DefaultGatewayInfo	Admin cuentas > Socio > Destinos > <i>Ver destinos predeterminados</i> . Cada fila de la vista representa a DefaultGatewayInfo.
CapabilityInfo	Administración de cuentas > Socio > Prestaciones B2B. Las filas brillantes del árbol con el estado habilitado o inhabilitado se representan mediante CapabilityInfo. Hay un icono de atributo de edición que toma los atributos. Estos atributos también forman parte de CapabilityInfo con el formato de ROAttrValueInfo.

Tabla 9. Correlacionar elementos XML con la consola (continuación)

Nombre de elemento en XML	Vista de consola
ChannelInfo	Admin cuentas > Conexiones de participante > <i>Búsqueda</i> . Cada fila que está activa o está activada y desactivada. Inicialmente, todas las conexiones se encuentran en estado desactivado. Están disponibles para creaciones de conexiones. Una vez activadas, se crean las conexiones reales. Aunque esté desactivada, la conexión sigue existiendo. Las conexiones que ni tan sólo se han activado una vez no son conexiones reales.
ProxyConfigInfo	Administración de cuentas > Destinos > Soporte de proxy de reenvío. Cara fila de la página de lista se representa mediante ProxyConfigInfo.
EventCodeInfo	Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Códigos de suceso.
AlertInfo	Administración de cuentas > Alertas.
CertificateInfo	Administración de cuentas > Socios > Certificados. CertificateInfo representa los detalles de cada certificado.
SetMgmtInfo	Administración de cuentas > Socios > Conjuntos. SetMgmtInfo representa los detalles de cada conjunto. Además, Admin de cuentas > Socios > Gestión de certificados contiene los detalles de las configuraciones de gestión de certificados para paquetes y socios.
SetDestTypeInfo	Administración de cuentas > Conexiones > Conexiones de participante > Certificados. SetDestTypeInfo representa los detalles de los conjuntos de certificados usados en las conexiones.
GroupInfo	Administración de cuentas > Socios > Grupos. GroupInfo representa a cada grupo de la lista.
UserInfo	Administración de cuentas > Socios > Usuarios. UserInfo representa a cada usuario de la lista.
FTPUserInfo	Administración de cuentas > Perfiles > Usuarios > Usuario de FTP. También puede acceder a FTPUserInfo navegando a Administración de cuentas > Gestión de usuarios de FTP. FTPUserInfo representa a cada usuario de FTP de la lista.
ErrorFlowInfo	Administración de cuentas > Flujos de error. ErrorFlowInfo representa a cada flujo de error de la lista.
SystemAdminInfo	Administración del sistema
ArchiverInfo	Administrador de concentrador > Configuración del concentrador > Archivador > Configuración del archivador.

Exportación de la migración de socios

El programa de utilidad de línea de mandatos recupera la ubicación del archivo de opciones. El archivo debe estar en formato XML o ZIP y debe estar ubicado en la misma máquina. El archivo de opciones de exportación no tiene atributos para etiquetas. Si el archivo de opciones está en formato zip, el archivo zip debe contener un archivo XML. La entrada de POJO puede ser una corriente de entrada en lugar de un archivo. El resultado se almacenará en otro archivo XML en la misma carpeta con el nombre BCGMigration_HostName.xml. Como el mismo archivo se puede utilizar como entrada para la función de importación, se utiliza un nombre común, BCGMigration_HostName.xml. Un POJO también puede llamar al programa de utilidad de migración para exportar la configuración. El archivo de opciones o el corriente de entrada es una de las entradas. Los identificadores internos como el ID, rowTS y la indicación de fecha y hora, no se exportan durante la exportación. Sólo se exportan los identificadores lógicos como el nombre o la descripción. Las configuraciones como Tipos de manejador que no tienen una configuración definida por el usuario no se exportan. El archivo de opciones de exportación contiene las siguientes opciones:

1. Socio – Cada socio lo especifica la etiqueta. Esta opción exporta la información de perfil de socio, como la información de socio, dirección IP, ID de empresa, contactos y direcciones. Cuando se proporciona la opción de socio, las siguientes opciones también se pueden proporcionar en las etiquetas internas:
 - a. Pasarelas – Todo o Ninguno. Cuando se exportan las pasarelas, también se exporta Default Gateways.
 - b. Posibilidades B2B – Todo o Ninguno
 - c. Connections – Todo o Ninguno
 - d. Números de control iniciales – Todo o Ninguno
 - e. Configuración de grupo – Todo o Ninguno
 - f. Configuración de usuario – Todo o Ninguno
 - g. Configuración de usuario de FTP – Todo o Ninguno
 - h. Certificados – Todo o Ninguno
 - i. Configuración de flujo de errores – Todo o Ninguno
 - j. Configuración de archivador – Todo o Ninguno
2. Configuración global
 - a. Destinos – Todo o Ninguno
 - b. Ensobrador
 - c. Tipo de transporte
 - d. Tipos de destino
 - e. Manejadores – Todo o Ninguno
 - f. Atributos de manejador – Todo o Ninguno de un manejador
 - g. Acciones – Todo o Ninguno
 - h. Flujo de trabajo fijo – Todo o Ninguno
 - i. Perfiles de sobre – Todo o Ninguno
 - j. Correlaciones de validación – Todo o Ninguno
 - k. Correlación de transformación – Todo o Ninguno
 - l. Correlaciones de FA de EDI – Todo o Ninguno
 - m. Correlaciones de FA de EDI – Todo o Ninguno
 - n. DFD Globales – Todo o Ninguno
 - o. Interacciones – Todo o Ninguno

- p. Familia de formato XML - Todo o Ninguno
- q. Perfil de conexión - Todo o Ninguno
- r. Configuración de proxy – Todo o Ninguno
- s. Códigos de suceso – Todo o Ninguno
- t. Notificaciones de alerta – Todas las notificaciones de alerta, las notificaciones de alerta notificadas o Ninguno
- u. Propiedades de administrador del sistema – Todo o ninguno

Consideraciones a tener en cuenta al crear datos de importación

Si decide crear su propio archivo de importación o editar un archivo de importación creado por el programa de utilidad de exportación, hay varios aspectos que debe tener en cuenta. No sólo necesita el archivo XML adecuarse al esquema XML para el archivo de importación, pero existen reglas sobre el contenido del archivo controladas por el esquema.

Validación manual del archivo de importación

Si invoca el programa de utilidad de migración desde la línea de mandatos utilizando el script de migración de socios, los datos no se validan puesto que no se utiliza la consola. Por ejemplo, es posible crear un ID de socio incorrecto utilizando un script de migración mientras que no es posible utilizando la consola. Los datos especificados en la consola se validan mediante la propia consola. Por ejemplo, podría especificar un identificador DUNS que contenga caracteres alfabéticos desde la línea de mandatos, pero esto no es posible en la consola porque un identificador DUNS debe contener sólo caracteres numéricos.

Recuerde: Es importante validar manualmente todos los datos antes de especificarlos en la línea de mandatos.

Migración de dependencias de tipo de configuración

Los elementos configurables se pueden clasificar generalmente en tres secciones en función de las dependencias: Elementos independientes, Elementos dependientes de primer nivel y Elementos dependientes complejos. Algunos tipos de configuración no presentan dependencias. Por ejemplo, se puede crear una definición de socio sin hacer referencia a ninguna otra entidad configurada en el sistema. Los elementos independientes son elementos configurables que no tienen ninguna dependencia antes de importarlos al sistema de destino.

Otros tipos de configuraciones no pueden existir por sí mismos porque dependen de otras entidades del sistema. Por ejemplo, un destino está asociado con un socio, por lo que no puede existir a menos que el socio también exista.

Para asegurarse de que los elementos de dependencia estén siempre disponibles, el contenido y el orden de los elementos en los archivos de importación y exportación es importante. Cuando se realiza una exportación, cualquier elemento que tenga dependencias debe exportarse después de los elementos de dependencia. El archivo XML refleja esta ordenación. Siguiendo la misma lógica, al realizar la importación, los elementos de dependencia se importan antes de los elementos dependientes.

Si exporta tipos de configuración de manera selectiva, debe asegurarse de especificar los tipos de dependencia para todos los tipos dependientes. También es importante si crea un archivo de importación utilizando la definición de esquema. El esquema fuerza el orden, pero no el contenido. Por lo tanto, si define un archivo

de importación incorrectamente, por ejemplo, olvida incluir un elemento de dependencia o define erróneamente un elemento de dependencia, este elemento provocará un error cuando intente importarlo.

Elementos de configuración independientes

Los tipos configurables siguientes son independientes. Otros tipos de configuración dependen de estos elementos, pero estos elementos no dependen directamente de ningún otro elemento del sistema.

- Planificación del ensobrador
- Códigos de suceso
- Tipos de transporte
- Tipos de destino
- Perfiles de sobre
- Perfiles de conexión
- Configuraciones de proxy
- Correlaciones de validación
- Correlaciones FA
- Socios
- Propiedades del administrador del sistema

Es importante observar que las correlaciones de validación y las correlaciones de FA son elementos independientes cuando se toman de forma individual. Sin embargo, para que resulten útiles, tienen que estar enlazadas con definiciones de objetos de direccionamiento en el sistema. Si no se importan los objetos de direccionamiento, las correlaciones pueden existir en el sistema sin los enlaces. Puesto que se trata de una dependencia indirecta, el programa de utilidad de migración puede importar y exportar tipos de correlaciones sin el objeto de direccionamiento que hace referencia a estas.

Elementos de configuración dependientes

Los elementos dependientes de primer nivel son los elementos configurables que tienen dependencia de elementos independientes o de uno de los elementos dependientes de primer nivel. La importación puede fallar o generar un comportamiento de tiempo de ejecución inesperado si no se importan los elementos dependientes. Los siguientes tipos de configuración son elementos dependientes de primer nivel:

- Objetos de direccionamiento

Los objetos de direccionamiento son dependientes de la importación del perfil de sobre y la correlación de FA. La correlación de validación se importa como parte de los objetos de direccionamiento. Si los objetos de direccionamiento del sistema de origen están asociados con cualquiera de los perfiles o correlaciones, es posible que el comportamiento de tiempo de ejecución no sea el esperado. Si los objetos de direccionamiento del sistema de origen no tienen ninguna asociación con los perfiles de sobre y correlaciones de FA, el comportamiento de tiempo de ejecución será el esperado aunque no se importen los perfiles de sobre y las correlaciones de FA.

- Manejadores

Tipos de transporte

- Enlaces de correlaciones FA

Los enlaces de correlaciones de FA requieren la importación de la correlación de FA y la importación del objeto de direccionamiento. Si no se importan los objetos de direccionamiento, los enlaces se crearán con los objetos de direccionamiento existente. Si el objeto de direccionamiento no existe, no se creará el enlace.

- Enlaces de correlaciones de validación

Los enlaces de correlaciones de validación requieren la importación de la correlación de validación y la importación del objeto de direccionamiento. Si no se importan los objetos de direccionamiento, los enlaces se crearán con los objetos de direccionamiento existente. Si el objeto de direccionamiento no existe, no se creará el enlace.

- Flujo de trabajo fijo
Manejadores
- Flujo de trabajo variable (acciones)
Manejadores
- Contactos
Socios
- Direcciones
Socios
- Inicialización de número de control
Socios
- Formato y familias XML
Objetos de direccionamiento
- Destinos
Tipos de transporte, tipos de destino y manejadores
- Correlaciones de transformación
Objetos de direccionamiento
- Configuración de usuario
Socios y configuración de grupo
- Configuración de usuario de FTP
Configuración de usuario, configuración de grupo y socios
- Configuración de grupo
Socios
- Certificados
Socios, conjuntos de certificados, tipos de destino y objetos de direccionamiento

Los elementos dependientes complejos son los elementos configurables que son dependientes de elementos independientes y son más complejos que los elementos dependientes de primer nivel. Los siguientes tipos de configuración son elementos dependientes complejos:

1. Interacciones - Son dependientes del objeto de direccionamiento, las acciones y la correlación de transformación. Si no se importa alguna acción u objeto de direccionamiento, la interacción no se importará.
2. Receptores – Son dependientes de la importación de tipos de transporte, la importación de tipos de destino y la importación de manejadores. La importación de receptores no se realizará si no se efectúa alguna de las importaciones mencionadas. Si se importa un receptor sin los elementos configurables anteriores puede provocar la salida de la actividad de importación.
3. Pasarelas – Son dependientes de la importación de tipos de transporte, la importación de tipos de destino y la importación de manejadores. La importación de pasarelas no se realizará si no se realiza alguna de las importaciones mencionadas. Si se importan pasarelas sin los elementos configurables anteriores puede provocar la salida de la actividad de importación.

4. Posibilidades B2B – La migración de posibilidades B2B es uno de los elementos dependientes más complejos. Es dependiente de la importación de objetos de direccionamiento, importación de correlaciones de FA, importación de perfiles de suceso y la importación de socios. Si no se realiza la importación de socios o la importación de objetos de direccionamiento, no se importarán las posibilidades B2B.
5. Conexión – Conexión es el elemento dependiente más complejo. La importación de conexiones es dependiente de la importación de objetos de direccionamiento, la importación de interacciones, la importación de socios, la importación de posibilidades B2B, la importación de pasarelas, la importación de acciones y la importación de perfiles de conexión. Si no se importa alguno de los elementos configurables mencionados, la importación de conexiones puede provocar la salida de la actividad de importación.
6. Notificaciones de alerta – Son dependientes de los objetos de direccionamiento, socios, códigos de suceso y contactos.
7. Configuración del flujo de errores: depende de los objetos de direccionamiento, los socios y los códigos de suceso.
8. Configuración del archivador: depende de los objetos de direccionamiento y los socios.

Correlación de validación y Correlación de FA son atributos de objetos de direccionamiento. Correlación de transformación es un atributo de interacción. Correlación de transformación está enlazado con un “de ID de objeto de direccionamiento” y “a ID de objeto de direccionamiento” en la vista detallada de la correlación de transformación. Correlación de validación y Correlación de FA se pueden enlazar a un ID de objeto de direccionamiento determinado en su vista detallada. Cuando se enlaza una correlación, se puede utilizar como opción para la asociación. Imagine que el atributo de correlación de validación está configurado para el objeto de direccionamiento AS-Binary. CorrelacionA y CorrelacionB están enlazadas con AS-Binary. Si la vista de atributo de edición de AS-Binary bajo las definiciones de flujo de documentos tiene correlación de validación, el valor será “seleccionar una correlación de la lista” y la lista desplegable tendrá CorrelacionA y CorrelacionB. Una de las correlaciones se puede seleccionar y asociar como atributo.

Enlazar una correlación hace que pueda ser una de las opciones y la asociación hace que la correlación se pueda utilizar en tiempo de ejecución. Lo mismo ocurre para la Correlación de transformación y la Correlación de FA. La Correlación de transformación es levemente distinta, ya que se utiliza en la interacción en lugar de objeto de direccionamiento. De todas formas, el concepto de enlace y de asociación es equivalente.

Orden de importación/exportación

El archivo XML generado durante la exportación y el archivo XML de entrada durante la importación deben seguir la secuencia. El orden se organiza de modo que los elementos independientes se importan primero y, a continuación, se importan los socios y los elementos dependientes de los socios.

1. Ensobrador
2. Códigos de suceso
3. Tipo de transporte
4. Tipos de destino
5. Información de cabecera
6. Atributos de manejador

7. Flujo de trabajo fijo
8. Acciones
9. Configuración de proxy
10. Perfiles de sobre
11. Perfiles de conexión
12. Correlaciones de validación
13. Correlación de transformación
14. Correlaciones FA de EDI
15. Destino
16. Familia de formatos XML
17. Objetos de direccionamiento
18. Enlaces de correlaciones de FA
19. Enlaces de correlaciones de validación
20. Enlaces de correlaciones de transformación
21. Interacciones
22. Socios
23. Configuración de grupo
24. Contactos
25. Direcciones
26. Inicialización de número de control
27. Notificaciones de alerta
28. Posibilidades B2B
29. Conexiones
30. Pasarelas
31. Certificados
32. Configuración de usuario
33. Usuarios de FTP
34. Configuración de flujo de errores
35. Configuración del archivador
36. Propiedades del administrador del sistema

Importación de BCG y DIS

El programa de utilidad de BCG sólo importa correlaciones y objetos de direccionamiento. Cuando el sistema de producción tiene correlaciones y objetos de direccionamiento importados mediante la herramienta DIS, el programa de migración de BCG sobrescribirá, si la opción de sobrescribir está habilitada. Si importa el entorno de tiempo de ejecución (correlaciones y objetos de direccionamiento) mediante el cliente DIS, la importación de DIS deberá realizarse después de la importación de BCG, de modo que el sistema de producción de destino tenga la configuración necesaria en tiempo de ejecución.

Configuraciones que no pueden migrarse

Los siguientes datos de configuración no se migran:

- CPA

El acuerdo de socio de comunidad (CPA, Community Partner Agreement) está pensado sólo para el sistema de producción. No existe en el sistema de prueba.

- Los informes y registros no se migran. No son elementos de configuración.
- Tampoco se migran los datos de correlaciones EDI y la información relacionada.

Limitaciones de los programas de utilidad de migración

- Si se produce algún error durante la migración, las transacciones no se retrotraen. En caso de importación, pueden producirse errores por los siguientes motivos:
 - El archivo exportado se exporta manualmente y la información necesaria se elimina.
 - El archivo de importación creado manualmente no tiene toda la información necesaria para cada objeto.
 - El nuevo elemento configurable se crea al ejecutar el programa de utilidad.
 - El nuevo elemento configurable se actualiza al ejecutar el programa de utilidad.
- Sólo las migraciones de socio y las conexiones pueden migrarse selectivamente. El resto de migraciones tienen que migrarse en bloque.
- Si se realiza una exportación desde un sistema de origen que utiliza un tipo de sistema de archivos distinto del sistema de destinatario, el documento XML contenido en la salida exportada necesitará actualizaciones manuales para corregir los elementos específicos del sistema *<targetURL>*. Estos elementos tienen que estar corregidos para coincidir con el entorno del sistema de archivos del destinatario antes de realizar la importación.

Migración de proxy de avance

Los servidores proxy de avance los utilizan los destinos HTTP/S como marcador durante el proceso de importación. El entorno de producción (sistema destinatario) puede que no disponga de los mismos servidores proxy que los del entorno de prueba (sistema origen). Después de la importación, es posible que el administrador tenga que cambiar la información relativa al proxy para reflejarlo en el entorno de producción. Si el entorno de prueba es el mismo que el entorno de producción, el administrador no necesita realizar cambios.

Nota: La opción de sobrescritura está inhabilitada para los servidores proxy de avance. Por lo tanto, no existe un proxy de avance en el sistema destinatario, el programa de utilidad de importación no lo modificará.

Capítulo 7. Soporte LDAP para autenticación de inicio de sesión

Además de utilizar el registro de socio de WebSphere Partner Gateway para la autenticación de consola, WebSphere Partner Gateway da soporte a la autenticación de Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) basada en contenedor que utiliza el mecanismo de autenticación de WebSphere Application Server. WebSphere Application Server permite tres tipos de autenticación:

1. Registro LDAP
2. Registro del sistema operativo local
3. Registro personalizado

WebSphere Partner Gateway utiliza la autenticación de registro LDAP de WebSphere Application Server. Habilitando la autenticación gestionada por contenedor en las aplicaciones como WebSphere Partner Gateway que se despliegan en el WebSphere Application Server, el administrador puede gestionar la autenticación en una ubicación central fuera de la aplicación de WebSphere Partner Gateway.

Uso de LDAP

Utilice LDAP cuando se seleccione la autenticación basada en contenedor:

- Durante la instalación.
- Definiendo el atributo `bcg.ldap.containerauth` ubicado en **Administración del sistema de consola > Propiedades comunes** como True.

Habilitación del mecanismo de autenticación gestionado por contenedores

Para habilitar el mecanismo de autenticación gestionado por contenedores, defina el valor de la propiedad `bcg.ldap.containerauth` como True en la consola de WebSphere Partner Gateway y, a continuación, configure el valor de **Seguridad global** de WebSphere Application Server para que utilice LDAP. Después de habilitar la autenticación, los usuarios se autentican respecto al servidor LDAP al iniciar sesión en WebSphere Partner Gateway.

Nota: Cuando se habilita LDAP durante el proceso de instalación, el administrador tiene que asegurarse de que el servidor LDAP configurado tenga un usuario denominado "hubadmin". Se trata del nombre de usuario de inicio de sesión para la autenticación LDAP sin tener en cuenta el tipo de inicio de sesión seleccionado.

Habilitación de la seguridad J2EE

Acerca de esta tarea

Si habilita la seguridad J2EE además de la seguridad global de WebSphere Application Server, cree un archivo de política (por ejemplo: `wpg.policy`) para el entorno Java Runtime Environment (JRE) que otorgue los permisos de seguridad necesarios. Para añadir este archivo al JRE, realice los pasos siguientes:

1. Cree una entrada en el archivo `java.security` que se encuentra en la carpeta `RAÍZ_WASND/java/jre/lib/security`.

La sintaxis para la nueva entrada en el archivo `java.security` es:

```
policy.url.1.3=file:///vía de acceso completa/wpg.policy
```

2. Reinicie todos los procesos de Java.

Nombres de usuario y grupos

Los grupos proporcionan permisos de superusuario a todos los usuarios que son miembros del grupo Hubadmin. Utilizando grupos, más de un usuario puede tener responsabilidades de administrador de concentrador y conservar la seguridad mediante contraseña.

Dado que los nombres de usuario tienen que ser exclusivos para un servidor LDAP, los nombres de usuario tienen que ser exclusivos también en WebSphere Partner Gateway. Si está creando un nuevo usuario y el nombre de usuario ya existe en el mismo socio o en otro, verá un mensaje de error que informa de que Ya existe un usuario con este nombre. En esta situación, escriba otro nombre de usuario en la consola y continúe. Si está migrando a una nueva versión de WebSphere Partner Gateway en la que no hay restricciones con los nombres de usuario, se visualiza un doble asterisco ** junto a todos los nombres de usuario duplicados indicando que ya existen en el mismo socio o en otro socio. Cambie uno de los nombres de usuario para que sean exclusivos entre sí.

Nota: Los nuevos usuarios y grupos, que se añaden al servidor LDAP y a la consola administrativa de WAS, también se deben añadir a la consola de WebSphere Partner Gateway para que sean activos.

Detención del uso de la autenticación LDAP

Es posible que deba detener la autenticación LDAP en las siguientes circunstancias:

- El servidor LDAP se detiene o se inactiva de forma permanente.
- Se ha elegido la autenticación basada en contenedores al instalar WebSphere Partner Gateway pero el servidor LDAP no está preparado.

Notas para los usuarios de UNIX:

1. Los usuarios de UNIX que utilicen DB2 deben iniciar sesión como usuario `db2instance` y utilizar el nombre de usuario y la contraseña de `db2instance` para ejecutar el script.
2. Los usuarios de UNIX que utilicen Oracle deben iniciar sesión como usuario `oracle` y utilizar el nombre de usuario y la contraseña en el momento de la instalación para ejecutar el script.

Para evitar que WebSphere Partner Gateway utilice LDAP para acceder a las contraseñas y, en su lugar, hacer que almacene las contraseñas en la base de datos de WebSphere Partner Gateway, ejecute el script siguiente:

- `bcgResetAuthentication.bat` para Windows
- `bcgResetAuthentication.sh` para UNIX

Este script requiere los siguientes parámetros de entrada:

- ID de usuario de propietario de esquema de base de datos
- contraseña de propietario de esquema de base de datos

El script requiere estos parámetros para conectarse a la base de datos de WebSphere Partner Gateway.

Nota: Si utiliza una base de datos DB2, inicie el script desde una línea de mandatos de DB2.

Este script se encuentra en el directorio *{ubicación instal dbloader}/scripts/{tipo base de datos}*.

Este script:

- Define el atributo `bcg.ldap.containerauth` ubicado en la **Administración del sistema de consola > Propiedades de consola > > Atributos comunes** como `False`.
- Restablece la contraseña del ID de usuario `hubadmin` con el valor predeterminado de la instalación y ahora se utiliza la base de datos para almacenar contraseñas.

Nota: Después de haber ejecutado estos scripts, todas las contraseñas que se configuraron en LDAP deben ingresarse de nuevo para cada usuario definido mediante la consola de WebSphere Partner Gateway.

Configuración LDAP de ejemplo

La siguiente sección contiene las instrucciones acerca de cómo configurar WebSphere Application Server de forma que se pueda conectar a los servidores LDAP para la autenticación de la aplicación desplegada. Sin embargo, en esta sección no se trata la administración del servidor LDAP específica del lugar en que se ha instalado. Para obtener más información sobre la configuración de los servidores LDAP o la administración de los servidores LDAP, consulte la documentación de WebSphere Application Server.

Configuración de WebSphere Application Server para el servidor de IBM Tivoli Directory autónomo.

Acerca de esta tarea

Para configurar un servidor LDAP autónomo para WebSphere Partner Gateway, puede instalar el servidor de IBM Tivoli Directory y configurar WebSphere Application Server para autenticar usuarios en el servidor LDAP.

1. Instale el servidor de IBM Tivoli Directory. Siga las instrucciones de la guía de instalación que se proporciona con el servidor de IBM Tivoli Directory.

Consejos de instalación:

- El nombre de usuario utilizado para instalar el producto debe ser el mismo que el nombre de instancia de DB2 y debe ser un miembro de los administradores y los grupos `DB2Admin`.
- El nombre del servidor de directorios debe ser el mismo que el nombre de DB2.
- Cree un usuario denominado `DB2` e incluya el nombre de usuario en los administradores y grupos `DB2admin`.
- Inicie sesión como usuario `DB2` y realice la instalación.

Después de haber instalado satisfactoriamente el servidor IBM Tivoli Directory, continúe con el paso siguiente para empezar a crear usuarios para el servidor LDAP.

2. Inicie el servidor de directorios LDAP utilizando el mandato siguiente:
`idsslapd -I db2`

3. Inicie el WebSphere Application Server que se proporciona con LDAP.
 4. Acceda a la página de administración de WebSphere Application Server para LDAP utilizando la siguiente dirección:
http://<ip>:12000/IDSWebApp/IDSjsp/Login.jsp
 5. Inicie sesión utilizando el ID de administración de consola:

Nombre de usuario: superadmin
Contraseña: secret
 6. Vaya a **Administrador de consola > Gestionar servidor de consola** y añada el servidor LDAP de la lista.
 7. Termine la sesión del ID de administración de la consola.
 8. Seleccione el servidor LDAP e inicie la sesión utilizando el nombre de usuario y la contraseña de administrador.
 9. Vaya a **Administración de servidor > Gestionar propiedades de servidor > Sufijos** y añada un sufijo (por ejemplo, o=ibm, c=us).
 10. Pulse **Aplicar**.
 11. Vaya a **Gestión de directorios-Añadir una entrada** y seleccione **Organización en Clases de objetos estructurales**.
 12. Pulse en **Siguiente**.
 13. En la pantalla actual, seleccione los valores predeterminados (aixAuxAccount) y pulse **Siguiente**.
 14. Especifique los valores siguientes:
Relative DN='o=ibm'
Reqd attributes= o='ibm'
Parent DN= 'c=us'
- Nota:** Los valores que se proporcionan para los valores que se muestran se hace a modo de ejemplo.
15. Pulse **Finalizar**.
 16. Cree un usuario y añada una entrada de directorio debajo de 'o=ibm,c=us'.
Por ejemplo, para añadir el usuario 'cn=user1,o=ibm,c=us':
 - a. Seleccione la clase de objeto estructural 'Person' de forma que 'password' como atributo opcional.
 - b. Especifique sn='user1',cn='user1'.
 - c. En los atributos opcionales, especifique la password=<contraseña>.

Después de instalar el servidor LDAP y de crear un usuario, configure WebSphere Application Server con este servidor LDAP con los pasos siguientes:
 17. Pulse en **Seguridad > Administración, aplicaciones e infraestructuras seguras**.
 18. En el panel derecho de la página, pulse **Asistente de configuración de seguridad**. El asistente abre el paso 1 de 4 de la configuración.
 19. Para el paso 1, seleccione **Habilitar seguridad de la aplicación** y pulse **Siguiente** para ir al paso 2 del asistente de configuración.
 20. Para el paso 2, seleccione **registro LDAP autónomo** y pulse **Siguiente** para ir al paso 3 del asistente de configuración.
 21. Para el paso 3 del asistente, especifique la siguiente información sobre el servidor LDAP en ejecución y pulse **Siguiente**.
 - a. Nombre de usuario administrativo primario: usuario creado en LDAP (por ejemplo, cn=usuario1,o=ibm,c=us)

- b. Tipo de servidor LDAP: Servidor_Directorios IBM_Tivoli
 - c. Host: <Dirección_IP de servidor LDAP>
 - d. Puerto: <puerto del servidor LDAP>> (por ejemplo, 389)
 - e. Nombre distinguido base: o=ibm,c=us
 - f. Nombre distinguido (DN) de enlace: <nombre ldapadmin> (por ejemplo: cn=root).
 - g. Contraseña de enlace: <contraseña admin ldap>
22. Para el paso 4, se muestra un resumen de la información de configuración especificada en las páginas anteriores. Verifique la información y pulse la configuración **Finalizar** y **Guardar**.
23. Reinicie WebSphere Application Server.
- Detenga el servidor utilizando el mandato siguiente:
- ```
stopserver <nombrereservidor> -username <nombreusuario_ldap>
-password <contraseña_ldap>
```
- Reinicie el servidor utilizando el mandato siguiente:
- ```
startserver <nombrereservidor> -username <nombreusuario_ldap>  
-password <contraseña_ldap>
```
- Ahora el usuario puede iniciar la sesión utilizando cualquier nombre de usuario creado en el servidor IBM Tivoli Directory.

Especificar usuarios LDAP para que utilicen la consola de WebSphere Partner Gateway

Acerca de esta tarea

Después de la autenticación en el servidor LDAP, debe asociar el usuario LDAP al rol de usuario de concentrador (hubuser). Sólo los usuarios que son miembros de este rol pueden entrar en la aplicación después de la autenticación. Para definir LDAP como miembro de este rol:

1. Inicie el WebSphere Application Server que tiene desplegada la aplicación de consola.
2. Seleccione **Aplicaciones > Aplicaciones de empresa** y, a continuación, pulse **BCGConsole**
3. En el lateral derecho de la página, en el panel **Propiedades adicionales**, pulse **Correlación de roles de seguridad con usuarios/grupos**.
4. Puede especificar que todos los usuarios autenticados satisfactoriamente sean miembros del rol de usuario de concentrador (hubuser) o que sólo se incluyan determinados usuarios.
 - Para incluir todos los usuarios autenticados, seleccione **¿Autenticar todos?** en el rol llamado **Hubuser**.
 - Para incluir sólo determinados usuarios, pulse **Buscar usuarios** e incluya sólo los usuarios seleccionados para que sean miembros del rol **Hubuser**.

Capítulo 8. Soporte para IPv6

El protocolo Internet versión 6 (IPv6) es una ampliación del protocolo actual, IPv4. Las características de IPv6 dan soporte a direcciones de 128 bits, frente a las direcciones de 32 bits a las que daba soporte IPv4. Excepto el cambio en el formato de la dirección, no son necesarios otros cambios de configuración para IPv6 en la Consola de comunidad.

La diferencia entre la configuración de IPv4 y de IPv6 es un cambio en el formato de la dirección IP o del URL.

- Si está utilizando el protocolo IPv4, escriba la dirección como en este ejemplo: 9.183.12.12 .
- Si está utilizando el protocolo IPv6, escriba la IP entre corchetes ("[" y "]") como en el ejemplo: [0::9.183.12.12] .
- Si está utilizando el protocolo IPv6 y una dirección HTTP, escriba la IP entre corchetes ("[" y "]") como en este ejemplo: `http://[::FFFF:129.144.52.38]:80/index.htm`
- Si se trata de IPv6 con una dirección FTP, escriba la IP entre corchetes ("[" y "]") como en este ejemplo: `ftp://[::FFFF:129.144.52.38]:80/index.htm`

Habilitación del túnel IPv6 mediante IPv4

El protocolo IPv6 no se puede utilizar por todo Internet, de forma que deberá encapsular los paquetes de IPv6 dentro de IPv4 y hacer un "túnel" a través de redes en las que sólo está disponible IPv4.

RHEL Linux 3

Acerca de esta tarea

Para habilitar el túnel en una plataforma RHEL Linux 3, siga estos pasos:

1. Inicie sesión como usuario root.
2. Añada la línea `add - NETWORKING_IPV6=yes` en el archivo `etc/sysconfig/network`.
3. Guarde el archivo y salga.
4. Añada las siguientes líneas en el archivo `etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`.
 - a. `add - IPV6INIT=yes`
 - b. `add - IPV6T04INIT=yes`
5. Guarde el archivo y salga.
6. Ejecute `ifconfig` desde el indicador de mandatos.

El sistema genera automáticamente una dirección IPv6. Utilice esta dirección para configurar destinatarios y destinos en WebSphere Partner Gateway.

Windows 2003/XP

Para configurar IPv6 en un sistema Windows 2003/XP, siga las instrucciones de Microsoft en <http://www.microsoft.com/windowsserver2003/techinfo/overview/ipv6faq.msp>. Si está trabajando con una plataforma de Windows que permite IPv6 consulte a su administrador del sistema para que habilite la posibilidad de túnel.

HP-UX 11i

Acerca de esta tarea

Para habilitar el túnel en HP-UX 11i , siga los pasos siguientes:

1. Inicie sesión como usuario root.
2. Para habilitar el túnel, añada la línea `IPV6_TUNNEL="1"` al archivo `/etc/rc.config.d/netconf-ipv6`.
3. Asigne los parámetros siguientes en el archivo `/etc/rc.config.d/netconf-ipv6`:
`IPV6_DESTINATION[0]=`
`IPV6_GATEWAY[0]=" "` (si lo establece en 1 la pasarela es remota, si lo establece en 0 la pasarela es local)
`IPV6_ROUTE_COUNT[0]=`
`IPV6_ROUTE_ARGS[0]=`

Consulte el texto de comentario en el archivo `netconf-ipv6` y la página `route(1m)` man para obtener más información.

4. Guarde el archivo y salga.
5. Los cambios se pueden activar de una de las siguientes dos formas posibles:
 - Rearrancando el sistema.
 - Emitiendo los mandatos `ifconfig` y `route` para crear valores de configuración equivalentes.

Habilitación de IPV6

Acerca de esta tarea

Para configurar IPV6, cambie el parámetro de Java Virtual Machine para el soporte en tiempo de ejecución en la consola de WebSphere Application Server. Para cambiar el parámetro de Java Virtual Machine:

1. Inicie sesión en la consola de administración de WebSphere Application Server.
2. Vaya a **Servidores > Servidores de aplicaciones** y seleccione un servidor.
3. Seleccione cada servidor y cambie la propiedad `java.net.preferIPv4Stack` utilizando el siguiente proceso:
 - a. Seleccione el servidor (`bcgdocmgr`, `bcgreceiver` o `bcgconsole`).
 - b. En la página Configuración, expanda **Java y gestión de procesos** en la sección Infraestructura del servidor de la página y seleccione **Definición del proceso**.
 - c. En la página Definición del proceso, seleccione **Java Virtual Machine** en la sección Propiedades adicionales.
 - d. Seleccione **Propiedades personalizadas**.
 - e. Cambie la propiedad `java.net.preferIPv4Stack` a falso.
 - f. Pulse **Aplicar** y, a continuación, **Guardar** para completar esta configuración.
 - g. Repita este proceso para cada servidor.
4. Después de haber cambiado la propiedad `java.net.preferIPv4Stack` para cada servidor, es necesaria una resincronización completa del nodo para la modalidad completa distribuida. Para resincronizar el nodo, vaya a **Administración del sistema > nodos** y seleccione `bcgnode`. Pulse **Resincronización completa**.

Nota: La sincronización tarda aproximadamente de 5 a 10 minutos.

5. Reinicie todos los servidores.

Configuración de atributos

Acerca de esta tarea

Si la estación de trabajo en la que se ha instalado el gestor de documentos está configurada con IPv6 y los documentos se envían utilizando un destino basado en el protocolo IPv6, debe configurarse la dirección IPv6 de la estación de trabajo.

Para configurar la dirección de la estación de trabajo:

1. Inicie sesión en la consola de WebSphere Gateway.
2. Vaya a **Administración del sistema > > Administración del gestor de documentos > Atributos del gestor de entregas**.
3. Pulse el icono **Edición de las propiedades de información de publicación**.
4. Especifique la dirección de IPv6 de la estación de trabajo local donde se está ejecutando el concentrador en la propiedad `bcg.router.ipv6.address`.

Nota: Si existe más de una instancia del gestor de documentos, deje la propiedad `bcg.router.ipv6.address` en blanco.

5. Pulse **Guardar**.
6. Para el receptor, vaya a **Administración del sistema > Administración del destinatario > Otros**.
7. Especifique la dirección de IPv6 de la estación de trabajo local donde se está ejecutando el concentrador en la propiedad `bcg.receiver.ipv6`.

Nota: Si existe más de una instancia de destinatario, deje la propiedad `bcg.receiver.ipv6` en blanco.

8. Pulse **Guardar**.

Capítulo 9. Gestión de la cola de destino

La cola de destino permite ver los documentos en cola pendientes de entrega desde cualquier destino del sistema. También puede hacer lo siguiente:

- Ver todos los destinos de socio que tienen documentos en cola para la entrega.
- Visualizar los documentos en una cola.
- Habilitar o inhabilitar destinos.

La cola de destino contiene mensajes que están a la espera de ser enviados desde WebSphere Partner Gateway a destinos de socio.

La cola de destino se puede utilizar para garantizar que no se dejen en la cola documentos de carácter urgente. También se puede utilizar para garantizar que no se sobrepase el número máximo de documentos que se pueden poner en cola. Mediante el uso de la cola de destino, puede:

- Ver una lista de todos los destinos que contienen documentos en cola pendientes de entrega
- Ver un documento que ha estado en una cola de destino una cantidad prolongada de tiempo (30 segundos o más). También puede ver detalles del documento para solucionar problemas o suprimir documentos de la cola.

Nota: Si está implementando un destino de FTP Scripting con una planificación de agenda o intervalo, los documentos pueden permanecer en esta cola durante un periodo largo de tiempo hasta que se alcance el intervalo o esa fecha y hora. Este es el funcionamiento esperado y los documentos no se deben eliminar de la cola.

- Ver detalles del destino para garantizar un funcionamiento correcto. La copia de seguridad de documentos en una cola de destino puede indicar un error con el gestor de entrega o el destino.
- Confirmar el estado de un destino. Un destino fuera de línea hace que los documentos se recopilen en la cola hasta que el destino esté en línea. El estado de destino no afecta a la funcionalidad de conexión y los documentos continúan procesándose y colocándose en la cola para su posterior entrega.
- Limitar el tamaño de la lista de colas de destino mediante los campos **Nombre del socio** y **Destino**.

Visualización de la cola de destino

Acerca de esta tarea

Para ver una lista de documentos que residen en la cola de destino, utilice el siguiente procedimiento:

1. Seleccione **Visores > Cola de destino**. La consola mostrará la ventana Cola de destino.
2. Especifique los parámetros que se muestran en la Tabla 10 en la página 96.

Tabla 10. Ventana de cola de destino

Criterio	Descripción
Nombre de socio	Para completar este campo puede: <ol style="list-style-type: none"> 1. Especificar el nombre de socio. 2. Especificar parte del nombre de socio en este campo y pulsar Mostrar socios. Seleccione el socio de la lista de socios. 3. Especificar el comodín * y pulsar Mostrar socios. Seleccione el socio de la lista de socios.
Destino	Si pulsa Mostrar socios se muestra el campo Socio en la página. El campo Socio lista todos los socios disponibles en orden alfabético. El primer elemento de esta lista es Todo, que está seleccionado de forma predeterminada. El resto de la lista es una lista ordenada de transportes de destino. En esta lista, puede seleccionar sólo un único destino. El valor predeterminado es Todo. Nota: La lista Destino se llena automáticamente con los destinos de socio seleccionados y la lista se presenta en orden alfabético.
En cola al menos	El número mínimo de minutos que un documento ha esperado en la cola de destino. Por ejemplo, si se seleccionan seis minutos, se mostrarán todos los destinos que contengan documentos que hayan esperado seis minutos o más para la entrega. El valor predeterminado es 0.
Ordenar por	Ordena los resultados de la búsqueda por Socio (valor predeterminado) o Nombre de destino.
Renovar	Activa o desactiva (valor predeterminado) la renovación.
Mínimo en cola	Número mínimo de documentos en una cola de destino. El valor predeterminado es 1.
Dirección	Pulse Ascendente para mostrar los documentos empezando por la última indicación de la hora o el final del abecedario, o Descendente para mostrar los documentos empezando por la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario.
Cadencia de renovación	Número de segundos que espera la consola antes de actualizar los datos visualizados.

3. Pulse **Buscar**. El sistema busca todos los documentos del destino que coincidan con los criterios de búsqueda. En **Tabla 11** se muestra la información devuelta de la búsqueda.

Tabla 11. Resultados de la búsqueda de cola de destino

Criterio	Descripción
Socio	Socio comercial asociado al destino
Destino	Nombre del destino
En cola	Número de documentos que hay en la cola de destino pendiente de entrega. Enlace a los detalles de destino
Estado	Muestra si el destino está en línea o fuera de línea

Nota: Para que la consola muestre un destino, el destino debe cumplir todos los requisitos de los criterios de búsqueda.

Documentos en cola

Acerca de esta tarea

Para ver los documentos en cola para un socio determinado:

1. Pulse **Visores > Cola de destino**.

2. En la ventana Búsqueda de cola de destino, pulse **Búsqueda de documentos**.
3. En la ventana Búsqueda de documentos en cola, especifique los criterios de búsqueda (consulte la Tabla 12).

Tabla 12. Ventana Búsqueda de documentos en cola

Criterio	Descripción
Nombre de socio	<p>Para completar este campo puede:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Especificar el nombre de socio en el campo. 2. Especificar parte del nombre de socio en este campo y pulsar Mostrar socios. Seleccione el socio en la lista. 3. Especificar el comodín * y pulsar Mostrar socios. Seleccione el socio de la lista de socios. <p>Nota: Si pulsa Mostrar socios se muestra el campo Socio en la página. El campo Socio lista todos los socios disponibles en orden alfabético.</p>
Destino	<p>El primer elemento de esta lista es Todo, que está seleccionado de forma predeterminada. El resto de la lista es una lista ordenada de transportes de destino. En esta lista, puede seleccionar sólo un único destino. El valor predeterminado es Todo.</p> <p>Nota: La lista Destino se llena automáticamente con los destinos de socio seleccionados y la lista se presenta en orden alfabético.</p>
Ordenar por	<p>Seleccione si la lista se debe ordenar por Socios (el valor predeterminado), por Destinos, ID de referencia o Fecha y hora en cola (hora a la que el documento se envió por última vez).</p>
ID de referencia	<p>Especifique el número de identificación exclusivo asignado al documento por el sistema.</p>
Dirección	<p>Pulse Ascendente para mostrar los documentos empezando por la última indicación de la hora o el principio del abecedario, o Descendente para mostrar los documentos empezando por la indicación de la hora más reciente o el final del abecedario.</p>
ID de documento	<p>Especifique el número de identificación exclusivo asignado al documento por el socio de origen.</p>
Resultados por página Nº máximo de documentos permitidos	<p>Especifica el número de documentos mostrados en una página.</p> <p>Especifica el número de registros que se mostrarán.</p>

4. Pulse **Buscar**. Se visualizarán los resultados de la búsqueda de colas.

Detención del proceso de documentos desde la cola de destino

Acerca de esta tarea

Utilizando la cola de destino, puede realizar una solicitud a WebSphere Partner Gateway para detener el proceso del documento. Cuando pulsa el icono **Detener proceso**, se envía la solicitud de detener el proceso del documento y el estado del documento se muestra como Detener enviado. Este estado significa que se ha enviado la solicitud de detener el proceso del documento.

El procedimiento siguiente describe cómo detener el proceso de los documentos.

1. Pulse **Visores > Cola de destino**.
2. En la ventana Cola de destino, pulse **Búsqueda de documentos**.
3. Complete los parámetros en la ventana (consulte la Tabla 12).
4. Pulse **Buscar**. Se visualizarán los resultados de la búsqueda de colas.
5. Pulse el icono **Detener proceso** para detener el proceso del documento.

Nota: Si el documento ya ha sido procesado por el gestor de documentos, cuando pulsa el icono **Detener proceso**, la acción Detener proceso de la consola no tendrá ninguna consecuencia.

Visualización de detalles de destino

Acerca de esta tarea

Para ver información sobre un determinado destino, incluida una lista de los documentos de la cola, utilice el siguiente procedimiento:

1. Pulse **Visores > Cola de destino**.
 2. En la ventana Cola de destino, escriba los criterios de búsqueda (consulte la Tabla 10 en la página 96).
 3. Pulse **Buscar**.
 4. En la lista de destinos, pulse el enlace de recuento de documentos en la columna En cola para abrir la pantalla **Búsqueda de documentos en cola**.
 5. Pulse **Buscar** en Búsqueda de documentos en cola. Aparecerán los detalles del destino y una lista de los documentos en cola.
-

Cambio del estado de destino

Acerca de esta tarea

Para poner un destino en línea o fuera de línea, utilice el siguiente procedimiento:

1. Pulse **Visores > Cola de destino**.
2. En la ventana Cola de destino, escriba los criterios de búsqueda (consulte la Tabla 10 en la página 96).
3. Pulse **Buscar**.
4. En la lista de destinos, pulse el enlace del recuento de documentos de la columna **En cola**. Aparecerán los detalles del destino y una lista de los documentos en cola.
5. Pulse **En línea** en **Información de destino** para colocar un destino fuera de línea, o pulse **Fuera de línea** para colocar un destino fuera de línea. (Debe iniciar sesión como administrador de concentrador (hubadmin) para cambiar el estado del destino.)

Capítulo 10. Análisis de flujos de documentos

Utilice la herramienta Análisis de documentos para obtener una descripción detallada del número de documentos en el sistema clasificados por estado:

- Recibido
- En curso
- Error
- Satisfactorio

Puede centrar su búsqueda mediante los siguientes criterios de búsqueda:

- Date
- Hora
- Tipo de proceso (A o De)
- Modalidad de funcionamiento
- Protocolo
- Tipo de documento
- Versión de proceso

El informe de volumen de documento gestiona, sigue y ayuda a resolver problemas de flujo de sus documentos de empresa localizando y visualizando los documentos con errores e investigando la razón de estas anomalías. Este informe muestra el volumen de los documentos procesados por el sistema en un periodo de tiempo específico, y se puede ver, imprimir y guardar (exportar) para enviarlo a otros miembros de la plantilla. Puede personalizar este informe para ver información en función de los criterios de búsqueda específicos.

La herramienta Probar conexión de socio se utiliza para probar la conexión con el destino.

Las características incluidas en este capítulo son:

- “Herramienta de análisis de documentos”
- “Informe de volumen de documentos” en la página 101
- “Probar conexión de socio” en la página 103
- “Informes EDI” en la página 106
- “Informes de FTP” en la página 109

Herramienta de análisis de documentos

Utilice la herramienta Análisis de documentos para obtener una descripción detallada del número de documentos en el sistema, organizados por estado, dentro de un período de tiempo específico.

Utilice los criterios de búsqueda para localizar los documentos con anomalías e investigar el motivo de las mismas.

Visualización del estado de los documentos del sistema

En la siguiente tabla se describen los distintos estados de documentos.

Tabla 13. Estados de documentos

Estado	Descripción
Recibido	El sistema ha recibido el documento y está en espera de ser procesado.
En curso	El documento está actualmente en uno de los siguientes pasos de proceso: <ul style="list-style-type: none">• Incompleto Por ejemplo, el sistema está esperando otros documentos.• Validación de datos Por ejemplo, el sistema está comprobando el contenido del documento.• Conversión Por ejemplo, el sistema está convirtiendo el documento a otro protocolo.• Cola Por ejemplo, el documento está en espera para ser direccionado al socio externo o socio interno.
Error	El proceso de documentos se ha interrumpido debido a errores en el sistema, errores en la validación de datos o duplicados.
Satisfactorio	Se ha transmitido el mensaje final que finaliza el proceso de documentos del sistema al socio destinatario.

Visualización de documentos del sistema

Acerca de esta tarea

En el siguiente procedimiento se describe cómo eliminar documentos del sistema:

1. Pulse **Herramientas > Análisis de documentos**.
2. En la ventana Búsqueda de análisis de documentos, seleccione los criterios de búsqueda en las listas.

En la Tabla 14 se describen los valores que puede especificar para determinar los documentos que se visualizan.

Tabla 14. Criterios de búsqueda de sucesos

Valor	Descripción
Fecha y hora de inicio	La fecha y la hora en las que se inició el proceso.
Fecha y hora de finalización	La fecha y la hora en las que finalizó el proceso.
Socio de origen	El socio que ha iniciado el proceso de empresa (sólo socio interno).
Socio destinatario	El socio que ha recibido el proceso de empresa (sólo socio interno).
Buscar en	Buscar en el tipo de documentos De o A.
Modalidad de funcionamiento	Por ejemplo, Todo, Producción, Prueba, Socio de CPS o Gestor de CPS. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan la modalidad de funcionamiento de prueba.
Paquete	Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido.
Protocolo	Protocolo de documentos disponible para los socios.
Tipo de documento	Proceso empresarial específico.
Ordenar por	Ordenar los resultados por Desde socio o A socio.
Renovar	Controla si se renuevan periódicamente los resultados de búsqueda (sólo el socio interno).

Tabla 14. Criterios de búsqueda de sucesos (continuación)

Valor	Descripción
Cadencia de renovación	Controla la frecuencia con la que se renuevan los resultados de la búsqueda (sólo utilizado por el socio interno).

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra el Resumen de análisis de documentos.

Visualización de detalles de procesos y sucesos

Acerca de esta tarea

En el siguiente procedimiento se describe cómo ver detalles de procesos y sucesos:

1. Pulse **Herramientas > Análisis de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda de análisis de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra el Resumen de análisis de documento.
4. Pulse el icono **Ver detalles** junto a los socios de remitente y destinatario que desee visualizar. El sistema muestra una lista de todos los documentos para los socios seleccionados. Los documentos se colocan en columnas según el estado de proceso del documento.
5. En los flujos de documentos individuales que aparecen en el Resumen de análisis de documento, seleccione el enlace de cantidad en las columnas Recibido, En progreso, Error o Satisfactorio. El sistema presenta los detalles del proceso de documentos en el Informe de análisis de documentos. Si ha seleccionado Error, el informe también incluye un Resumen de sucesos de documento.

Informe de volumen de documentos

El Informe de volumen de documentos es una herramienta importante que se utiliza para gestionar, hacer un seguimiento y resolver los problemas del flujo de los documentos de empresa. El informe muestra el volumen de documentos procesados por el sistema en un período de tiempo específico. Este informe se puede ver, imprimir y guardar (exportar) para enviarlo a otros miembros de la plantilla.

Puede personalizar este informe para ver información basada en criterios de búsqueda específicos.

El Informe de volumen de documentos muestra la cantidad de documentos actualmente en proceso según su estado:

Tabla 15. Estados de documentos

Valor	Descripción
Recibido	Número total de documentos recibidos por el sistema.
En curso	Los documentos en progreso se están comprobando y validando. No se ha detectado ningún error pero el proceso no ha concluido todavía.
Error	Se ha interrumpido el proceso de documentos debido a un error.
Satisfactorio	Se ha transmitido el mensaje final que finaliza el proceso de documentos del sistema al socio destinatario.

Utilice este informe para realizar las siguientes tareas:

- Determinar si se han completado los procesos de empresa clave
- Hacer un seguimiento de las tendencias en el volumen del proceso para un control de los costes
- Gestionar la calidad de procesos: satisfactorio o erróneo.
- Hacer un seguimiento de la eficacia de los procesos

Creación de un informe de volumen de documentos

Acerca de esta tarea

En el siguiente procedimiento se describe cómo crear un informe de volumen de documentos:

1. Pulse **Herramientas > Informe del volumen de documentos**. El sistema muestra la ventana **Búsqueda de informes de volumen de documentos**.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.

Tabla 16. Criterios de búsqueda de Informe de volumen de documentos

Valor	Descripción
Fecha y hora de inicio	La fecha y la hora en las que se inició el proceso.
Fecha y hora de finalización	La fecha y la hora en las que finalizó el proceso.
Socio de origen	El socio que ha iniciado el proceso de empresa (sólo socio interno).
Socio destinatario	El socio que ha recibido el proceso de empresa (sólo socio interno).
Buscar en	Buscar en el tipo de documentos De o A.
Modalidad de funcionamiento	Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan la modalidad de funcionamiento de prueba.
Paquete	Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido.
Protocolo	Tipo de protocolo del proceso, por ejemplo, XML, EDI, archivo sin formato.
Tipo de documento	Proceso empresarial específico.
Ordenar por	Ordenar los resultados según estos criterios (Tipo de documento o Tipo de documento de destinatario).
Resultados por página	Número de registros mostrados por página.

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra el informe.

Exportación del informe de volumen de documentos

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Herramientas > Informe del volumen de documentos**. El sistema muestra la ventana **Búsqueda de informes de volumen de documentos**.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra el informe.
4. Pulse el icono **Exportar informe** para exportar el informe. Vaya a la ubicación en la que desee guardar el archivo.

Nota: Los informes se guardan en archivos de valores separados por comas (csv).

Impresión de informes

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Herramientas > Informe del volumen de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda de informes de volumen de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra el informe.
4. Pulse el icono **Imprimir** para imprimir el informe.

Probar conexión de socio

El dispositivo Probar conexión de socio se utiliza para probar el destino o el servidor web. Si el usuario es el socio interno, también puede seleccionar un socio específico. La prueba consiste en enviar una solicitud POST en blanco a un destino o a un URL. Por ejemplo, la solicitud es parecida al entrar la dirección web de Yahoo (www.yahoo.com) en el campo de dirección del navegador. No se envía nada; es una solicitud vacía. La respuesta recibida desde el destino o el servidor web indicará su estado:

- Si se devuelve una respuesta, el servidor está activo.
- Si no se devuelve ninguna respuesta, el servidor está inactivo.

Importante: La herramienta Probar conexión de socio funciona con HTTP y no requiere ningún parámetro de conexión.

Para probar una conexión de socio:

1. Pulse **Herramientas > Probar conexión de socio**.
2. En la ventana Probar conexión de socio, seleccione los criterios de prueba en las listas.

Tabla 17. Valores de Probar conexión de socio

Valor	Descripción
Socio de destino	Nombre de un Socio de destino específico que se va a probar (sólo el socio interno).
Socio de origen	Nombre de un Socio de origen específico que se va a probar (sólo socio externo). Este campo sólo está disponible si se ha seleccionado Ping ebMS en el campo Mandato.
Destino	Muestra los destinos disponibles en base al socio de destino seleccionado.
URL	Se llena dinámicamente en base al destino seleccionado.
Mandato	Post, Get o Ping ebMS. Para obtener más información sobre Ping ebMS, consulte el apartado "Ejecución de ping con socios ebMS".

3. Pulse **Probar**. El sistema mostrará los resultados de la prueba. Para obtener información sobre el código de estado devuelto, consulte el apartado "Códigos de resultado de servidor web" en la página 104.

Ejecución de ping con socios ebMS

Acerca de esta tarea

En la página Probar conexión de socio, puede ejecutar ping a socios ebMS. Esto significa que puede enviar un mensaje ping a un socio y, si el socio está activo y preparado para la recepción, el socio responderá con un mensaje pong. Una vez que sube un CPA, se crea la conexión ping-pong.

Para que el mandato ping funcione, es necesario que las conexiones estén definidas con el socio implicado. Para ver detalles, consulte el apartado sobre la ejecución de ping a socios ebMS en el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

Para ejecutar ping a un socio ebMS, realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Herramientas > Probar conexión de socio**.
2. Para **Mandato**, seleccione **PING ebMS**.
3. Seleccione **Socio de origen** y **Socio de destino**.
4. Opcionalmente, seleccione un **Destino** o escriba un **URL**.
5. Pulse **Probar** para enviar un mensaje ping.

Para determinar el estado del mensaje ping, pulse **Estado de ping**. El estado de la última solicitud de ping se muestra bajo Resultados.

Nota: La última solicitud de ping se puede haber iniciado desde Probar conexión de socio o desde un reenvío del Visor de documentos de un documento ping existente.

Códigos de resultado de servidor web

En los siguientes apartados se describen los códigos de resultados del servidor:

Serie 200

- 200 - Bien
Transmisión satisfactoria. Esto no es un error.
- 201 - Creada
La solicitud se ha completado y ha creado un nuevo recurso. Puede hacerse referencia al recurso recién creado en los URL devueltos en el campo de cabecera de URL de la respuesta, con el URL más específico para el recurso indicado por un campo de cabecera de ubicación.
- 202 - Aceptada
La solicitud se ha aceptado para su proceso, pero éste no ha finalizado.
- 203 - Información no autorizada
La información META devuelta en la cabecera de la entidad no es el conjunto definitivo disponible en el servidor de origen, sino que se recopila de una copia local o adquirida de terceros.
- 204 - Sin contenido
El servidor ha completado la solicitud, pero no se devuelve nueva información.
- 206 - Contenido parcial
Ha solicitado un rango de bytes del archivo y aquí los tiene. Esto es nuevo en HTTP 1.1

Serie 300

- 301 - Se ha trasladado permanentemente
Al recurso solicitado se le ha asignado un nuevo URL permanente y todas las referencias futuras a este recurso deben realizarse utilizando uno de los URL devueltos.
- 302 - Se ha trasladado temporalmente

El recurso solicitado reside temporalmente bajo un nuevo URL. Redirecciónelo a un nuevo URL. La página original se ha movido. No se trata de un error; la mayoría de los navegadores retoman de forma invisible la nueva página cuando ven este resultado.

Serie 400

- 400 - Solicitud errónea

Es posible que el servidor no haya entendido la solicitud debido a su sintaxis incorrecta. El cliente ha realizado una solicitud errónea.

- 401 - No autorizada

La solicitud requiere autenticación de usuario. La respuesta debe incluir un campo de cabecera de autenticación WWW que contiene un desafío aplicable al origen solicitado. El usuario ha solicitado un documento, pero no ha proporcionado un nombre de usuario o una contraseña correctos.

- 402 - Pago necesario

Este código no está soportado actualmente, aunque se reserva para un uso futuro.

- 403 - Prohibida

El servidor ha entendido la solicitud pero rehúsa realizarla debido a una razón no especificada. Se niega de forma explícita el acceso a este documento. (Esto puede suceder porque el servidor web no tiene permiso de lectura para el archivo que está solicitando). El servidor rechaza enviarle este archivo. Puede que el permiso se haya desactivado explícitamente.

- 404 - No encontrado

El servidor no ha encontrado nada que coincida con el URL solicitado. Este archivo no existe. Éste es el mensaje que obtendrá si escribe un URL erróneo en el navegador. Esto también puede enviarse si se ha notificado al servidor que proteja el documento indicando a los usuarios no autorizados que no existe. Los errores 404 son el resultado de solicitudes de páginas que no existen y que pueden ser el resultado de lo siguiente:

- Un URL que se ha escrito incorrectamente
- Un marcador que apunta a un archivo que ya no está allí
- Motores de búsqueda que buscan un archivo robots.txt (que se utiliza para marcar páginas que no van a ser indexadas por los motores de búsqueda)
- Usuarios que intentan deducir nombres de archivo
- Enlaces incorrectos de su sitio o de otros sitios

- 405 - Método no permitido

El método especificado en la línea de solicitud no está permitido para el recurso indicado por el URL de solicitud.

- 406 - Ninguna aceptable

El servidor ha encontrado un recurso que coincide con el URL de solicitud, pero no satisface las condiciones indicadas en las cabeceras de solicitud de aceptación y codificación de aceptación.

- 407 - Autenticación de proxy necesaria

Este código está reservado para un uso futuro. Es parecido a 401 (No autorizado) aunque indica que el cliente debe autenticarse primero con un proxy. HTTP 1.0 no proporciona un método para la autenticación de proxy.

- 408 - La solicitud ha excedido el tiempo de espera

El cliente no ha producido una solicitud durante el período de tiempo que el servidor estaba preparado para esperar.

- 409 - Conflicto
Es posible que la solicitud no se haya completado debido a un conflicto con el estado actual del recurso.
- 410 - Ausente
El recurso solicitado ya no está disponible en el servidor y no se conoce ninguna dirección de reenvío.
- 411 - Autorización rechazada
Las credenciales de solicitud proporcionadas por el cliente han sido rechazadas por el servidor o eran insuficientes para otorgar autorización para acceder al recurso.
- 412 - Condición previa errónea
- 413 - Entidad de solicitud demasiado grande
- 414 - URI de solicitud demasiado grande
- 415 - Tipo de medio no soportado

Serie 500

- 500 - Error interno del sistema
El servidor ha encontrado una condición inesperada que le ha impedido rellenar la solicitud. Se ha producido una anomalía en el servidor web y no se ha podido proporcionar una respuesta que tuviera sentido. En general no se puede hacer nada desde el navegador para arreglar este error; para saber lo que ha sucedido, el administrador del servidor debe comprobar el registro de errores del servidor. Con frecuencia, este mensaje de error indica un script CGI que no se ha codificado correctamente.
- 501 - Método no implementado
El servidor no da soporte a la funcionalidad necesaria para satisfacer la solicitud. El método de aplicación (GET o POST) no se implementa.
- 502 - Destino erróneo
El servidor ha recibido una respuesta inutilizable del destino o del servidor en sentido ascendente al que ha accedido al intentar satisfacer la solicitud.
- 503 - Servicio no disponible temporalmente
El servidor no puede manejar actualmente la solicitud debido a una sobrecarga temporal en el servidor o a que se está realizando el mantenimiento del mismo. El servidor se ha quedado sin recursos.
- 504 - La pasarela ha excedido el tiempo de espera
El servidor no ha recibido una respuesta puntual del destino o del servidor en sentido ascendente al que ha accedido al intentar llevar a cabo la solicitud.
- 505 - Versión HTTP no soportada

Informes EDI

Utilice Informes de EDI para buscar reconocimientos funcionales (FA) retrasados de intercambio de datos electrónicos (EDI). También puede buscar transacciones de intercambio de datos electrónicos (EDI) rechazados. En las secciones siguientes se detalla el procedimiento para utilizar Informes de EDI.

Búsqueda de FA retrasados de EDI

Acerca de esta tarea

La página Búsqueda de FA retrasados de EDI muestra los criterios de búsqueda para realizar una búsqueda de acuses de recibo funcionales (FA) de intercambio de datos electrónicos (EDI).

Nota: Los registros devueltos por búsquedas de FA retrasados de EDI y que se eliminaron de los informes resultantes se pasarán por alto en búsquedas posteriores. Por lo tanto, los registros eliminados no se muestran en informes posteriores. Se pueden eliminar registros de un informe seleccionando **Ignorar registros seleccionados** en la página Informe de FA retrasados de EDI. Sólo el administrador de concentradores puede eliminar registros de un informe.

Para buscar registros de FA de EDI retrasados, realice lo siguiente:

1. Pulse **Herramientas > Informes de EDI**. Se muestra la pantalla Búsqueda de FA retrasados de EDI.
2. Seleccione uno o varios criterios de búsqueda en la lista desplegable:

Tabla 18. Criterios de búsqueda de FA retrasados de EDI

Valor	Descripción
Fecha y hora de inicio	La fecha y la hora en las que se inició la transacción.
Fecha y hora de finalización	La fecha y la hora en las que finalizó la transacción.
Socio de origen	El socio que inició la transacción.
Socio de destino	El socio que recibió la transacción.
Buscar en	Buscar en Tipo de documento de origen o en Tipo de documento de destino.
Paquete	Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido.
Protocolo	Tipo de protocolo de proceso, por ejemplo, XML, EDI, archivo sin formato. Los protocolos visualizados varían en función del valor que seleccione en el campo Paquete.
Tipo de documento	Especifique el tipo de documento. Los tipos visualizados varían en función del valor que seleccione en el campo Paquete.
ID de referencia	Especifica un ID de transacción.
Ordenar por	Especifica los criterios para ordenar los resultados de la búsqueda. Los valores predeterminados son Tiempo de retraso y Descendente. Utilice Descendente para visualizar primero los FA más retrasados. Seleccione Ascendente para visualizar primero los FA menos retrasados.
Resultados por página	Especifica el número de resultados de búsqueda de transacciones que se visualizan en cada página.

3. Pulse **Buscar** para visualizar el informe de Búsqueda de FA retrasados de EDI.

Visualización de informes de retraso de FA de EDI

En función de los criterios de búsqueda seleccionados en la página Búsqueda de FA retrasados de EDI, el resultado de la búsqueda se muestra en la página Informe de retraso de FA de EDI.

Los datos siguientes, cuando son aplicables, se muestran en el Informe de FA retrasados de EDI.

Tabla 19. Informe de FA retrasados de EDI

Valor	Descripción
Fecha	La fecha en que se envió el EDI desde el socio de origen al socio de destino.
Hora	La hora (GMT) en que se envió el EDI desde el socio de origen al socio de destino.
ID de actividad	El ID exclusivo (IUD) de la transacción.
Socio comercial de origen	El socio que envió la transacción.
Paquete de origen	El paquete de origen de la transacción.
Protocolo de origen	El protocolo de origen de la transacción.
Tipo de documento de origen	El tipo de documento de origen de la transacción.
Socio comercial de destino	El socio que envió la transacción.
Paquete de destino	El paquete de destino de la transacción.
Protocolo de destino	El protocolo de destino de la transacción.
Tipo de documento de destino	El tipo de documento de destino de la transacción.
Número de intercambio	El número de intercambio de la transacción.
Número de grupo	El número de grupo de la transacción.
Número de transacción	El número de identificación de la transacción.
FA vence el	La fecha en que vence el FA de la transacción.
Vencido	Período de tiempo que el FA está retrasado.
Ignorar registros seleccionados	Cuando se selecciona esta opción para un registro, dicho registro se elimina del informe. Una vez eliminado un registro de un informe, posteriores búsquedas de retrasos de FA de EDI lo pasarán por alto y, por lo tanto, no se visualizará en los informes resultantes. Sólo el administrador de concentradores puede eliminar registros de un informe.

Búsqueda de transacciones rechazadas de EDI

Acerca de esta tarea

La página Búsqueda de transacciones rechazadas de EDI contiene criterios para realizar búsquedas para transacciones de intercambio de datos electrónicos (EDI) que tienen un reconocimiento funcional (FA) que contiene un código de error. Una búsqueda de transacciones rechazadas de EDI no devuelve los registros de transacciones sin FA.

Para buscar registros rechazados de EDI, realice lo siguiente:

1. Pulse **Herramientas > Informes de EDI > Informe rechazado de EDI**.
2. Seleccione uno o varios criterios de búsqueda en la lista desplegable:

Tabla 20. Criterios de búsqueda de transacciones rechazadas de EDI

Valor	Descripción
Fecha y hora de inicio	La fecha y la hora en las que se inició la transacción.
Fecha y hora de finalización	La fecha y la hora en las que finalizó la transacción.
Socio de origen	El socio que inició la transacción.
Socio de destino	El socio que recibió la transacción.
Buscar en	Buscar en Tipo de documento de origen o en Tipo de documento de destino.
Paquete	Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido.

Tabla 20. Criterios de búsqueda de transacciones rechazadas de EDI (continuación)

Valor	Descripción
Protocolo	Tipo de protocolo de proceso, por ejemplo, XML, EDI, archivo sin formato. Los protocolos visualizados varían en función del valor que seleccione en el campo Paquete.
Tipo de documento	Especifique el tipo de documento. Los tipos visualizados varían en función del valor que seleccione en el campo Paquete.
ID de referencia	Especifica un ID de transacción.
Ordenar por	Especifica los criterios para ordenar los resultados de la búsqueda. Los valores predeterminados son Tiempo de retraso y Descendente. Utilice Descendente para visualizar primero los FA más retrasados. Seleccione Ascendente para visualizar primero los FA menos retrasados.
Resultados por página	Especifica el número de resultados de búsqueda de transacciones que se visualizan en cada página.

3. Pulse **Buscar** para ver el informe de transacciones rechazadas de EDI.

Visualización de informes de transacciones rechazadas de EDI

En función de los criterios de búsqueda seleccionados en la página Búsqueda de transacciones rechazadas de EDI, el resultado de la búsqueda se muestra en la página Informe de transacciones rechazadas de EDI.

Los datos siguientes, cuando son aplicables, se visualizan en el Informe de transacciones rechazadas de EDI.

Tabla 21. Informe de transacciones rechazadas de EDI

Valor	Descripción
Fecha	La fecha en que se recibió el EDI.
Hora	La hora (GMT) en que se envió la transacción de EDI desde el socio de origen al socio de destino.
ID de actividad	El ID exclusivo (VIUD) de la transacción.
Socio comercial de origen	El socio que envió la transacción.
Paquete de origen	El paquete de origen de la transacción.
Protocolo de origen	El protocolo de origen de la transacción.
Tipo de documento de origen	El tipo de documento de origen de la transacción.
Socio comercial de destino	El socio que recibió la transacción.
Paquete de destino	El paquete de destino de la transacción.
Protocolo de destino	El protocolo de destino de la transacción.
Tipo de documento de destino	El tipo de documento de destino de la transacción.
Número de intercambio	El número de intercambio de la transacción.
Número de grupo	El número de grupo de la transacción.
Número de transacción	El número de identificación de la transacción.
Código de estado	El código de estado de FA.
Texto de estado	El texto de estado de FA.

Informes de FTP

Los informes de FTP proporcionan detalles sobre las estadísticas y la conexiones de los servidores FTP y SFTP.

Estadísticas

Acerca de esta tarea

La página Estadísticas mostrará las estadísticas del servidor FTP y SFTP en modalidad de sólo lectura.

Nota: Las estadísticas no se visualizarán si el servidor FTP/SFTP o el servidor de gestión de FTP/SFTP no está disponible.

Para visualizar el estado del servidor FTP y SFTP, haga lo siguiente:

1. Pulse **Herramientas > Informes FTP > Estadísticas**. Se muestra la página Estadísticas de FTP.
2. Seleccione *Servidor FTP* o *Servidor SFTP* para **Tipo de servidor**.
3. Se muestra la siguiente información sobre el estado de los servidores:

Tabla 22. Estadísticas FTP y SFTP

Valor	Descripción
Hora de inicio del servidor	Hora de inicio de los servidores FTP o SFTP.
Número de directorios creados	Número de directorios creados por usuarios mediante mkdir.
Número de directorios eliminados	Número de directorios eliminados por usuarios mediante rmdir.
Número de archivos cargados	Número de archivos cargados por todos los usuarios.
Número de archivos descargados	Número de archivos descargados por todos los usuarios.
Número de archivos suprimidos	Número de archivos suprimidos por todos los usuarios mediante el mandato delete.
Bytes cargados	Número total de bytes cargados.
Bytes descargados	Número total de bytes descargados.
Inicios de sesión actuales	Visualiza los inicios de sesión existentes.
Total de inicios de sesión	Total de inicios de sesión desde el último restablecimiento.
Total de inicios de sesión erróneos	Número total de inicios de sesión erróneos.
Conexiones actuales	Conexiones actuales desde el último restablecimiento.
Conexiones totales	Conexiones totales desde el último restablecimiento.

4. Pulse **Recargar** para renovar los inicios de sesión actuales.
5. Pulse **Restablecer** para restablecer los valores.

Conexiones

Acerca de esta tarea

Vea las conexiones FTP siguiendo los pasos indicados a continuación:

1. Pulse **Herramientas > Informes FTP > Conexiones**.
2. Seleccione *Servidor FTP* o *Servidor SFTP* para **Tipo de servidor**. En base a su selección, se muestran todas las conexiones al servidor FTP o SFTP
3. En el informe se muestra la siguiente información sobre conexiones:

Tabla 23. Conexiones FTP

Valor	Descripción
Nombre de inicio de sesión	El ID de usuario de inicio de sesión correspondiente a esta conexión. Si está en blanco, quiere decir que el usuario sólo ha establecido una conexión pero no ha iniciado la sesión.
Hora de inicio de sesión	La hora en que el usuario inició la sesión. Si está en blanco, quiere decir que el usuario sólo ha establecido una conexión.
Última hora de acceso	La hora en que el usuario accedió por última vez a esta conexión. Si está en blanco, quiere decir que el usuario sólo ha iniciado la sesión pero no ha emitido ningún mandato aún.
Dirección de cliente	La IP del cliente desde la que el usuario ha iniciado la sesión.

Nota: Pulse en el icono Suprimir del servidor FTP o SFTP adecuado para desconectarlo.

Capítulo 11. Visualización de sucesos y documentos

Las siguientes características permiten ver y comprobar el funcionamiento general del sistema. También son herramientas de resolución de problemas para solucionar los sucesos.

- “Visor de sucesos”
- “Visor AS” en la página 116
- “Visor de RosettaNet” en la página 119
- “Visor de documentos” en la página 122
- “Visor ebMS” en la página 131
- “Cola de destino” en la página 134

Nota: La datos de tiempo se almacenan en el sistema con el valor de hora media de Greenwich (GMT) pero se muestra según los valores del huso horario del usuario.

Los visores de RosettaNet y AS incluyen criterios de búsqueda adicionales para el administrador de concentrador. Para obtener más información, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

Visor de sucesos

Utilice el visor de sucesos para ver e investigar sucesos.

Un suceso informa sobre algún hecho significativo en el sistema. Los sucesos de tipo Error y Grave indican que algo inusual ha ocurrido en el sistema. Puede informar de que una función o una operación del sistema se ha ejecutado correctamente (por ejemplo, se ha añadido correctamente un participante al sistema). Un suceso también puede identificar un problema (por ejemplo, si el sistema no puede procesar un documento). La mayoría de los tipos de documentos se reenvían varias veces, por lo que cuando un documento falla y genera un suceso, puede utilizar esta información para investigar y corregir el problema y evitar anomalías similares en el futuro.

WebSphere Partner Gateway incluye sucesos predefinidos.

La característica **Alertas** en el módulo de Administración de cuentas sirve para:

- Crear alertas basadas en sucesos.
- Identificar los sucesos que afectan al sistema.

La característica **Contactos** en el módulo de Administración de cuentas identifica a los miembros de la plantilla a los que el sistema notifica de producirse tales sucesos.

Nota: El administrador tiene que asociar alertas con sucesos que se consideren clave. Si no se produce tal asociación durante la configuración, no se generarán notificaciones de alerta mediante WebSphere Partner Gateway.

El visor de sucesos muestra los sucesos basándose en criterios de búsqueda específicos. Utilizando estos criterios, puede localizar un suceso específico y

determinar por qué ha ocurrido. Utilice el visor de sucesos para buscar sucesos por hora, fecha, tipo de suceso (depuración, información, aviso, error y crítico), código de suceso y ubicación del suceso.

Los datos disponibles a través del Visor de sucesos incluyen el nombre de suceso, la indicación de la hora, el usuario e información sobre el socio. Estos datos le ayudarán a identificar el documento o el proceso que ha creado el suceso. Si el suceso está relacionado con un documento, también puede ver el documento sin formato, que identifica el campo, el valor y el motivo de error.

Tipos de sucesos

WebSphere Partner Gateway incluye los tipos de suceso que se enumeran en la Tabla 24.

Tabla 24. Tipos de sucesos

Tipo de suceso	Descripción
Depuración	Los sucesos de depuración se utilizan en el soporte y las operaciones del sistema de bajo nivel. La visibilidad y el uso dependen del nivel de permiso del usuario. No todos los usuarios tienen acceso a los sucesos Depuración.
Información	Los sucesos informativos se generan al finalizar correctamente una operación del sistema. Estos sucesos también se utilizan para proporcionar el estado de los documentos que se están procesando actualmente. Los sucesos informativos no necesitan ninguna acción del usuario.
Aviso	Los sucesos de aviso se producen debido a anomalías no críticas en el proceso del documento o las funciones del sistema que permiten que la operación continúe.
Error	Los sucesos de error se producen debido a anomalías en el proceso del documento que hacen que éste termine.
Crítico	Los sucesos críticos se generan cuando los servicios terminan debido a una anomalía del sistema. Los sucesos críticos requieren la intervención del personal de soporte.

Búsqueda de sucesos

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor de sucesos**.

Verá que hay recuadros de selección para cada gravedad de suceso que están organizados de izquierda a derecha. Depuración está ubicado a la izquierda en la ventana Búsqueda del Visor de sucesos. La información a la izquierda corresponde al tipo de suceso menos grave; la información Crítica situada a la derecha de la ventana es la más grave. Para un suceso seleccionado, en el visor de sucesos se mostrará ese suceso y todos los sucesos con una gravedad mayor. Por ejemplo, si se selecciona el tipo de suceso Aviso en los criterios de búsqueda, aparecerán los sucesos Aviso, Error y Crítico. Si se seleccionan los sucesos de Depuración, se mostrarán todos los tipos de sucesos.

Nota: Los sucesos de Depuración no son visibles para todos los usuarios.

2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.

Tabla 25. Criterios de búsqueda de sucesos

Valor	Descripción
Fecha y hora de inicio	La fecha y la hora en las que se produjo el primer suceso .

Tabla 25. Criterios de búsqueda de sucesos (continuación)

Valor	Descripción
Fecha y hora de finalización	La fecha y la hora en las que se produjo el último suceso.
Socios	Seleccione todos los socios o un socio específico.
Tipo de suceso	Tipo de suceso: Depuración, Información, Aviso, Error o Crítico.
Código de suceso	Busca los códigos de sucesos disponibles basándose en el tipo de suceso seleccionado.
Ubicación de suceso	La ubicación donde se ha generado el suceso : todos, desconocido, origen (de), destino (a).
Ordenar por	Ordena los resultados por: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de suceso • Fecha y hora • Tipo • Socio de origen • IP de origen
Descendente o ascendente	El valor predeterminado es Fecha y hora. Descendente muestra la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario.
	Ascendente muestra la hora más antigua o el final del abecedario.
Resultados por página	El valor predeterminado es Descendente. Número de registros mostrados por página.
	El valor predeterminado es Desactivado. Cuando Renovar está Activado, el Visor de sucesos primero efectúa una nueva consulta y, después, permanece en modalidad de renovación.
Renovar	
Cadencia de renovación	Controla la frecuencia con la que se renuevan los resultados de la búsqueda (sólo utilizado por el socio interno).

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de sucesos.

Consejo: La lista de sucesos se puede volver a filtrar según el tipo de suceso seleccionado en la parte superior de la ventana Visor de sucesos. La siguiente renovación de ventana reflejará el nuevo tipo de suceso seleccionado.

Visualización de detalles de suceso

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor de sucesos**.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**.
4. En la lista de sucesos que se visualiza, pulse el icono **Ver detalles** junto al suceso que desea visualizar.
5. En los detalles del suceso que se visualizan, pulse el icono **Ver detalles** junto al documento que desea visualizar, si existe uno.
6. Pulse el icono **Mostrar documento sin formato** para ver el documento sin formato, si existe uno.
7. Pulse el icono **Ver los errores de validación** para ver los errores de validación, si existe alguno.

Consejo: Si aparece un suceso de documento duplicado en Detalles del visor de sucesos, vea el documento original enviado anteriormente pulsando el icono **Ver documento original** en Detalles de documento.

Sucesos de error

Ahora se puede obtener información detallada de cualquier suceso de error/advertencia que aparezca en la página de visor de la consola. Esta autoayuda proporcionará la causa, el diagnóstico y la solución del problema.

En el ejemplo siguiente se proporcionan los detalles necesarios cuando se produce una anomalía XML de análisis de conexión:

BCG240065: Error al analizar conexión de XML Se produjo un error al analizar la conexión de XML: {0}

Causa del problema: este error se debe al motivo siguiente: la información del documento entrante no es suficiente para analizar la conexión.

Explicación: el concentrador debe analizar el documento entrante para obtener los atributos necesarios con el fin de encontrar la conexión para el documento XML entrante. La conexión no está configurada o no hay los valores correctos en el XML entrante.

Solución: para resolver este problema, haga lo siguiente:

- Compruebe si la conexión está configurada correctamente.
- Compruebe si el documento entrante contiene todos los atributos necesarios para identificar la conexión.

Soporte técnico: para obtener más información sobre este suceso de error, visite nuestro sitio de soporte técnico de WebSphere Partner Gateway.

Información detallada sobre los sucesos: para ver los detalles del suceso, pulse sobre el código de suceso que se proporciona.

Visor AS

Utilice el visor AS para ver los detalles del proceso de B2B y las transacciones B2B empaquetadas que utilizan el protocolo de comunicación Applicability Statement 1, 2 ó 3 (AS1, AS2 o AS3). Puede ver la coreografía del proceso de B2B y los documentos de empresa asociados, las señales de notificación, el estado del proceso, las cabeceras HTTP y el contenido de los documentos transmitidos.

Como su predecesor AS1, que define un estándar para las transmisiones de datos utilizando SMTP, AS2 define un estándar para las transmisiones de datos utilizando HTTP. AS3 es un estándar para la transmisión de datos mediante FTP.

AS2 y AS3 describen cómo conectar, entregar, validar y responder a datos. No interactúan con el contenido del documento, sólo el transporte. AS2 y AS3 crean una envoltura alrededor de un documento para que se pueda transportar a través de Internet utilizando HTTP o HTTPS para AS2, o FTP para AS3. En conjunto, el documento y la envoltura se denominan un mensaje. AS2 proporciona firmas y cifrado en relación a los datos transportados en paquetes HTTP. De forma similar, AS3 lo hace para los datos transportados utilizando el transporte FTP. AS2 y AS3 proporcionan una base de cifrado con entrega garantizada. AS1, AS2 y AS3 proporcionan la funcionalidad de cifrado y firmas. También se proporciona la funcionalidad de compresión.

Un componente importante tanto de AS2 como de AS3 lo constituye el mecanismo de recepción, al que se hace referencia como MDN (Message Disposition

Notification). El MDN garantiza al remitente del documento que el destinatario lo ha recibido correctamente. El remitente especifica cómo se va a enviar el MDN (de forma síncrona o asíncrona y con firma o sin ella).

Nota: Cuando no se puede descifrar un documento AS2 cifrado entrante, no se envía un MDN de anomalía en la misma conexión. Para resolver este problema, debe activarse una conexión de socio, tanto si se utiliza como si no, entre los dos socios. La conexión creada debe ser una conexión de AS a Ninguno, es decir, una conexión activando la posibilidad B2B AS en un socio y la posibilidad B2B Ninguno en el otro, creando de este modo una conexión y activándola. Compruebe que la pasarela de origen en el lado de AS sea una pasarela SMTP (en el caso de AS1), un destino HTTP (en el caso de AS2) o una pasarela FTP (en el caso de AS3), que esté configurada para la dirección MDN. De este modo, el fallo de descifrado en MDN se devuelve a través de esta conexión binaria de AS a Ninguno.

Búsqueda de mensajes

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor AS**. El sistema muestra la ventana Visor AS.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas, que se describen en la Tabla 26.

Tabla 26. criterios de búsqueda del visor AS

Valor	Descripción
Fecha y hora de inicio	La fecha y la hora en las que se ha iniciado el proceso.
Fecha y hora de finalización	La fecha y la hora en las que el proceso finalizó.
Socio de origen y de destino	Identifica los socios de origen (inicio) y de destino (recepción) (sólo para el socio interno).
Socio	Identifica si la búsqueda se aplica a todos los socios o al socio interno (sólo para socios).
Mi rol es	Identifica si la búsqueda es de documentos en los que el socio es el destino o el origen (sólo para socios).
ID de empresa de origen de AS	Número de identificación de empresa del socio de origen definido en la cabecera AS.
ID de empresa de origen de carga	Número de identificación de empresa del socio de origen, definido por el contenido de la carga.
Modalidad de funcionamiento	Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de operación de prueba.
Paquete	Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido.
Protocolo	El formato de documento disponible para los socios, por ejemplo, XML de RosettaNet.
Tipo de documento	El proceso empresarial específico.
ID de mensaje	Número de ID asignado al documento empaquetado con AS. Los criterios de búsqueda pueden incluir el comodín asterisco (*). La longitud máxima es de 255 caracteres.

Tabla 26. criterios de búsqueda del visor AS (continuación)

Valor	Descripción
ID de documento	Especifica un identificador de documento.
Sínc/Asínc	Todos, Síncrona y Asíncrona. Busca documentos recibidos en modalidad síncrona, modalidad asíncrona o en ambas modalidades.
Estado de MDN	<p>Identifica uno o más estados de MDN a partir del recuadro de selección múltiple de estados de MDN. Las opciones posibles son:</p> <p>Todo Muestra todos los resultados; no filtra el estado de MDN.</p> <p>MDN no obligatoria Muestra todas las transacciones AS en las que no existe MDN y no es necesario.</p> <p>MDN procesada Muestra todas las transacciones AS con MDN correctos.</p> <p>Esperando MDN Muestra todas las transacciones AS que esperan un MDN, pero que no han agotado aún el tiempo de espera y aún no se consideran perdidas (no recibidas).</p> <p>MDN no recibida Muestra todas las transacciones AS que han agotado el tiempo de espera esperando un MDN.</p> <p>Error de disposición de MDN Muestra todas las transacciones AS que han devuelto un MDN con un error de disposición.</p> <p>Desconocido Especifica que la base de datos no se ha actualizado con el estado de MDN.</p>
Ordenar por	<p>Ordena los resultados por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha y hora de destino • Definición de documento de origen • Tipo de documento de destino • ID de mensaje • Estado de MDN • ID de documento <p>El valor predeterminado es Indicación de la hora de destino.</p>
Descendente o ascendente	<p>Descendente muestra la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario.</p> <p>Ascendente muestra la hora más antigua o el final del abecedario.</p> <p>El valor predeterminado es Descendente.</p>
Resultados por página	Utilice esta opción para seleccionar el número de registros mostrados por página.

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de mensajes.

Visualización de detalles de mensajes

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores** > **Visor AS**. El sistema muestra la ventana Búsqueda de visor AS.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de mensajes.
4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al mensaje que desee visualizar. El sistema muestra el mensaje y los detalles de los documentos asociados, que se describen en la Tabla 27.

Tabla 27. Detalles de mensajes

Valor	Descripción
ID de mensaje	Número de ID asignado al documento empaquetado con AS. Este número identifica sólo el paquete. El documento tiene otro número de ID de documento que aparece con los detalles del documento. La longitud máxima es de 255 caracteres.
Socio de origen	Socio que inicia un proceso empresarial.
Socio de destino	Socio que recibe el proceso de empresa.
Fecha y hora de origen	La fecha y la hora en las que se empieza a procesar el documento.
Modalidad de funcionamiento	Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan la modalidad de funcionamiento de prueba.
URI de MDN	Dirección de destino de la MDN. La dirección se puede especificar como un URI de HTTP o una dirección de correo electrónico.
Texto de disposición de MDN	Este texto proporciona el estado del mensaje de origen que se ha recibido (satisfactorio o error). Los ejemplos incluyen la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">• Automatic-action/MDN-sent-automatically; processed.• Automatic-action/MDN-sent-automatically; processed/Warning;duplicate-document.• Automatic-action/MDN-sent-automatically; processed/Error;decryption-failed.• Automatic-action/MDN-sent-automatically;failed:unsupported MIC-algorithms.

5. (Opcional) Pulse el icono **Detalles del documento** para ver más información sobre el documento.

Visor de RosettaNet

RosettaNet es un grupo de empresas que ha creado un estándar del sector para las transacciones de e-business. Los procesos de interfaz de socio (Partner Interface Processes, PIP) definen procesos de empresa entre miembros de la comunidad de concentrador. Cada PIP identifica un documento de empresa específico y la forma en que se procesa entre el socio interno y los socios externos.

El Visor de RosettaNet muestra el orden obligatorio de subtransacciones para completar satisfactoriamente un flujo de documentos. Los valores que son visibles utilizando el visor de RosettaNet incluyen el estado del proceso, los detalles, los documentos sin formatos y los sucesos de procesos asociados.

Utilice el visor de RosettaNet para ubicar el proceso específico que ha generado un suceso. Cuando identifique el proceso de destino, podrá ver los detalles del proceso y el documento sin formato.

El visor de RosettaNet muestra los procesos basándose en criterios de búsqueda específicos.

Búsqueda de procesos de RosettaNet

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor de RosettaNet**.
2. En la ventana Búsqueda de Visor de RosettaNet, seleccione los criterios de búsqueda en la lista, que se describen en la Tabla 28.

Tabla 28. Criterios de búsqueda de RosettaNet

Valor	Descripción
Fecha y hora de inicio	La fecha y la hora en las que se inició el proceso.
Fecha y hora de finalización	La fecha y la hora en las que finalizó el proceso.
Socio de origen y de destino	Identifica los socios de origen (inicio) y de destino (recepción) (sólo para el socio interno).
Socio	Indica si la búsqueda se aplica a todos los socios o al socio interno (sólo para socios).
Mi rol es	Indica si la búsqueda es de documentos en los que el socio es el destino o el origen (sólo para socios).
ID de empresa de origen	Número de identificación de empresa del socio de origen, por ejemplo, DUNS.
Modalidad de funcionamiento	Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de operación de prueba.
Protocolo	Protocolos disponibles para los socios.
Tipo de documento	El proceso empresarial específico.
ID de instancia de proceso	Número de identificación exclusivo asignado para el proceso. Los criterios pueden incluir el comodín asterisco (*).
Ordenar por	Ordena los resultados por: <ul style="list-style-type: none"> • Fecha y hora de destino • Tipo de documento
Descendente o ascendente	El valor predeterminado es Indicación de la hora de destino. Descendente muestra la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario.
	Ascendente muestra la hora más antigua o el final del abecedario.
Resultados por página	El valor predeterminado es Descendente.
	Especifica el número de resultados mostrados por página.

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra los procesos de RosettaNet que coincidan con los criterios de búsqueda.

Visualización de detalles de procesos de RosettaNet

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor de RosettaNet**. El sistema muestra la ventana Buscar del visor de RosettaNet.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra los resultados de la búsqueda, que se describe en la Tabla 29.

Tabla 29. Detalles del proceso de documentos

Valor	Descripción
Socios	Los socios implicados en el proceso de empresa.

Tabla 29. Detalles del proceso de documentos (continuación)

Valor	Descripción
Fecha y hora	La fecha y la hora en las que se empieza a procesar el primer documento.
Tipo de documento	El proceso empresarial específico, por ejemplo, RosettaNet (1.1): 3A7.
Modalidad de funcionamiento	Indica la naturaleza del documento que se intercambia.
ID de instancia de proceso	Número exclusivo asignado al proceso por el socio comercial que lo inicie.
ID de documento	Identificador de documento de propietario asignado por el socio emisor. El campo no está en una ubicación fija y varía según el tipo de documento.
Socio de origen	El socio de inicio.
Socio de destino	El socio receptor.

4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al proceso RosettaNet que desee visualizar. El sistema muestra los detalles y los documentos asociados del proceso seleccionado.
5. Pulse el icono **Ver detalles** junto al documento que desea visualizar. El sistema muestra el documento y los detalles de los sucesos asociados.

Visualización de documentos sin formato

Acerca de esta tarea

Utilice este procedimiento para ver un documento sin formato asociado con una transacción RosettaNet.

Procedimiento

1. Pulse **Visores > Visor de RosettaNet**. El sistema muestra la ventana Buscar del visor de RosettaNet.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema mostrará una lista de procesos.
4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al proceso que desee visualizar. El sistema muestra los detalles del proceso y los documentos asociados con el proceso seleccionado.
5. Pulse el icono **Mostrar documento sin formato** junto al tipo de documento para visualizar el documento sin formato.

Resultados

Restricciones:

1. Los documentos sin formato de más de 100 K están truncados. Por ejemplo, cuando la firma se encuentra al final del documento sin formato (archivo .rno) y el tamaño del documento sin formato excede los 100 KB, o la firma está después de los primeros 100 KB del archivo .rno, la firma no aparecerá en el Visor de documentos. Si desea ver todo el archivo, descárguelo a disco local con la opción de copia.
2. Es posible que el Visor de documento sin formato no muestre archivos adjuntos del documento. Para ver los archivos adjuntos, pulse el enlace **Copiar** en el Visor de documento sin formato para copiar el archivo, incluidos los archivos adjuntos, en el disco local.

Sugerencias:

- Para solucionar los problemas de los documentos que no se han podido procesar, consulte el apartado “Visualización de errores de validación de datos” en la página 128.
- El visor del documento sin formato muestra la cabecera HTTP con el documento sin formato.

Visor de documentos

Utilice el visor de documentos para ver los documentos individuales que forman un proceso. Puede utilizar criterios de búsqueda para visualizar los documentos sin formato, así como los sucesos y los detalles del proceso de los documentos asociados. También puede utilizar el Visor de documentos para volver a enviar los documentos erróneos o correctos.

Búsqueda de documentos

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda del Visor de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas, que se describen en la Tabla 30.

Tabla 30. Criterios de búsqueda del visor de documentos

Valor	Descripción
Fecha de inicio	La fecha en la que se ha iniciado el proceso del tipo de documento.
Hora de inicio	La hora en que se ha iniciado el proceso del tipo de documento.
Fecha de finalización	La fecha en que se ha completado el proceso del tipo de documento.
Hora de finalización	La hora en que ha finalizado el proceso del tipo de documento.
Socio de origen	Representa el participante que ha iniciado el tipo de documento. El valor predeterminado es Todo.
Socio de destino	Representa el socio que ha recibido el tipo de documento. El valor predeterminado es Todo.
Buscar en	Indica si se debe buscar en el tipo de documento de origen o en el tipo de documento de destino. El valor predeterminado es Tipo de documento de origen.
Modalidad de funcionamiento	Identifica la naturaleza del documento que se está intercambiando (por ejemplo, si se utiliza para producción o para prueba). El valor predeterminado es Todo.
Estado de documento	Estado actual del documento en el sistema: En curso, Satisfactorio o Erróneo. El valor predeterminado es Todo.
Paquete	Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido. Limita la búsqueda al paquete listado. El valor predeterminado es Todo.
Protocolo	Tipo de protocolo de proceso disponible para los socios.
Tipo de documento	El tipo de documento específico para el que se ha incluido este documento. Un tipo de documento es el tercer nivel de definición de un documento después de Paquete y Protocolo.
Nombre de archivo original	El nombre inicial asignado al archivo.
ID de documento	Creado por el socio de origen. Los criterios pueden incluir el comodín asterisco (*).

Tabla 30. Criterios de búsqueda del visor de documentos (continuación)

Valor	Descripción
ID de referencia	Número de ID creado por el sistema para realizar un seguimiento del estado del documento.
Dirección IP de origen	La dirección IP del socio de origen.
Filtro	Búsqueda de documentos recibidos en la modalidad síncrona. Esto significa que la conexión entre el iniciador y el concentrador permanece abierta hasta que finalice la transacción, incluidas la solicitud y la confirmación, o la solicitud y la respuesta.
Ordenar por	<p>Ordena los resultados por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha y hora de destino • Tipo de documento de origen • Tipo de documento de destino • ID de documento • Campos de búsqueda de 1 a 10 <p>El valor predeterminado es Indicación de la hora de destino.</p>
Resultados por página	Número de registros mostrados por página.
Descendente o ascendente	<p>Descendente muestra la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario.</p> <p>Ascendente muestra la hora más antigua o el final del abecedario.</p> <p>El valor predeterminado es Descendente.</p>

3. Para realizar búsquedas utilizando los campos de búsqueda definidos por el usuario, especifique los criterios de búsquedas en los campos denominados **Campo de búsqueda 1 a Campo de búsqueda 10**.

Los campos de búsqueda definidos por el usuario se pueden definir para el documento en el sistema al configurar formatos XML; correlaciones de transformación EDI o bien se pueden definir en las salidas de usuario personalizadas. Para obtener más información sobre la configuración de los formatos XML, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*. Para obtener ayuda sobre la creación de las salidas de usuario, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Programmers Guide*.

Si no se han definido campos de búsqueda personalizados para los documentos en el sistema, deje los campos de búsqueda en blanco.

Nota: Los datos de búsqueda definidos por el usuario sólo se guardan para los documentos intercambiados una vez que se haya completado la configuración. Los documentos intercambiados antes de esta configuración no contienen datos de búsqueda definidos por el usuario.

4. Pulse **Buscar**. El sistema muestra los resultados de la búsqueda, que se describe en la Tabla 31.

Nota: El término Socios se utiliza en las ventanas del visor para identificar un miembro de una comunidad de concentrador, incluido el socio interno.

Tabla 31. Detalles de documento

Valor	Descripción
Socios	Socios de origen (De) y de destino (A) implicados en el proceso empresarial.

Tabla 31. Detalles de documento (continuación)

Valor	Descripción
Fecha y hora	La fecha y la hora en las que empieza y termina el proceso del documento.
Tipo de documento	El proceso de empresa de la transacción.
Modalidad de funcionamiento	Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de operación de prueba.
Síncrono	Identifica que el documento se ha recibido en modalidad síncrona. Esto significa que la conexión entre el iniciador y el concentrador permanece abierta hasta que finalice la transacción, incluidas la solicitud y la confirmación, o la solicitud y la respuesta.

Visualización de detalles del documento, sucesos y documentos sin formato

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda del Visor de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de documentos.
4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al documento que desea visualizar.
 - En los documentos de intercambio EDI, si aparecen transacciones EDI de tipo hijo después del desensobrado o el ensobrado, se pueden mostrar seleccionando el botón de selección de origen o destino **Hijo de documento**. Consulte el apartado “Visualización de documentos EDI” en la página 126 para obtener detalles.
 - Para ver el documento sin formato junto con las cabeceras de transporte, pulse el icono **Mostrar documento sin formato** situado junto al documento. El sistema muestra el contenido del documento sin formato.
 - Para ver los campos de búsqueda definidos por el usuario que se han asignado a este documento, pulse el enlace **Mostrar** en la sección Campos de búsqueda definidos por el usuario.
 - Para ver los campos de ID duplicados que se han asignado a este documento, pulse el enlace **Mostrar** en la sección Campos de ID duplicados.

Nota: Si este documento se ha devuelto como un documento duplicado, los campos de ID duplicado estarán vacíos. Si hay datos en estos campos, los datos deberán ser exclusivos para todos los documentos del sistema.

La información de proceso del documento se muestra cuando se visualizan los detalles del documento, que se describen en la Tabla 32.

Tabla 32. Valores del proceso del documento disponibles mediante el visor de documentos

Valor	Descripción
ID de referencia	El número de identificación exclusivo que el sistema asigna al documento.
ID de documento	El número de identificación exclusivo que el socio de origen asigna al documento.
Fecha y hora del documento	La fecha y la hora en las el socio creó el documento.
Modalidad de funcionamiento	El destino a través del cual pasa el documento.

Tabla 32. Valores del proceso del documento disponibles mediante el visor de documentos (continuación)

Valor	Descripción
Definición de documento de conexión	Acciones realizadas en un documento por el sistema para asegurar su compatibilidad con requisitos de empresa entre socios.
Origen y destino	Socios de origen y de destino implicados en el proceso de empresa.
Fecha y hora inicial	Fecha y hora en la que el documento fue recibido por el sistema procedente del socio.
Fecha y hora estado final	Fecha y hora en las que el documento ha sido direccionado satisfactoriamente por el sistema al socio de destino.
ID de empresa de origen y de destino	Número de identificación de empresa del socio de origen y del socio de destino, por ejemplo, DUNS.
Tipo de documento de origen y de destino	Proceso de empresa específico que tiene lugar entre el socio de origen y el socio de destino.

Restricciones:

1. Los documentos sin formato de más de 100 K están truncados. Por ejemplo, cuando la firma se encuentra al final del documento sin formato (archivo .rno) y el tamaño del documento sin formato excede los 100 KB, o la firma está después de los primeros 100 KB del archivo .rno, la firma no aparecerá en el Visor de documentos. Si desea ver todo el archivo, puede descargarlo en el disco local con la opción de copia.
2. Es posible que el Visor de documento sin formato no muestre archivos adjuntos del documento. Para ver los archivos adjuntos, pulse el enlace **Copiar** en el Visor de documento sin formato para copiar el archivo, incluidos los archivos adjuntos, en el disco local.

Sugerencias:

1. Si el sistema muestra un suceso de documento duplicado, para ver el documento original enviado pulse el icono **Ver documento original enviado anteriormente** junto al suceso de documento duplicado y, a continuación, pulse el icono del documento **Ver original**.
2. Para obtener información sobre la resolución de problemas de documentos que no se han podido procesar, consulte el apartado "Visualización de errores de validación de datos" en la página 128.

Reenvío masivo de documentos

Acerca de esta tarea

Siga los siguientes pasos en la pantalla de resultados de la búsqueda del visor de documentos para reenviar varios documentos:

1. Siga los pasos en el apartado Búsqueda de documentos.
2. En la pantalla resultante del visor de documentos, marque el recuadro de selección **Entrante** o **Saliente** para reenviar todos los documentos de dicha categoría. Como alternativa, puede reenviar los documentos uno en uno marcando el recuadro de selección al lado de cada documento.

Nota: Sólo se pueden enviar documentos Entrantes o Salientes de una vez, no de los dos tipos.

3. Pulse **Reenviar**.

Visualización de documentos EDI

Además del soporte de paso a través para los intercambios EDI, WebSphere Partner Gateway da soporte al desensobrado y el ensobrado de intercambios EDI. Los documentos de intercambio EDI se desensobran cuando se reciben de un socio externo o de un socio interno. Posteriormente, los documentos de transacción desensobrados del intercambio entrante se pueden procesar en WebSphere Partner Gateway como cualquier otro documento de empresa.

WebSphere Partner Gateway ensobra transacciones EDI y genera intercambios EDI. Los documentos de transacción EDI se generan transformando documentos XML, EDI y ROD en transacciones EDI. Los documentos de transacción EDI que se han desensobrado de los intercambios EDI recibidos por WebSphere Partner Gateway se pueden transformar en otro tipo de documento de transacción. WebSphere Partner Gateway ensobra documentos de transacción EDI en un documento de intercambio EDI y, a continuación, envía el documento de intercambio EDI a su destinatario correspondiente.

Los siguientes casos de ejemplo le ayudarán a localizar esta información:

- “Visualización de transacciones de origen de documentos EDI”
- “Visualización de transacciones de destino de documentos EDI”
- “Ubicación del intercambio de orígenes para una transacción de EDI” en la página 127
- “Ubicación del intercambio de destinos para una transacción de hijos EDI” en la página 127

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para obtener más información sobre el desensobrado y ensobrado de intercambios EDI.

Visualización de transacciones de origen de documentos EDI Acerca de esta tarea

WebSphere Partner Gateway desensobra las transacciones EDI entrantes procedentes de intercambios EDI.

Para ver los hijos de la transacción EDI resultantes:

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda del Visor de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de documentos.
4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al ID de documento.
5. Pulse **Destino Hijos de documento** para ver los detalles de los hijos del documento.

Visualización de transacciones de destino de documentos EDI Acerca de esta tarea

WebSphere Partner Gateway ensobra las transacciones EDI salientes en un intercambio.

Para ver los hijos de la transacción EDI contenidos en el intercambio resultante:

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda del Visor de documentos.

2. Especifique los criterios de búsqueda para localizar los intercambios EDI recibidos por WebSphere Partner Gateway.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de todos los documentos que cumplan los criterios de búsqueda.
4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al ID de documento correspondiente al documento que desee visualizar.
5. Pulse **Destino** en la sección **Hijos de documento** para ver los detalles de los hijos del documento.

Ubicación del intercambio de orígenes para una transacción de EDI

Acerca de esta tarea

Puede utilizar el Visor de documentos para obtener el intercambio de origen de una transacción EDI:

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda del Visor de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de documentos.
Se muestra el ID de documento del intercambio de origen de cada transacción EDI.

Ubicación del intercambio de destinos para una transacción de hijos EDI

Acerca de esta tarea

Puede utilizar el Visor de documentos para obtener el intercambio de destino de una transacción EDI de tipo hijo:

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda del Visor de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de documentos.
4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al ID de documento.
5. Pulse **Información** en la sección **Sucesos de documento**.
6. Pulse el icono **Expandir** situado junto a La transacción EDI se ha ensobrado, en la columna Nombre del suceso.
7. Localice y copie el ID de actividad del sobre de la lista Detalles de suceso.
8. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda del Visor de documentos.
9. Pegue el ID de actividad de sobre en el campo ID de referencia y pulse **Buscar**. El Visor de documentos muestra la información del intercambio de destino.

Errores de validación de documento

Para ver los errores de validación de documento, pulse el icono **Ver documento** en la página Detalles de documento del separador Visor de documentos. La página de errores de validación de documento muestra los campos siguientes:

- Campo XML: Muestra la expresión XPath del elemento XML que provoca el error.
- Descripción de valor: Muestra el valor incorrecto que no se acepta para el elemento seleccionado.

- Descripción de error: Describe la condición de error y el valor del elemento correcto que se espera.

Visualización de errores de validación de datos

Puede realizar una búsqueda rápida de los documentos que no se hayan podido procesar utilizando el texto codificado en colores de los campos XML que contienen errores de validación. Los campos que contienen errores de validación se muestran en rojo. Si se producen hasta tres errores de validación independientes dentro de los campos XML anidados, se utilizan colores para distinguir entre los campos de error, como se describe en la Tabla 33.

Tabla 33. Errores de validación de documentos codificados en colores

Valor	Descripción
Rojo	Primer error de validación
Naranja	Segundo error de validación
Verde	Tercer error de validación

A continuación se muestra un ejemplo de errores de validación de XML anidados:

The diagram illustrates three validation errors in an XML document. Three colored boxes on the left contain error descriptions, with arrows pointing to the corresponding XML elements in the code block on the right:

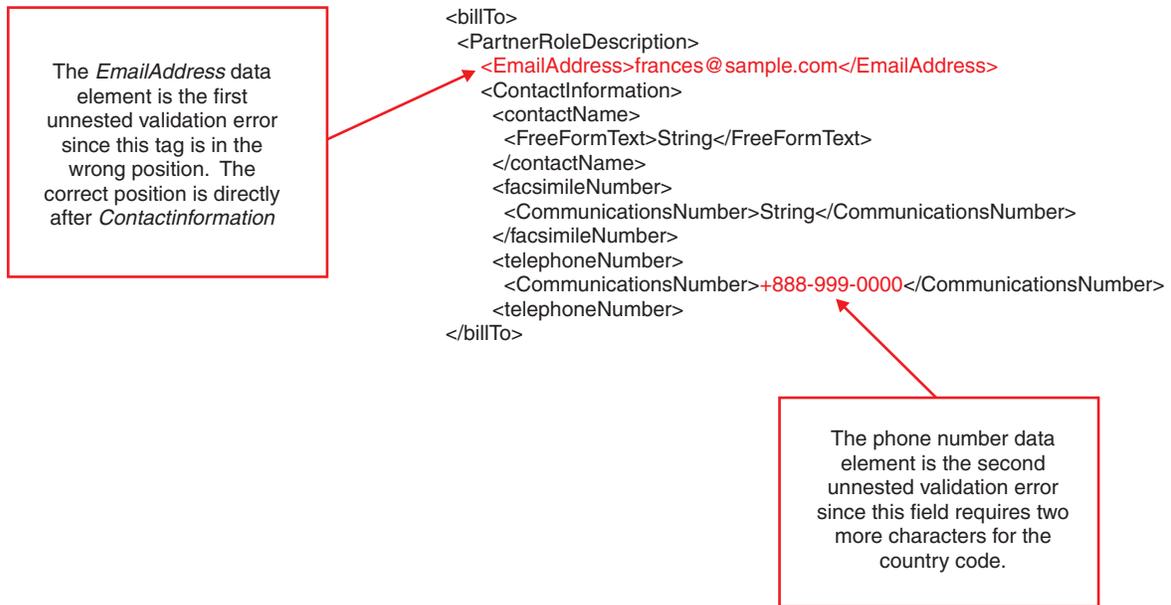
- Red box:** "The *ContactInformation* data element is the first validation error since this tag is in the wrong position. The correct position is directly after *PartnerRoleDescription*". An arrow points to the `<ContactInformation>` tag, which is highlighted in red.
- Orange box:** "The *FreeFormText* data element is the second validation error since this tag has been duplicated." An arrow points to the second `<FreeFormText>` tag, which is highlighted in orange.
- Green box:** "The *John* data element is the third validation error since this field requires a minimum of six characters." An arrow points to the `<FreeFormText>` tag containing the text "John", which is highlighted in green.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE Pip3 A7PurchaseOrderUpdateNotifion
SYSTEM "3A7_MS_V02_00_PurchaseOrderUpdateNotification.dtd">
<Pip3A7PurchaseOrderUpdateNotifiation>
  <fromRole>
  <PartnerRoleDescription>
  <GlobalPartnerRoleClassificationCode>Seller<GlobalPartnerRoleClassificationCode>
  <PartnerDescription>
  <ContactInformation>
  <ContactName>
    <FreeFormText>John</FreeFormText>
    <FreeFormText>John</FreeFormText>
  </contactName>
  <EmailAddress>John@example.com<EmailAddress>
  <telephoneNumber>
  <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-8</CommunicationsNumber>
  </telephoneNumber>
  <facsimileNumber>
  <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-7</CommunicationsNumber>
  <facsimileNumber>
  </ContactInformation>
  <BusinessDescription>
  <GlobalBusinessIdentifier>123456789</GlobalBusinessIdentifier>
  <GlobalSupplyChainCode>Information Technology</GlobalSupplyChainCode>
  <BusinessDescription>
  <GlobalPartnerClassificationCode>Carrier</GlobalPartnerClassificationCode>
  </PartnerDescription>
</PartnerRoleDescription>

```

Ejemplo de errores de validación XML no anidados:



Para obtener información detallada sobre la visualización de errores de validación en un documento sin formato, consulte el apartado “Visualización de documentos sin formato” en la página 121.

Restricciones: La consola sólo muestra los primeros 100 KB de un documento sin formato. Los errores de validación por encima de los 100 KB no son visibles.

Detención de un documento que está en curso

Acerca de esta tarea

Este tema describe la información para detener un documento en curso, que se envía parcialmente desde un socio a otro. El propósito de detener un documento en curso parcialmente enviado es realizar un seguimiento del proceso del documento que se está entregando al socio que lo recibe e, inmediatamente, resolver cualquier problema que pueda producirse durante el proceso de transferencia. Para detener un documento que se está enviando, pulse **Detener proceso**. Después de pulsar **Detener proceso** para un documento en la consola, el sistema inicia el proceso de detención del documento y, como resultado, se visualiza el icono **Detener enviado**. Cuando el operador de concentrador pulsa **Detener proceso**, se detiene la entrega del documento actual y, como resultado de esto, el documento no se entrega al socio receptor. Cuando la entrega del documento parcialmente enviado se detiene, se registra un suceso de error. Este suceso de error muestra información útil para la resolución de problemas del operador deconcentrador.

Nota: El sistema puede tardar hasta una hora en detener el documento. Durante este tiempo, el visor de documentos continuará mostrando el estado del documento como "en curso".

Reenvío de documentos satisfactorios y con errores

Puede reenviar documentos con errores después de corregir el motivo de la anomalía. Además, puede reenviar documentos procesados correctamente si se solicita. Por ejemplo, un socio puede solicitar que se reenvíe un documento si el

documento original se hubiera perdido en el servidor de cliente antes de que intercambiara información con el sistema de fondo.

Existen dos tipos básicos de documentos que los administradores pueden reenviar:

- Los documentos de **Entrada** son aquellos que llegan a WebSphere Partner Gateway desde el programa de fondo o el socio. Estos documentos pueden fallar en el destinatario, el motor de obtención de documentos (DAE) o el motor de proceso de empresa (BPE).
- Los documentos de **Salida** son aquellos que parten de WebSphere Partner Gateway hacia el programa de fondo o al socio. Estos documentos pueden fallar en el BPE o en el gestor de entrega.

Para volver a enviar un documento de **entrada** con errores, seleccione documento de **entrada** y pulse **Reenviar**. El documento se vuelve a enviar desde DAE o BPE, según la ubicación del error. Por ejemplo, se pueden producir errores de documentos de **Entrada** en DAE en los siguientes casos:

- El tamaño del documento recibido supera el límite de tamaño máximo.
- El no rechazo del documento recibido ha fallado.
- No se ha podido enviar el documento a BPE.

Se pueden producir errores de documentos de **Entrada** en BPE en los siguientes casos:

- Errores de flujo de trabajo de entrada fijo
 - Al desempaquetar, se pueden producir errores de mensajes cuando se descifra el mensaje o se verifica la firma. Esto puede deberse a la configuración incorrecta de los certificados en el socio o el concentrador.
 - Las funciones B2B no están configuradas para el socio.
- Errores de flujo de trabajo variable
 - Las correlaciones de validación no están configuradas.
 - Se han configurado correlaciones de conversión no válidas.

Nota: Los documentos que fallan en el destinatario se vuelven a someter cuando el administrador resuelve el problema.

Para volver a enviar un documento de **salida** con errores, seleccione el documento de **salida** y pulse **Reenviar**. El documento se vuelve a enviar desde BPE o el gestor de entrega.

Se pueden producir errores de documentos de **Salida** en los siguientes casos:

- Para un error de BPE, no tiene sentido volver a enviar el documento de **Salida**, por lo que en un error de BPE se debe volver a enviar el documento de **Entrada**. Esto garantiza que se elija la parte incorrecta en el flujo de BPE que se corrigió. Un ejemplo de una corrección puede estar en la transformación. Los errores de documentos de **Salida** en BPE pueden ser errores de flujo de trabajo de salida fijo. El empaquetado del mensaje puede fallar al cifrar o firmar el mensaje debido a las configuraciones de certificados incorrectas para el socio o el concentrador.
- Para un error del gestor de entrega:
 - Si el problema se ha debido a un error en el flujo de BPE, se debe volver a someter el documento de **Entrada**. Esto garantiza que se seleccionen las correcciones en el flujo de BPE. Por ejemplo, si la información de destino era incorrecta.

- Si la anomalía se hubiera debido a otra causa, por ejemplo, si el transporte de destino estuviera inactivo, se puede volver a someter el documento de **Salida**, aunque también se puede volver a someter el documento de **Entrada**.

Existe una suposición implícita de que nada cambie que pueda romper un reenvío, especialmente desde DAE o BPE. Por ejemplo, si el documento de **Entrada** está cifrado, los certificados necesarios para descifrarlo no deben haber cambiado respecto a los certificados que se utilizaron para cifrar el documento. El administrador debe ser consciente de las consecuencias posibles del reenvío.

Cuando se reenvía el documento de **Entrada**, el documento atraviesa todos los pasos de proceso del flujo de trabajo. Por ejemplo, si un documento es una solicitud AS2 del socio y es necesario un MDN, se envía un MDN al socio aunque es posible que ya se haya enviado un MDN la primera vez que se procesó el documento. Además, la comprobación de ID de documentos duplicados también se omite. Sin embargo, en función del protocolo empresarial, todavía se podría emitir un aviso "se ha detectado un ID de documento duplicado".

Para volver a enviar un documento:

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la ventana Búsqueda del Visor de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de documentos.
4. Seleccione el documento o documentos que desee volver a enviar.

Nota: Si está reenviando un documento ebMS Ping, se creará un nuevo documento Ping.

5. Pulse **Reenviar**.

Recibirá un mensaje de confirmación cuando se procese el reenvío.

Visor ebMS

El mecanismo ebXML Message Service (ebMS) proporciona una forma estándar de intercambiar mensajes de empresa entre socios comerciales ebXML. Proporciona una manera fiable de intercambiar mensajes de empresa sin basarse en tecnologías y soluciones de propiedad. Un mensaje ebXML contiene estructuras para una cabecera de mensaje (necesaria para el direccionamiento y la entrega) y una sección de carga. Un mensaje ebXML es un sobre de mensaje de varias partes/protocolo de comunicación independiente MIME.

Búsqueda de procesos de ebMS

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor ebMS**. El sistema muestra la pantalla Búsqueda de visor ebMS.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.

Valor	Descripción
Fecha y hora de inicio	La fecha y la hora en las que se inició el proceso.
Fecha y hora de finalización	La fecha y la hora en las que finalizó el proceso.
Socio de origen	Identifica el socio emisor.
Socio de destino	Identifica el socio receptor.
ID de empresa de origen	Número de identificación de empresa del socio iniciador.

Valor	Descripción
Modalidad de funcionamiento	Socio externo de producción, prueba o simulador RN o socio interno de simulador RN. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de operación de prueba.
Protocolo	Protocolos disponibles para los socios.
Tipo de documento	Nombre del tipo de documento de origen utilizado para direccionar el documento.
ID de conversación	ID exclusivo que identifica la conversación.
Ordenar por	Ordena los resultados por: <ul style="list-style-type: none"> • Fecha y hora de destino • Tipo de documento
Descendente o ascendente	El valor predeterminado es Indicación de la hora de destino. Descendente muestra la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario.
	Ascendente muestra la hora más antigua o el final del abecedario.
Resultados por página	El valor predeterminado es Descendente.
	Muestra <i>n</i> resultados por página.

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra los procesos de ebMS que coinciden con los criterios de búsqueda.

Visualizar detalles del proceso de ebMS

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Visores > Visor ebMS**. El sistema muestra la ventana Búsqueda de visor ebMS.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra los resultados de la búsqueda, que se describe en la Tabla 34.

Tabla 34. detalles del proceso de ebMS

Valor	Descripción
Socios	Los socios implicados en el proceso de empresa.
Fecha y hora	La fecha y la hora en las que se empieza a procesar el primer documento.
Tipo de documento	Procedo de empresa específico, por ejemplo, ebMS (2.0): ALMSERVICE.
Modalidad de funcionamiento	Indica la naturaleza del documento que se intercambia.
Síncrono	
Estado de proceso	Estado del proceso, tal como ha indicado el destinatario.
ID de conversación	Número exclusivo asignado al proceso por el socio iniciador.
Socio de origen	El socio de inicio.
Socio de destino	El socio receptor.

4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al proceso de ebMS que desee visualizar. El sistema muestra los detalles y los documentos asociados del proceso seleccionado, incluido el estado de conversación. El estado de conversación indica qué proceso es el siguiente (por ejemplo, la espera de un acuse de recibo de confirmación). Si el estado de conversación es completado, significa que se han procesado todos los hijos.

5. Pulse el icono **Ver detalles** junto al documento que desea visualizar. El sistema muestra el documento y los detalles de los sucesos asociados. Si desea ver todo el archivo, descárguelo a disco local con la opción de copia.

Visualización de documentos sin formato

Acerca de esta tarea

Utilice este procedimiento para ver un documento sin formato asociado con una transacción ebMS.

Procedimiento

1. Pulse **Visores > Visor ebMS**. El sistema muestra la ventana Búsqueda de visor ebMS.
2. Escriba o seleccione los criterios de búsqueda.
3. Pulse **Buscar**. El sistema mostrará una lista de procesos.
4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al proceso que desee visualizar. El sistema muestra los detalles del proceso y los documentos asociados con el proceso seleccionado.
5. Pulse el icono **Mostrar documento sin formato** junto al tipo de documento para visualizar el documento sin formato.

Resultados

Restricciones:

1. Los documentos sin formato de más de 100 K están truncados. Por ejemplo, cuando la firma se encuentra al final del documento sin formato (archivo .rno) y el tamaño del documento sin formato excede los 100 KB, o la firma está después de los primeros 100 KB del archivo .rno, la firma no aparecerá en el Visor de documentos.
2. Es posible que el Visor de documento sin formato no muestre archivos adjuntos del documento. Para ver los archivos adjuntos, pulse el enlace **Copiar** en el Visor de documento sin formato para copiar el archivo, incluidos los archivos adjuntos, en el disco local.

Sugerencias:

- Para solucionar los problemas de los documentos que no se han podido procesar, consulte el apartado “Visualización de errores de validación de datos” en la página 128.
- El visor del documento sin formato muestra la cabecera HTTP con el documento sin formato.

Solicitud y visualización del estado de un documento

Acerca de esta tarea

Utilice este procedimiento para solicitar el estado de un documento.

Nota: El estado se puede solicitar solamente si el estado del documento está todavía pendiente y la característica Estado de solicitud está habilitada.

1. Pulse **Visores > Visor ebMS**. El sistema muestra la ventana Búsqueda de visor ebMS.
2. Escriba o seleccione los criterios de búsqueda aplicables.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de procesos.

4. Pulse el icono **Ver detalles** junto al proceso que desee visualizar. El sistema muestra los detalles del proceso y los documentos asociados con el proceso seleccionado.
5. Seleccione un documento en la lista de detalles y, a continuación, pulse **Estado de solicitud**.
6. Cuando el sistema recibe el estado, **Ver estado** se mostrará en la página. Pulse **Ver estado**.
Si el documento aún está pendiente, el estado muestra el último estado del documento con la fecha y hora.

Cola de destino

La cola de destino permite ver los documentos en cola pendientes de entrega desde cualquier destino del sistema. Utilizando la cola de destino puede ver todos los destinos que tengan documentos en cola pendientes de entrega, visualizar documentos en una cola y eliminarlos de ésta, y habilitar o inhabilitar destinos. Consulte el apartado Capítulo 9, “Gestión de la cola de destino”, en la página 95 para obtener más información.

Capítulo 12. Simulación de tráfico de producción

El Simulador de socio RosettaNet (RN PS) se puede utilizar antes y después de activar la comunidad de concentrador para simular el tráfico de producción (solicitudes, respuestas y acuses de recibo) entre el socio interno y el socio externo, al que se hace referencia como socio de prueba virtual (VTP, Virtual Test Partner) en esta descripción del RN PS.

El objetivo del RN PS es:

- Proporcionarle una forma de simular un socio externo que envía una solicitud RN al socio interno mediante el concentrador.
- Proporcionarle una forma de simular el sistema de empresa del socio interno que envía el contenido de servicio de RosettaNet (RNSC) mediante el concentrador a un socio externo.

El socio interno utiliza el RN PS para comprobar que los documentos se han formateado correctamente y que incluyen un contenido de empresa válido.

El RN PS ofrece al socio interno la posibilidad de probar los sistemas de fondo (gestores de documentos y destinatarios) sin iniciar la prueba desde sus propias aplicaciones y sin que sea necesario que el socio transmita ningún dato. Como resultado, pueden realizar la prueba sin necesidad del servicio de sistemas de prueba ni del personal de soporte técnico.

Para iniciar la prueba, el socio interno sube un documento de prueba. Esta característica sólo acepta RNIF versión 2.0, PIP basado en DTD; no es compatible con RNIF 1.1. El documento de prueba debe ser un archivo de contenido de servicio de RosettaNet; no se puede subir un Objeto de RosettaNet (RNO). El contenido de servicio es el principal componente de la carga de un mensaje de empresa de RosettaNet. Es un documento XML que representa el contenido de empresa especificado por un PIP determinado. La carga también incluye los elementos adjuntos del archivo. WebSphere Partner Gateway utiliza el documento de prueba para identificar la información de proceso y direccionamiento.

Si se publica un documento RN en WebSphere Partner Gateway utilizando el RN PS, se generará un acuse de recibo. Si se envía una confirmación 3A4 a RN PS, el gestor de documentos cierra el intercambio con una 0A1.

Tenga en cuenta que el proceso de instalación crea un destino de desagüe (esto es, un receptáculo de bits) para recibir las confirmaciones durante el proceso de prueba:

```
http://<nombrehost>:<numpuerto>/console/sink
```

o

```
https://<nombrehost>:<numpuerto>/console/sink
```

Este capítulo contiene los siguientes apartados:

- “Preparación de la prueba” en la página 136
- “Establecimiento de casos de prueba” en la página 136
- “Cómo subir y visualizar las peticiones y las respuestas” en la página 139

- “Inicio y visualización del tipo de documento” en la página 140

Preparación de la prueba

Acerca de esta tarea

Antes de iniciar la prueba, debe realizar las tareas siguientes, que pueden variar en función del rol que esté simulando, ya sea una solicitud o una respuesta del socio interno, o una solicitud o una respuesta de un socio:

1. Revise las conexiones que ha configurado para confirmar que el caso de ejemplo de prueba parece estar configurado correctamente. En concreto, asegúrese de que los destinos que están configurados en la conexión estén activos.
2. Compruebe que los destinatarios estén habilitados y configurados con el URL correspondiente de los mensajes entrantes. En cada destinatario se produce un tráfico diferente.

Este requisito sólo se aplica cuando se está probando un documento que requiere una respuesta. Para obtener más información sobre los receptores, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

3. Compruebe los ID de empresa en la cabecera del documento de prueba. Los ID de empresa dirigen el proceso de direccionamiento y controlan dónde se envía el documento.

Por ejemplo, si se está enviando el documento a sí mismo, el socio interno, el ID de empresa “a” de la cabecera del documento deberá ser su propio ID de empresa. El sistema utiliza el ID de empresa “A” para buscar la información correcta.

A continuación, se proporciona un ejemplo de los ID de empresa “De” y “A” en un documento de prueba (las líneas que no son relevantes se han eliminado):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Preamble SYSTEM "3A4_MS_V02_02_PurchaseOrderRequest.dtd">
<Pip3A4PurchaseOrderRequest>
  <fromRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>987654321</GlobalBusinessIdentifier>
  <toRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>567890123</GlobalBusinessIdentifier>
```

Establecimiento de casos de prueba

Puede utilizar el RN PS para probar los casos de ejemplo que se muestran en la Tabla 35 entre usted y sus socios.

Tabla 35. Casos de ejemplo de prueba

Escenario	Destino de la conexión	URL
Salida de una dirección desde un socio interno a un socio externo.	VTP_Owner	VTP_OWNER
Simulación del socio interno.		
Entrada de una dirección del socio externo al socio interno.	VTP_TP	No aplicable en este caso de ejemplo.
Simulación del socio externo.		

Tabla 35. Casos de ejemplo de prueba (continuación)

Escenario	Destino de la conexión	URL
Salida de dos direcciones de un socio interno a un socio externo (subir solicitud). Simulación del socio interno.	VTP_Owner	VTP_OWNER
Entrada de dos direcciones de un socio externo a un socio interno (subir solicitud). Simulación del socio externo.	VTP_TP	VTP_TP
Salida de dos direcciones de un socio interno a un socio externo (subir solicitud). Simulación del socio externo.	VTP_TP	VTP_TP
Entrada de dos direcciones de un socio externo a un socio interno (subir respuesta).	VTP_Owner	VTP_Owner

Casos de ejemplo

En este apartado se describen los pasos incluidos en la configuración del RN PS para simular dos interacciones RosettaNet (RN) de una dirección. Los pasos para configurar las interacciones RN se describen aquí en el contexto de la configuración del RN PS. Para obtener más información sobre la configuración de RN en general, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

Verá los directorios y los valores de configuración del concentrador que utiliza el RN PS y obtendrá unos mejores conocimientos de cómo el RN PS puede ser útil en la depuración del direccionamiento entre socios.

Socio interno

Configure un destino de desagüe HTTP para el socio interno. Este destino HTTP envía al URL `http://<ip-consola>:<puerto-consola>/console/sink`.

El destino de desagüe se debe especificar como el socio RN PS predeterminado y el destino del gestor RN PS para el socio interno.

Socio externo

Configure un destino de desagüe HTTP para el socio tal y como lo ha hecho para el socio interno.

Archivos XML PIP RosettaNet

A continuación se describe la interacción 3A4. La simulación de socio externo a socio interno utiliza XML que contiene el contenido de una Solicitud de pedido de compra 3A4.

La simulación de socio interno a socio externo utiliza XML que cumple con el contenido RNSC de la configuración de pedido de compra 3A4. Estos archivos XML están en el sistema de archivos local.

Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para ver información relacionada. Al crear los archivos, recuerde que los ID de origen y destino deben coincidir con los de socio interno y los de socio externo en los lugares apropiados de dichos archivos.

Configuración de los servidores de direccionador y consola Acerca de esta tarea

Si piensa utilizar el cifrado o la firma para la simulación, es necesario disponer de un par de certificados de clave pública y clave privada. Utilice el formato p8 para el almacén de claves privado y el formato der para el certificado público.

1. Copie los archivos PKCS#8 y DER en el directorio `common/security/vtp`.
2. Copie el archivo DER en el directorio `common/security/ca`.
3. Si se trata de un certificado autofirmado, con la consola iniciada, el certificado CA debe subirse como un certificado Raíz e intermedio. Si se trata de un certificado firmado por entidad emisora de certificados (CA) debe subirse el certificado CA como un certificado Raíz e intermedio. Si la vía de acceso del certificado se debe construir hasta la raíz, se deberían subir todos los certificados CA de la cadena de certificados.
4. Modifique la configuración de consola de forma que señale a los archivos de certificado y almacén de claves.
 - a. Utilice la consola para visualizar las propiedades de RN PS desplazándose hasta **Administración del sistema > Administración de consola > Simulador RN**.
 - b. Pulse en el icono **Modificar** para poner la pantalla en modalidad de edición. Especifique lo siguiente con valores adecuados para su sistema. Debe utilizar formatos der y p8 tal como se indica a continuación:

```
bcg.console.certs.vtp.CertificateDir=C:/<DIR INSTAL>/common/security/vtp
bcg.certs.vtp.Certificate=testcert.der
bcg.certs.vtp.PrivateKey=testkey.p8
bcg.certs.vtp.Passwd=password
bcg.certs.vtp.VerifySig=false
bcg.vtp.RouterIn=C:/<DIR INSTAL>/common/router_in
```
 - c. Pulse el botón **Guardar** para guardar los cambios que ha realizado.
5. Si el servidor de consola está ejecutándose, reinícielo. Si no está en ejecución, inícielo ahora.
6. Compruebe que la configuración del gestor de documentos se ha configurado correctamente.
 - a. Utilice la consola para visualizar las propiedades de seguridad del Gestor de documentos desplazándose hasta **Administración del sistema > Administración del gestor de documentos > Seguridad**.
 - b. Pulse el icono **Modificar** para poner la pantalla en modalidad de edición.
 - c. Cambie el valor de la propiedad `bcg.certs.vtp.CertificateDir` para que apunte al mismo directorio que apuntaba la consola en el paso 4b. Guarde el valor de la propiedad.

Nota: Estos directorios se denominan en el contexto del servidor en el que están instalados los componentes. El gestor de documentos y la consola deberían correlacionar un sistema de archivos al mismo directorio.

7. Si el gestor de documentos está ejecutándose, reinícielo. Si no está en ejecución, inícielo ahora.

Configuración de la conectividad de 3A4 Acerca de esta tarea

Si está familiarizado con el direccionamiento de RosettaNet, configure la conectividad de RosettaNet entre un socio externo y un socio interno utilizando los pasos siguientes.

Si no está familiarizado con el direccionamiento de RosettaNet, consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador* para obtener información sobre las tareas siguientes:

1. Importe los archivos RN y RNSC que dan soporte a las interacciones 3A4. Suba los siguientes archivos en el orden indicado. Los archivos están en el directorio /B2Bintegrate/rosettanet del CD de instalación:
 - Package_RNIF_V02.00.zip
 - BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip
 - Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip
 - BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip
2. Defina las interacciones para direccionar las solicitudes y confirmaciones de pedidos de compras 3A4 a través del concentrador.
3. Configure las funciones B2B del socio interno y del socio externo para que sean el origen y el receptor de las solicitudes y confirmaciones 3A4 de socio que utilizan contenido RNSC.
4. Establezca las conexiones de socio entre el socio interno y el socio externo para dar soporte al caso de ejemplo que desea simular.
5. Establezca los atributos de la conexión para especificar de forma opcional la firma y el cifrado utilizando los artefactos de seguridad colocados en el sistema.

Si dispone de ejemplos de archivos XML de solicitud 3A4 y archivos XML de RNSC 3A4 en el sistema de archivos, puede utilizar el simulador de socio RosettaNet para practicar todas las funciones de direccionamiento internas. Seleccione la página **Simulador de socio RosettaNet** y, a continuación, pulse **Examinar**. Seleccione un archivo del sistema de archivos en el que se encuentra el contenido que desea direccionar y pulse el botón **Direccionar**.

El documento se lee desde el sistema de archivos y se sube al concentrador. Se pasa al gestor de documentos para su direccionamiento y se utiliza la dirección configurada en el concentrador.

Cómo subir y visualizar las peticiones y las respuestas

Debe probar la capacidad del sistema de enviar solicitudes y respuestas. La ventana Subir documento se utiliza para subir los dos tipos de documentos.

Cuando envíe una solicitud, utilice la segunda ventana de la característica, Ver tipo de documento, para examinar el documento y comprobar que se ha procesado correctamente (es un documento abierto pendiente de respuesta). Examine la aplicación interna para comprobar que el documento se ha recibido y procesado correctamente. Utilice un editor de texto para editar los apartados de destino y "A" de la solicitud para crear una respuesta. A continuación, suba la respuesta.

Cuando envíe una respuesta, también puede utilizar la ventana Ver tipo de documento para examinar el documento. No es necesario editar una respuesta.

La ventana Ver tipo de documento no muestra los documentos que estén pendientes de confirmación.

Cuando finaliza la subida, la vista de RN PS cambia a la ventana de resultados de direccionamiento, que contiene enlaces con el Visor de RosettaNet y el Visor de documentos. Estos dos enlaces son para su comodidad. Le llevan a dos visores a

través de los que podrá ver los resultados de direccionamiento. Debe dejar transcurrir unos segundos para que el gestor de documentos pueda manejar el mensaje antes de intentar ver los resultados.

Inicio y visualización del tipo de documento

Acerca de esta tarea

Esta característica proporciona un método adecuado para probar aplicaciones internas simulando la iniciación y recepción de PIP de RosettaNet unidireccionales y bidireccionales.

Para iniciar un tipo de documentos:

1. Pulse **Simulador de socio RosettaNet > Iniciar tipo de documento**. El sistema muestra la ventana Subir documento.
2. Pulse **Examinar** para localizar el documento de contenido de servicio de RosettaNet que desee subir. El documento debe estar firmado con una firma digital.
3. Pulse **Ruta** para iniciar el proceso de prueba. El documento se direcciona a través del sistema al destino correspondiente según la información de direccionamiento del documento.
 - Si el documento se direcciona correctamente, el sistema muestra un mensaje con enlaces a los visores de RosettaNet y de documentos. Utilice estos enlaces para hacer un seguimiento del progreso del direccionamiento del documento.
 - Si se produce un error durante el direccionamiento del documento, el sistema muestra un mensaje de error que incluye una lista de los sucesos generados por el sistema. Utilice esta información para corregir los errores del documento y vuelva a enviarlo utilizando el RN PS.
4. Si está simulando un caso de ejemplo de una dirección, la prueba ha terminado.

Búsqueda de un documento abierto

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Simulador de socio RosettaNet > Ver flujos de documento**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** para ver y abrir el tipo de documento. El sistema muestra la ventana Abrir tipo de documento RN PS.
3. Pulse el icono **Mostrar documento sin formato** para ver el documento sin formato.

Cómo responder a un documento abierto

Acerca de esta tarea

1. Utilice un editor de texto para editar los apartados de destino y A del proceso que necesitan un documento de respuesta (cambie VTP_OWNER por VTP_TP, o cambie VTP_TP por VTP_OWNER), y realice los cambios correspondientes en el URL del receptor. Consulte la Tabla 36 en la página 141 para ver la información de casos de ejemplo de prueba.

Tabla 36. Casos de ejemplo de prueba

Escenario	Destino de la conexión	URL
Salida de dos direcciones de un socio interno a un socio externo (subir solicitud). Simulación del socio interno.	VTP_TP	VTP_TP
Entrada de una dirección de un socio externo al socio interno. Simulación del socio externo.	VTP_OWNER	VTP_OWNER
Salida de dos direcciones del socio interno al socio externo (subir respuesta). Simulación del socio externo.	VTP_OWNER	VTP_OWNER
Entrada de dos direcciones del socio externo al socio interno (subir respuesta).	VTP_TP	VTP_TP

2. Pulse **Simulador de socio RosettaNet > Ver tipo de documento**.
3. Pulse **Responder** junto al documento que necesite un documento de respuesta.
4. Pulse **Examinar** y seleccione el documento editado.
5. Pulse **Direccionar**. El documento se direcciona a través del sistema al destino correspondiente según la información de direccionamiento que contiene el documento.
6. Pulse **Ver tipo de documento** para ver el documento.

Eliminación de un documento abierto

Acerca de esta tarea

1. Pulse **Simulador de socio RosettaNet > Ver tipo de documento**.
2. Pulse **Eliminar** al lado del documento visualizado. El documento se suprimirá del sistema.

Capítulo 13. Archivado

WebSphere Partner Gateway ofrece un programa de utilidad de archivador para archivar y depurar datos del sistema. La consola de WebSphere Partner Gateway permite planificar una tarea de archivador para que se ejecute automáticamente sin intervención manual. En caso se anomalía, el informe y el correspondiente suceso de error generado le ayudará a adoptar acciones correctivas.

La tarea de archivado se configurará durante la instalación del concentrador de WebSphere Partner Gateway. Puede habilitar o inhabilitar la tarea de archivador mediante la consola. La consola también permite restaurar la copia de seguridad de los datos y buscar un documento específico proporcionando los parámetros necesarios en los criterios de filtrado.

Como administrador del sistema de WebSphere Partner Gateway, puede realizar o supervisar las operaciones siguientes:

- “Configuración del archivador”: puede ver y modificar la tarea del archivador.
- “Tareas de tiempo de ejecución del archivador” en la página 146: obtener una lista de las actividades de tiempo de ejecución que tienen lugar durante el archivado.
- “Informes del archivador” en la página 147: ver el estado de cada tarea de archivador
- “Restauración del archivador” en la página 149: puede restaurar los datos ya archivados
- “Intervención del usuario para el archivado” en la página 151: si la planificación automática del archivador sufre una anomalía por algún motivo, puede archivar manualmente los datos.

Configuración del archivador

Una tarea de archivador es un proceso planificado que se ejecuta automáticamente en la hora configurada. Esta tarea se configura durante la instalación de los componentes de WebSphere Partner Gateway. Como administrador del sistema, puede ver y modificar los detalles de configuración del archivador. Asimismo, puede exportar e importar la configuración del archivador de WebSphere Partner Gateway.

Visualización de la tarea de archivador

Acerca de esta tarea

Para ver la tarea de archivador, inicie sesión como administrador y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración del concentrador > Archivador > Configuración del archivador.**
2. Se muestra la información siguiente:

Tabla 37. Configuración del archivador

Sección	Campo	Descripción
General	Nombre de la tarea	Nombre de la tarea del archivador, que es constante y no se puede editar.
	Descripción	Descripción breve de la tarea, que es constante y no se puede editar.
	Hora de la última ejecución	Fecha y hora de la última tarea ejecutada. Este campo se actualiza automáticamente según el tiempo de ejecución del archivador y no se puede editar.
	Hora de la siguiente ejecución	Fecha y hora de la siguiente tarea planificada para su ejecución. Este campo se actualiza automáticamente según el tiempo de ejecución del archivador y no se puede editar.
	Estado	<p>Estado de la tarea en modalidad no editable, que puede ser uno de los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planificada: estado predeterminado. Significa que la tarea está planificada para su ejecución. • En ejecución: se muestra cuando se está ejecutando la tarea de archivador • En detención: se muestra cuando se pulsa 'Detener' en la consola. • En planificación: se muestra cuando se guardan los cambios de configuración en la base de datos • En inhabilitación: se muestra cuando se pulsa 'Inhabilitar' en la consola • Inhabilitada: se muestra cuando se inhabilita la tarea • Inhabilitada_anomalía: se muestra si una tarea sufre una anomalía mientras se ejecuta. Pulse 'Reanudar' para planificar la tarea. <p>Si el estado es Inhabilitada, En detención o En ejecución, los parámetros siguientes aparecerán en modalidad no editable.</p>

Tabla 37. Configuración del archivador (continuación)

Sección	Campo	Descripción
Depuración	Periodo de retención de datos en días	Días que se retendrán los datos (especificados en este campo) en el sistema; el resto se archivará o depurará.
	Copiar datos de no rechazo	Éste es el valor predeterminado, que indica que se realizará una copia de seguridad de los datos de no rechazo en la ubicación de archivado especificada. Puede desmarcar este valor si no desea realizar una copia de seguridad de los datos.
	Ubicación de archivos NonRep	Este campo estará visible si se selecciona la opción del recuadro de selección Copiar datos NonRep. Especifique el directorio de destino para realizar una copia de seguridad de los archivos de no rechazo. El destino predeterminado es: <ubicación_sistema_archivos_común>/dataBackup
	Ubicación de archivos de base de datos NonRep	Este campo estará visible si se selecciona la opción Copiar recuadro de selección. Especifique el directorio de destino para realizar una copia de seguridad de la base de datos. El destino predeterminado es: <DBLoader>/dbBackup para DB2 y <ORACLE_HOME>/oradata/<ORACLE_SID>/dbBackup para Oracle. Nota: Se debe indicar una vía de acceso completa en la que el usuario de la base de datos tenga permisos de escritura.
Planificación de la depuración	Diaria, semanal o personalizada	Planificación de ejecución de la tarea de archivador, que puede diaria, semanal o especificada por el usuario. La hora se especificará con el formato HH:MM (GMT).
Criterios de archivado	Los parámetros siguientes se utilizan para filtrar opcionalmente los datos que se archivarán. Sólo se utilizarán para realizar copias de seguridad de los datos, no para depurar, es decir, los datos se depurarán independientemente de estos valores. Esta sección sólo estará visible si se selecciona el recuadro de selección 'Copiar datos de no rechazo'.	
	Socio remitente	Nombre del socio que envía. El valor predeterminado es Todos.
	Paquete	Nombre y versión del paquete que se debe archivar. El valor predeterminado es Todos.
	Protocolo	Nombre y versión del protocolo que se debe archivar. El valor predeterminado es Todos.
	Tipo de documento	Tipo y versión del documento que se debe archivar. El valor predeterminado es Todos.

Modificación de la tarea de archivador

Acerca de esta tarea

Siga estos pasos para modificar la tarea de archivador:

Procedimiento

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración del concentrador > Archivador > Configuración del archivador**. La tarea de archivador se mostrará en la modalidad de vista.
2. Pulse el icono **Editar** para modificar los parámetros necesarios. Consulte la sección Tabla 37 en la página 144 para obtener detalles sobre los parámetros.
3. **Guarde** la configuración del archivador. El estado pasará a **Se está planificando**.
4. Se publica un suceso para desencadenar el componente planificador. El planificador lee la configuración de la tarea y actualiza la configuración de WebSphere Application Server. Las tablas de la base de datos se actualizan con la información de configuración, que se utilizará durante la ejecución de la tarea y los informes de archivador.
5. El estado pasará de **Se está planificando** a **Planificado**.

Qué hacer a continuación

También se puede restablecer una tarea de archivador con anomalía seleccionando **Reanudar planificación**.

Exportación e importación de la configuración del archivador

Acerca de esta tarea

Para obtener información detallada sobre el procedimiento de exportación e importación de la configuración del archivador, consulte el capítulo Capítulo 6, "Administración de la migración de socios", en la página 69

Tareas de tiempo de ejecución del archivador

Durante el tiempo de ejecución, la actividad de archivado se realiza tal como se describe a continuación:

1. La tarea del archivador la inicia el sistema.
2. Se lee la configuración y se archivan los datos apropiados en las ubicaciones de copia de seguridad.
3. Se limpia el sistema de archivos común y se depuran los datos de las tablas de base de datos.

A continuación se muestra el flujo de tiempo de ejecución del archivador:

1. Se ejecuta la tarea de archivador planificada según la planificación configurada.
2. Se marca el archivador como **En ejecución** en la base de datos. Se muestra el mismo estado (en esa instancia) en la consola.
3. El archivador lee la configuración almacenada de la base de datos. La configuración se almacenará en la base de datos durante transición de estado de 'Se está planificando' a 'Planificado'.
4. Si se selecciona el atributo 'Copia' en la configuración del archivador:
 - a. El archivador obtendrá la copia de seguridad del almacén de no rechazo de la base de datos. Las filas de la tabla LG_MSG_ARCHIVE se exportarán a

archivos del directorio especificado en el destino de archivado de la base de datos. También se exportarán las filas de la tabla LG_CERT_ARCHIVE.

- b. El archivador copiará el contenido de la carpeta de no rechazo a la ubicación de copia de seguridad.

Nota: Los criterios para realizar una copia de seguridad de los datos se basan en la configuración de la tarea de archivador.

5. El archivador limpia los archivos del sistema de archivos común. Se suprimirán todos los archivos anteriores a la fecha límite especificada.
6. El archivador depura los datos de las tablas de la base de datos. Se suprimirán los datos actualizados o creados antes de la fecha límite especificada.
7. A continuación, se marcará la tarea de archivador como 'Correcta' y se actualizará la indicación de fecha y hora en las tablas de bases de datos de informes.

Casos de ejemplo de excepción

Si se produce un error durante cualquiera de las fases de tiempo de ejecución anteriores, se detendrá la ejecución de la tarea de archivador. En este caso de ejemplo, tendrán lugar las actividades siguientes:

- El archivador registrará el error asociado en el archivo de registro del servidor.
- Habrá un suceso de error asociado con la tarea de archivador y está registrado en la base de datos.
- Puede configurar una 'alerta' para un suceso de error, que se generará cuando ocurra ese error en particular.
- La 'tarea de archivador' detendrá la planificación y deberá restablecer manualmente la configuración del archivador después de corregir el error.

Importante: La depuración de datos se produce siempre que la tarea del archivador se ejecute sin proporcionar permisos de escritura a la ubicación específica del destino de archivos. Aunque la exportación de los datos LG_MSG_ARCHIVE no esté incompleta como se espera, es posible que no se produzca la depuración de datos. Cuando el archivador está en estado inhabilitado_anomalía, si se producen problemas a la hora de copiar datos de no repudiación al sistema de archivos, realice una copia de seguridad manualmente de los archivos de no repudiación.

Informes del archivador

Para ver los informes del archivador, inicie sesión como administrador y vaya a **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Archivador > Configuración del archivador**. En la página aparecen las instancias de tarea de archivador existentes ejecutadas en el pasado.

Cuando se accede al informe del archivador, se muestra la información siguiente:

- Fecha/hora de inicio: fecha y hora
- Fecha y hora de finalización: fecha y hora
- Estado: correcto, incorrecto, detenido o en ejecución
- Número de filas depuradas, junto con la fecha y hora de inicio, de las tablas siguientes:

Tabla 38. Tablas de depuración de datos

Datos	Tabla
Archivado de mensajes	LG_MSG_ARCHIVE
Registro de actividad	LG_ACTIVITY_RNDTL
	LG_ACTIVITY_RNHDR
	LG_AS_DTL
	LG_AS_HDR
	LG_STATUS_ACTIVITY
	LG_B2BPROCESS_HDR
	LG_VALIDATION
	LG_ACTIVITY_DTL
	LG_ACTIVITY_ENDSTATE
	BP_PROCESS_LOG
	LG_DELIVERY_LOG
	LG_SYNCH_REQ_RESP
	LG_ACTIVITY_EVENT
	LG_ACTIVITY
	LG_STACKTRACE
	LG_EVENT
	LG_ACK
	LG_CHAIN
	LG_EDI_FA_RECONCILE
	LG_ENVELOPE_INCLUSION
Motor de estado	BP_RNSTATEHDRAUDITLOG
	BP_RNMSGDIGEST
	BP_SPONSOR_STATE
	BP_RNSTATEDTL
	BP_RNSTATEHDR
	BP_AS_STATE_DTL
	BP_AS_STATE_HDR
	BP_STATE_HDR
	BP_RM_STATE_DTL
	BP_RM_STATE_HDR
	BP_SPONSOR_STATE_EBMS
	BP_DUPCHECK
	LG_SUMMARY_MI
	LG_SUMMARY_RN
	LG_SUMMARY_RN_MI
	LG_EVENT_EVENTSUMMARY
	LG_EVENTSUMMARY
	LG_ACTIVITY_SUMMARY
	LG_SUMMARY

- Número de filas depuradas de LG_MSG_ARCHIVE
- Configuración habilitada para esa tarea en particular
- Planificación de depuración configurada
- Criterios de archivado utilizados, como socio de envío, paquete, protocolo y tipo de documento. Sólo se muestra si se selecciona la opción Copiar datos de no rechazo durante la ejecución de la tarea del archivador.

Restauración del archivador

WebSphere Partner Gateway permite restaurar los datos archivados y depurados del sistema.

Antes de empezar

Sólo podrá realizar una restauración si el sistema de archivos y la base de datos de WebSphere Partner Gateway están disponibles y se ha completado al menos una tarea de archivado y depuración.

Acerca de esta tarea

Para realizar una restauración, haga lo siguiente:

Procedimiento

1. Inicie sesión como administrador y vaya a **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Archivador > Restaurar archivador**.
2. Especifique el rango de fechas indicando la **fecha de inicio** y la **fecha de fin**.
3. Indique la **Ubicación de archivos NonRep** en la que se almacenan los datos. Esta ubicación se buscará para los archivos de los que se haya realizado una copia de seguridad de la carpeta NONREP durante el archivado. El valor predeterminado se obtendrá de la configuración más reciente para la tarea de archivador. La restauración fallará si no puede leer en la vía de acceso especificada, por ejemplo si el directorio no existe.
4. Indique el directorio de la **Ubicación de archivos de base de datos NonRep**. Esta ubicación se buscará para los archivos de los que se haya realizado una copia de seguridad de la carpeta NONREP durante el archivado. El valor predeterminado se obtendrá de la configuración más reciente para la tarea de archivador. La restauración fallará si no puede leer en la vía de acceso especificada, por ejemplo si el directorio no existe.
5. Seleccione el recuadro de selección **Añadir** si desea añadir los datos durante la restauración. Si no lo selecciona, se sobrescribirán los datos existentes con los nuevos. De manera predeterminada, este recuadro de selección no estará seleccionado.
6. Pulse **Restaurar**. La consola publicará el suceso en el servidor.
7. A continuación se indican las actividades del lado del servidor:
 - a. Los datos se restauran en las tablas LG_MSG_RESTORE y LG_CERT_ARCHIVE. En la tabla de registro de exportaciones, la hebra de servidor busca los archivos que tienen los datos para los subvolúmenes especificados y los lee durante la operación de restauración. Una vez completada la restauración de los datos, actualizará la tabla de registro con el distintivo 'Importada'.
 - b. Los archivos se copian en la subcarpeta dataRestore del sistema de archivos común de los subvolúmenes apropiados. Los datos se leen de los archivos

de copia de seguridad, que contienen los documentos procesados en los días especificados en el rango de fechas y se encuentran en las ubicaciones de copia de seguridad.

8. Pulse **Renovar** para ver el estado de la tarea de restauración. Una vez completada la tarea, el estado en la consola será **Correcto**. Si se produce una anomalía, el estado será **Incorrecto**.

Restauración de datos archivados de WebSphere Partner Gateway V6.1 y versiones anteriores

Acerca de esta tarea

La característica de restauración (desde un archivador) basada en la consola en WebSphere Partner Gateway V6.2 no da soporte a archivadores de base de datos de copia de seguridad realizados con versiones de WebSphere Partner Gateway anteriores a la versión 6.1. Sin embargo, da soporte a la restauración de archivadores de archivos de no rechazorealizados con anterioridad a WebSphere Partner Gateway V6.1. Si la base de datos es de DB2 y la copia de seguridad de archivado se realizó en WebSphere Partner Gateway V6.1 o posterior, podrá restaurarla con la característica de 'restauración' que se proporciona en WebSphere Partner Gateway V6.2. En el caso de una base de datos Oracle, al intentar restaurar los datos, se generará el siguiente error:

```
"Exception while doing the db restore
java.sql.SQLException: ORA-20999: 20002 AR_IMPORT_DATA
ORA-29913: error in executing ODCIEXTTABLEOPEN callout
ORA-29400: data cartridge error
KUP-11010: unable to open at least one dump file for load
ORA-06512: at "BCGAPPSD.AR_IMPORT_DATA", line 338"
```

El método alternativo es convertir el formato de los archivos de exportación de Oracle. Para ello, necesitará otra instalación (distinta de la de producción) de WebSphere Partner Gateway V6.2. Siga estos pasos para restaurar los archivadores de base de datos realizados en WebSphere Partner Gateway V6.1 o posterior:

Procedimiento

1. Utilice el script 'bcgDBNonRepImport' para importar los datos de tabla en la tabla LG_MSG_ARCHIVE.
2. Ejecute el archivador desde la consola. Esto creará los archivos de exportación de base de datos en el formato al que WebSphere Partner Gateway V6.2 da soporte y que se pueden restaurar mediante la consola. Los pasos para restaurar los datos archivados son los mismos que los descritos para la base de datos DB2 en la sección anterior. Para restaurar una copia de seguridad de archivos de no rechazo V6.0 mediante la consola de WebSphere Partner Gateway V6.2, la última fecha de modificación del directorio debe caer dentro del rango de fecha inicial y final seleccionado en la pantalla Restauración de archivador. Esto se debe a que la estructura del directorio de no rechazo V6.0 no está en el formato AAAAMMDD.

Búsqueda de los documentos restaurados

Acerca de esta tarea

Puede buscar el documento restaurado necesario especificando los criterios de búsqueda. Estos son los pasos que debe seguir:

Procedimiento

1. Inicie sesión como administrador y vaya a **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Archivador > Restaurar archivador > Buscar documentos restaurados**.
2. Utilice los criterios de filtro siguientes para buscar un documento en particular:
 - Rango de fechas
 - Socio de origen
 - Paquete
 - Protocolo
 - Tipo de documento
 - Resultados por página
3. Pulse **Buscar**. La lista de tareas de archivador, junto con los detalles correspondientes, se recupera de la tabla LG_MSG_RESTORE y se presenta en formato de tabla. Se muestra la información siguiente:
 - Ver mensaje sin procesar, pulse esta opción para detalles del mensaje sin procesar de un registro determinado
 - Socio de envío, pulse en el nombre del socio para ver el perfil de socio completo
 - Paquete
 - Protocolo
 - Tipo de documento
 - Subvolumen
 - Nombre del certificado, pulse en el nombre del certificado para ver detalles del certificado.
4. Pulse **Restablecer** para revertir a los valores de sistema especificados predeterminados.

Intervención del usuario para el archivado

En algunas instancias, puede que la planificación automática del archivador deje de funcionar por varios motivos. En estas instancias, puede archivar manualmente los datos necesarios. En las secciones siguientes se detalla el proceso para archivar manualmente los datos.

Inicio de la tarea de archivador que se debe ejecutar en la consola

Como administrador de WebSphere Partner Gateway, puede iniciar la tarea de archivador desde la consola para su ejecución inmediata. Esta iniciación se realizará sin tener en cuenta las tareas planificadas.

Estos son los pasos que debe seguir:

1. Vaya a **Administrador de concentrador > Configuración del concentrador > Archivador > Configuración del archivador** y pulse **Ejecutar ahora**.

Nota: Si ya se está ejecutando la tarea, el enlace **Ejecutar ahora** estará inhabilitado.

2. El servidor empezará a ejecutar la tarea. Si se selecciona la opción **Copiar** durante la configuración, se copiarán los datos en la ubicación especificada.

Detención de una tarea de archivador en ejecución

Estos son los pasos que se deben seguir para detener una tarea de archivador en ejecución:

1. Vaya a **Administrador de concentrador > Configuración del concentrador > Archivador > Configuración del archivador**. En la página aparece la tarea de archivador existente con el estado 'En ejecución'.
2. Pulse **Detener** para detener la tarea.
3. Pulse **Sí** cuando se le solicite que confirme la operación. El estado pasará a 'Se está deteniendo'.
4. El servidor detendrá la tarea completamente y actualizará el estado en las tablas de informe de la base de datos. También publicará el suceso para planificar la siguiente tarea.
5. El planificador planificará la tarea de archivador para la siguiente ejecución y se actualizará el estado a 'Planificado'.

Nota: Si intenta detener la tarea en ejecución, es posible que se archiven o se depuren los datos parcialmente. No podrá retrotraer la operación. Como resultado, puede que las tablas de base de datos tengan un conjunto de datos incoherente para el periodo anterior a la fecha límite especificada durante la operación de depuración. Lo mismo ocurrirá en la consola. Estas discrepancias se corregirán con la siguiente operación de depuración correcta, que debe tener una fecha límite igual o posterior a la especificada al detener la tarea de archivador.

Restricciones del archivador

Debido al soporte de la base de datos nativa para la exportación o importación del lado del servidor, se restringirá la funcionalidad de archivador y restauración de WebSphere Partner Gateway en las plataformas siguientes:

- Oracle 9i no admite support la exportación ni la importación mediante llamadas de base de datos. Deberá exportar (e importar) los datos de base de datos mediante los scripts proporcionados - bcgDBNonRepExport y bcgDBNonRepImport .
- DB2 versión 8 no admite la importación mediante llamadas de base de datos. Por tanto, deberá importar las tablas de base de datos mediante el script proporcionado bcgDBNonRepImport.

Capítulo 14. Utilización de dispositivos de registro cronológico y rastreo

Una de las tareas del administrador de Partner Gateway es ayudar a diagnosticar problemas que se presenten al procesar documentos. El registro y el rastreo son las herramientas que se utilizan en el diagnóstico de los problemas. El administrador tiene que saber cómo configurar el sistema para que pueda proporcionar información necesaria para diagnosticar los problemas.

WebSphere Application Server ofrece sofisticadas posibilidades de registro y rastreo disponibles para las aplicaciones que alberga. Los componentes de WebSphere Partner Gateway son aplicaciones que se alojan en el WebSphere Application Server, y que utilizan las posibilidades de rastreo y registro de WebSphere.

La documentación de WebSphere Application Server contiene información general sobre cómo configurar el registro y el rastreo, pero para poder utilizarlo con WebSphere Partner Gateway, existen circunstancias específicas que tiene que conocer. En este capítulo encontrará un resumen de los aspectos importantes que debe conocer acerca de la utilización de la consola de WebSphere Application Server para controlar el registro y el rastreo. Además de esta información general, encontrará también aspectos específicos acerca del registro y el rastreo para solucionar problemas de WebSphere Partner Gateway.

Archivos de registro y rastreo

En esta sección se describen los archivos de rastreo y registro que se utilizan para WebSphere Partner Gateway:

SystemOut.log y SystemErr.log

Los mensajes de registro se graban cuando una aplicación escribe en la secuencia de salida estándar o en la secuencia de error estándar. Los desarrolladores de aplicaciones pueden escribir mensajes en estas secuencias para ofrecer información general acerca del estado de los programas. Por ejemplo, cuando se inicia una aplicación, a menudo se ofrecen mensajes para verificar que se ha accedido a los subsistemas que utiliza la aplicación, y que la aplicación en sí se ha iniciado. Cuando se producen excepciones, se graban en forma de un mensaje de registro por parte de la aplicación que detectó la excepción. El rastreo de pila que muestra el estado del sistema cuando se produce una excepción se guarda y se registra en la secuencia de error estándar.

Los mensajes de registro se guardan en los siguientes archivos de WebSphere Application Server:

- `SystemOut.log`, que registra los mensajes grabados en la secuencia de salida estándar.
- `SystemErr.log`, que registra los mensajes grabados en la secuencia de error estándar.

No existe una manera de filtrar los mensajes de registro, por lo que sólo se graban algunos y el resto se omiten. Dado que se graban siempre, los mensajes de registro suelen ser cortos y, en general, en lenguaje natural. Con frecuencia resultan útiles porque proporcionan información acerca del

estado del sistema y le pueden dar pistas sobre qué tipo de rastreo detallado debería utilizar de producirse un problema.

Archivo de rastreo

A diferencia de los mensajes de registro, los mensajes de rastreo sólo los graban las aplicaciones cuando el sistema está configurado para hacerlo. Las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway ofrecen numerosos mensajes de rastreo que pueden utilizarse para obtener información detallada sobre el funcionamiento del sistema. Los mensajes de rastreo se graban en un archivo de rastreo por sí mismos, siendo distintos de los mensajes de registro. Los mensajes registrados en SystemOut.log y SystemErr.log también se incluyen en el archivo de rastreo. La consola de WebSphere Application Server se utiliza para filtrar los mensajes de rastreo basándose en dos criterios:

- La gravedad del mensaje
- El origen del mensaje.

Puede configurar en WebSphere Application Server el nombre de un archivo de rastreo, el formato de un archivo de rastreo, la manera de gestionar un archivo de rastreo y el tipo de mensajes que se graban en el archivo de rastreo. Cada aplicación de WebSphere Partner Gateway presenta valores predeterminados para estos valores de configuración.

Nota: Las transacciones que envían los usuarios de WebSphere Partner Gateway y WebSphere Business Integration Connect se graban en distintos husos horarios, en la medida que los usuarios están en distintas zonas geográficas. Con el propósito de mantener un huso horario de referencia común para estas transacciones, WebSphere Partner Gateway y WebSphere Business Integration Connect realizan de forma interna conversiones de tiempo para los registros bcg*.logs y los graban en hora GMT. Sin embargo, no se proporciona una opción para cambiar los husos horarios en estos registros para evitar solapamientos y conflictos. Para los archivos de registro SystemOut, SystemErr y bcg_server, el huso horario es el UTC (Universal Coordinated Time).

Gestión de archivos de registro

Los archivos de registro SystemOut.log y SystemErr.log se encuentran ubicados en la estación de trabajo en la que se ha desplegado la aplicación bajo la vía de acceso `<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/wasND/profiles/<nombre-perfil>/logs/<nombre-servidor>>`.

Gestionar los archivos de registro significa controlar la cantidad de espacio de disco que pueden utilizar. Alguna manera de limitar el tamaño es necesaria; de lo contrario podrían aumentar sin control e incluso afectar al estado del sistema. Para controlar los tamaños de archivo, se mantienen como un conjunto de archivos de registro circular. Puede configurar el número de archivos en el conjunto y el tamaño que cada archivo puede alcanzar antes de que el registro se desplace al siguiente archivo del conjunto. De esta manera se limita el espacio de disco total que pueden ocupar los archivos de registro.

Antes de configurar los archivos de registro, determine si su sistema WebSphere Partner Gateway se instaló utilizando la modalidad simple o la modalidad distribuida. Consulte el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de instalación* para obtener más información sobre sistemas en modalidad simple y distribuida. Es importante conocer la modalidad utilizada para la instalación porque la manera de acceder a WebSphere Application Server en la modalidad simple y en la modalidad distribuida es distinta.

Para un sistema en modalidad simple, la consola del administrador de WebSphere Application Server se encuentra explorando la dirección `http://<dirección-servidor>:58090/admin`, donde la dirección del servidor es la estación de trabajo en la que se ha instalado el sistema. El puerto 58090 es el predeterminado que utiliza el instalador, sin embargo, este puerto podría ser distinto si no se utilizó el puerto predeterminado durante la instalación.

Si está utilizando un sistema en modalidad distribuida, la consola de administración de WebSphere Application Server para el gestor de despliegue. Puede encontrarlo navegando hasta `http://<dirección-gest-despliegue>:55090/admin`. El puerto 55090 es el predeterminado que utiliza el instalador, sin embargo, podría ser distinto si no se utilizó el puerto predeterminado durante la instalación.

En ambas modalidades, los pasos para configurar los archivos de registro circular utilizados por un servidor son los mismos.

1. Localice el servidor en la consola pulsando **Servidores/Servidores de aplicaciones** en el panel de la izquierda para ver la lista de nombres de los servidores en el panel de la derecha.
2. Visualice los detalles del servidor que desea configurar seleccionando el nombre del servidor en la lista.
3. Desplácese hasta encontrar la cabecera **Resolución de problemas** cerca del final de la página. Pulse **Registro y rastreo** dentro de **Resolución de problemas**.
4. Pulse **Registros JVM** para ver los detalles de la configuración de registro.
5. La ventana con separadores que se muestra contiene un apartado denominado **Configuración** y uno denominado **Tiempo de ejecución**.

Nota:

- a. Los cambios que realice en la página **Configuración** surten efecto después de haber reiniciado el servidor. Estos cambios persisten después de volver a reiniciar el servidor.
- b. Los cambios en la página **Tiempo de ejecución** surten efecto inmediatamente pero no persisten después de volver a reiniciar el servidor a menos que se seleccione **Guardar cambios de tiempo de ejecución en la configuración maestra**.

Los dispositivos clave de la página **Configuración** son que:

- Presenta dos apartados en la página: uno para configurar un registro de salida estándar y el otro para configurar un registro de error estándar.
- Puede cambiar el nombre y la vía de acceso de los archivos que se utilizan para almacenar los mensajes de registro del servidor.
- Puede cambiar el formato utilizado para los mensajes de registro. Ambos formatos proporcionan el mensaje que grabe la aplicación. La diferencia entre los formatos básico y avanzado es la cantidad de *meta-información* que se proporciona con cada mensaje. *Meta-información* es información como la hora de grabación del registro (básico y avanzado) y el nombre de la hebra (sólo avanzado) que grabó la información.
- Puede controlar cómo se configura el registro circular. Se ofrecen distintas opciones para establecer el tamaño, el número de archivos en el anillo y el método desencadenante del aplazamiento (tamaño de archivo u hora).

La característica clave de la página **Tiempo de ejecución** es que puede ver los archivos de registro pulsando el botón **Ver** para un archivo específico. Los números de línea que se muestran pueden modificarse especificando un intervalo de números de línea y renovando la página del visor.

Para obtener una descripción completa de estos dispositivos, consulte la documentación de WebSphere Application Server.

Gestión de archivos de rastreo

La gestión de archivos de rastreo comprende:

- Controlar la cantidad de espacio de disco que pueden ocupar los archivos de rastreo
- Establecer los nombres y vías de acceso para los archivos de rastreo
- Definir el formato de archivo de rastreo
- Determinar qué componentes de WebSphere Partner Gateway grabarán información de rastreo en los archivos
- Establecer el nivel de rastreo para los componentes seleccionados.

Puede definir la configuración de rastreo mediante la consola de administración de WebSphere Application Server.

Configuración del rastreo en un sistema de modalidad simple Acerca de esta tarea

Definir el rastreo para un sistema de modalidad simple resulta algo distinto que hacerlo para un sistema de modalidad distribuida. Para configurar el rastreo en un sistema de modalidad simple, utilice la consola de administración de WebSphere Application Server navegando hasta `http://<dirección-servidor>:58090/admin`.

El puerto 58090 es el predeterminado que utiliza el instalador, sin embargo, podría ser distinto si no se utilizó el puerto predeterminado durante la instalación.

1. Localice el servidor de la modalidad simple con el nombre `server1` en la consola pulsando **Servidores/Servidores de aplicaciones** en el panel de la izquierda para ver la lista de nombres de servidores en el panel de la derecha.
2. Consulte los detalles de `server1` pulsando el nombre en la lista.
3. Desplácese hasta encontrar la cabecera **Resolución de problemas** cerca del final de la página. Pulse **Registro y rastreo** dentro de **Resolución de problemas**.
4. Pulse **Rastreo de diagnóstico** para ver los detalles de la configuración de rastreo.

De manera predeterminada, el archivo de rastreo para la modalidad simple de las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway se configura tal como se muestra en Tabla 39 en la página 157. Puesto que todas las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway se despliegan en el servidor `server1`, todos los mensajes de rastreo se graban en el mismo archivo de rastreo. El archivo de rastreo se graba en el directorio predeterminado de `<Dir instal WebSphere Partner Gateway>/wasND/profiles/<nombre-perfil>/logs/<nombre-servidor>`. Es el mismo directorio predeterminado en el que se graban los archivos de registro.

Tabla 39. Configuración de rastreo en modalidad simple

Aplicación	Nombre de archivo de rastreo	Formato	Número de archivos	Tamaño máximo de archivo
Todas las aplicaciones (consola, destinatario y gestor de documentos)	trace.log	Básico	1	20 Mb

De forma predeterminada, el instalador de la modalidad simple no establece el nivel de registro. El nivel de registro controla la cantidad de información de rastreo que proporcionan los componentes. Si desea algún tipo de rastreo para las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway, debe especificar los niveles de registro. Para modificar dichos niveles de registro, consulte “Establecimiento de los niveles de detalle del registro” en la página 159.

Configuración del rastreo en un sistema de modalidad distribuida

Acerca de esta tarea

Para gestionar los archivos de rastreo en una instalación en modalidad distribuida, utilice la consola de administración de WebSphere Application Server para el gestor de despliegue. Puede encontrarlo navegando hasta <http://<dirección-servidor>55090/admin>.

El puerto 55090 es el predeterminado que utiliza el instalador, sin embargo, éste podría ser distinto si no se utilizó el puerto predeterminado durante la instalación.

1. Localice el servidor que desee rastrear pulsando **Servidores/Servidores de aplicaciones** en el panel de la izquierda para ver la lista de nombres de servidores en el panel de la derecha.
2. Para ver los detalles del servidor que desea configurar, seleccione el nombre de este servidor en la lista.
3. Desplácese hasta encontrar la cabecera **Resolución de problemas** cerca del final de la página. Pulse **Registro y rastreo** dentro de **Resolución de problemas**.
4. Pulse **Rastreo de diagnóstico** para visualizar los detalles de la configuración de rastreo.

De manera predeterminada, los archivos de rastreo para la modalidad distribuida de las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway se configuran tal como se muestra en la Tabla 40. Los archivos de rastreo se graban en el directorio *<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/wasND/profiles/<nombre-perfil>/logs/<nombre-servidor>*. Es el mismo lugar en el que se graban los archivos de registro, de manera predeterminada.

Tabla 40. Configuración de rastreo en modalidad distribuida

Aplicación	Nombre de archivo de rastreo	Formato	Número de archivos	Tamaño máximo de archivo
Destinatario	bcg_receiver.log	Avanzado	10	10 Mb

Tabla 40. Configuración de rastreo en modalidad distribuida (continuación)

Aplicación	Nombre de archivo de rastreo	Formato	Número de archivos	Tamaño máximo de archivo
Gestor de documentos	bcg_router.log	Avanzado	10	50 Mb
Consola	bcg_console.log	Avanzado	10	50 Mb
Servidor de mensajería	trace.log	Básico	1	20 Mb

El instalador establece el nivel de registro para todos los componentes de las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway para que registren los mensajes de rastreo de nivel grave. El nivel de registro controla la cantidad de información de rastreo que proporcionan los componentes. Para modificar dichos niveles de registro, consulte “Establecimiento de los niveles de detalle del registro” en la página 159.

Tareas de rastreo comunes a ambos tipos de sistemas

Acerca de esta tarea

1. Localice el servidor en la consola pulsando **Servidores/Servidores de aplicaciones** en el panel de la izquierda para ver la lista de nombres de los servidores en el panel de la derecha.
2. Visualice los detalles del servidor que desea configurar seleccionando el nombre del servidor en la lista.
3. Desplácese hasta encontrar la cabecera **Resolución de problemas** cerca del final de la página. Pulse **Registro y rastreo** dentro de **Resolución de problemas**.
4. Pulse **Registros JVM** para ver los detalles de la configuración de registro. La ventana tiene dos páginas: **Configuración** y **Tiempo de ejecución**.

Nota:

- a. Los cambios que realice en la página de configuración surten efecto después de haber reiniciado el servidor. Estos cambios persisten después de volver a reiniciar el servidor.
 - b. Los cambios en la página de tiempo de ejecución surten efecto inmediatamente pero no persisten después de volver a reiniciar el servidor a menos que se seleccione **Guardar cambios de tiempo de ejecución en la configuración**.
5. Las páginas **Configuración** y **Tiempo de ejecución** contienen un enlace en la parte derecha que se denomina **Cambiar niveles de detalle de registro**. Aquí podrá:
 - Habilitar los componentes de WebSphere Partner Gateway para grabar el archivo de rastreo
 - Seleccione el nivel de registro para cada componente habilitado. El nivel de registro controla la cantidad de información de rastreo que proporcionan los componentes. Para definir los niveles de detalle de registro, consulte el apartado “Establecimiento de los niveles de detalle del registro” en la página 159.

Dispositivos clave que debería entender acerca de la página de configuración:

- El rastreo no se graba en el archivo denominado hasta que seleccione **Habilitar registro**, guarde los cambios y reinicie el servidor. Para habilitar el registro, **Registro y rastreo > Servicio de rastreo de diagnóstico**.
- Los mensajes de rastreo pueden grabarse en un almacenamiento intermedio de memoria o en un archivo. Puede especificarlo eligiendo uno de los botones de selección de **Salida de rastreo**.
 - Si selecciona la opción **almacenamiento intermedio de memoria**, necesitará una forma de obtener lo que se encuentra en la memoria y colocarlo en un archivo de forma que pueda ver los mensajes.
 - Si utiliza la opción **archivo de rastreo**, configure un registro circular de manera similar a cómo se configuró el registro cronológico circular. Utilizando el registro circular puede limitar el crecimiento de los archivos de rastreo de manera que no consuman demasiados recursos de su sistema de archivos. También puede configurar la vía de acceso y el nombre de archivo para los archivos de rastreos.
 - La opción **formato de salida de rastreo** puede ser tanto **Básico** como **Avanzado**. Los archivos de rastreo también pueden grabarse mediante un formato binario denominado formato de **Analizador de registros**. Especificando el formato analizador de registro, puede abrir un archivo de salida de rastreo mediante la herramienta Analizador de registro. La herramienta Analizador de registro es una aplicación que se incluye con WebSphere Application Server. Consulte la documentación de WebSphere Application Server para obtener más información sobre el analizador de registro.

El beneficio más importante de la página **Tiempo de ejecución** es que puede cambiar de manera dinámica el registro cronológico de rastreo sin reiniciar el servidor. Puede reflejar cualquier cambio que realice en tiempo de ejecución en la configuración permanente si selecciona **Guardar cambios de tiempo de ejecución en la configuración** antes de guardar.

Para obtener una descripción completa de estos dispositivos, consulte la documentación de WebSphere Application Server.

Establecimiento de los niveles de detalle del registro

Si se producen problemas, el personal de servicio y de ayuda puede solicitarle los archivos de rastreo para intentar entender la naturaleza del problema. Como administrador del sistema, configurará el sistema para obtener el rastreo que se útil para diagnosticar problemas. Tal es el propósito de establecer los niveles de registro cronológico. Al definir el nivel de registro cronológico de un servidor:

- Determina qué componentes de WebSphere Partner Gateway (clases de Java) graban mensajes de rastreo.
- Decide qué tipos de mensajes se incluyen en los archivos de rastreo mediante una escala de importancia de cinco niveles.

Los mensajes de rastreo se clasifican según niveles de gravedad que se derivan de los niveles que utilizan WebSphere Partner Gateway versión 6.0 y anteriores. Estos antiguos niveles de gravedad se corresponden con los niveles de gravedad de WebSphere Application Server según puede ver Tabla 41 en la página 160. En esta tabla se ilustra cómo utilizar los nuevos niveles para obtener el mismo nivel de rastreo.

Tabla 41. Niveles de gravedad de WebSphere Application Server

Nivel de gravedad de la versión 6.1	Nivel de gravedad de la versión 6.2
MUY GRAVE	MUY GRAVE
ERROR	GRAVE
ADVERTENCIA	AVISO
INFORMACIÓN	INFORMACIÓN
DEPURACIÓN	FINEST

Puede acceder a los niveles de detalle del registro utilizando un enlace que se encuentra en las páginas **Configuración** y **Tiempo de ejecución** del rastreo de diagnóstico de un servidor de aplicaciones. Al pulsar este enlace, se abre una página que muestra una vista de árbol con los componentes. Los componentes están representados mediante los nombres de paquetes de Java para las clases que pueden proporcionar información de rastreo cuando las ejecuta el servidor de aplicaciones.

Nota: Todos los nombres de paquetes de Java para las clases de WebSphere Partner Gateway empiezan por el prefijo `com.ibm.bcg`, de manera que puede encontrar los componentes concretos si busca los paquetes que utilizan este prefijo.

Existen tres maneras de definir los niveles de detalle del registro:

- Definir los detalles de registro en el nivel del componente mediante el árbol de componentes:
 1. Seleccione el elemento.
 2. Elija el nivel de rastreo que requiera.
 3. Pulse **Aceptar** en la página para aplicar el cambio.
- Definir los detalles de registro en el nivel del grupo mediante el árbol de grupos:
 1. Seleccione el nombre del grupo.
 2. Elija el nivel de rastreo que requiera.
 3. Pulse **Aceptar** para aplicar el cambio

Nota: Existen grupos de componentes que representan subsistemas de WebSphere Partner Gateway como el destinatario o el motor de estado del gestor de documentos. Puede ver los subsistemas pulsando el enlace **Grupos**. Los nombres de grupos de WebSphere Partner Gateway pueden identificarse pues empiezan todos por el prefijo `BCG`. Cada uno de los nombres de grupos describe el propósito de las clases y los paquetes que figuran dentro del grupo.

- Establecer detalles de registro entrando nombres de paquetes y de clases directamente. Los nombres que se encuentran en las vistas de árbol son sólo una parte de todos los paquetes y clases que conforman las aplicaciones de WebSphere Partner Gateway. Es posible que se le solicite que obtenga el rastreo para clases que no se incluyen en estas listas.

Si modifica la página de configuración, asegúrese de guardar la configuración en la configuración maestra según el mensaje que se muestra en la parte superior de la página.

Identificación de los mensajes de rastreo de WebSphere Partner Gateway

Si ha configurado el rastreo con el formato avanzado, cada mensaje de rastreo incluye el nombre de clase, el nombre de método, el identificador de hebra, el nombre de hebra y otra información para el mensaje. El formato de registro básico contiene la información necesaria como, por ejemplo, la indicación de fecha y hora, el id de hebra, la clase de origen, el método de origen, el nivel de gravedad y el mensaje de registro.

Nota: En caso de fallo, Websphere Partner Gateway no registra sucesos relacionados con la funcionalidad First Failure Data Capture (FFDC). No consulte los registros de FFDC a menos que se lo indique el soporte del producto o las instrucciones específicas para la resolución de problemas.

Rastreo de subcomponentes EDI, XML, ROD

En ocasiones, es posible que deba habilitar el rastreo para algunos componentes EDI, XML y ROD (archivo sin formato) que se utilizan junto con las correlaciones de validación y las correlaciones de transformación creadas por el cliente DIS. Estos se habilitan a partir de Consola de WebSphere Partner Gateway > Administración del sistema > Administración de características > Propiedades EDI. Para conocer los valores de nivel de rastreo y el propósito de cada propiedad, consulte el apartado Tabla 55 en la página 260

Interpretación de los mensajes de registro y rastreo de WebSphere Application Server

Los mensajes y errores de los procesos de consola de WebSphere Application Server se muestran en los registros de WebSphere Partner Gateway. Algunos de estos mensajes pueden parecer errores, pero son informativos y no suponen un problema para la aplicación de WebSphere Partner Gateway. El valor del nivel se establece a partir de los datos de configuración cuando se crea el registrador y puede modificarse en tiempo de ejecución desde la consola administrativa. Utilice la información siguiente para interpretar los mensajes de WebSphere Application Server que pudiera encontrarse en los registros de salida de su sistema.

Tipos de sucesos de WebSphere Application Server

Un campo de un carácter que indica el tipo de mensaje o suceso de rastreo. Los tipos de mensaje van en mayúscula. Los valores posibles son:

- F** Un mensaje muy grave
- E** Un mensaje de error
- W** Un mensaje de aviso
- A** Un mensaje de auditoría
- I** Un mensaje de información
- C** Un mensaje de configuración
- D** Un mensaje de detalle
- O** Un mensaje que se grabó directamente en SystemOut.log mediante la aplicación de usuario o los componentes internos.
- R** Un mensaje que se grabó directamente en SystemErr.log mediante la aplicación de usuario o los componentes internos.

Registro del servidor FTP integrado

En esta sección se describe la integración de los mensajes de suceso de éxito o de anomalía para las acciones del Servidor FTP. Cuando el socio de WebSphere Partner Gateway intenta enviar un documento al Servidor FTP integrado de WebSphere Partner Gateway, el servidor FTP integrado genera un suceso de notificación de conexión de cliente. El mensaje de suceso de conexión adecuado se registra en la base de datos de WebSphere Partner Gateway después de examinar los códigos de respuesta del servidor FTP.

Mensajes de sucesos de anomalía y éxito para las acciones del servidor FTP

Los mensajes de suceso generados por el servidor FTP para varias acciones, tales como establecer conexión, inicio de sesión de usuario, subida de archivos, bajada de archivos o desconexión, se registran como sucesos en la base de datos de WebSphere Partner Gateway. Estos sucesos se pueden visualizar desde la consola de WebSphere Partner Gateway mediante el visor de sucesos existente.

Los códigos de respuesta posibles para el suceso de conexión son:

- 220 Servicio listo para el nuevo usuario.
- 530 No se puede acceder al servidor desde la IP.
- 530 Se ha alcanzado el número máximo de conexiones con el servidor.

Una vez se ha establecido la conexión, se autentica la información de usuario. Después de realizar la autenticación de usuario, el Servidor FTP genera un suceso de notificación de inicio de sesión de cliente. El mensaje de suceso de inicio de sesión correspondiente se anota en la base de datos de WebSphere Partner Gateway. Los códigos de respuesta posibles para la autenticación de usuario son:

- 501 Errores de sintaxis en parámetros o argumentos.
- 503 Iniciar sesión primero con el USUARIO.
- 202 Ya ha iniciado sesión.
- 21 Se ha alcanzado el número máximo de inicios de sesión anónimos.
- 421 Se ha alcanzado el número máximo de inicios de sesión.
- 230 El usuario ha iniciado sesión, puede continuar.

Cuando el inicio de sesión del usuario es correcto, el Remitente FTP de socio intenta subir el documento al Servidor FTP. Después de subir el archivo, el Servidor FTP genera un suceso de notificación de fin de subida. Los códigos de respuesta posibles para el suceso de inicio de subida son:

- 150 Estado de archivo correcto. A punto de abrir conexión de datos.
- 226 Transferencia finalizada.
- 550 Vías de acceso no válidas.
- 550 Permiso denegado.
- 425 No se puede abrir la conexión de datos.
- 426 Error de conexión de datos.
- 551 Error en el archivo de salida.

Después de que el documento se haya subido correctamente a la Ubicación FTP, se cierra la conexión FTP. El Servidor FTP genera un suceso de notificación de desconexión. Este suceso se anota en la base de datos de WebSphere Partner Gateway.

Información de excepción y creación de registros relacionados con el servidor FTP integrado.

El código del Servidor FTP genera internamente información de registro y excepción. Esta información está disponible en los archivos de registro generados en el sistema en el que está instalado el Servidor FTP. Estos archivos de registro se comprueban y se analizan por separado para obtener detalles sobre cualquier error o información de depuración. El formato del archivo de registro es similar a los formatos que utilizan otros componentes de WebSphere Partner Gateway.

Registro del servidor SFTP integrado

Esta sección describe los mensajes de suceso para las acciones del servidor SFTP. Cuando WebSphere Partner Gateway Partner intenta enviar un documento al servidor FTP integrado de WebSphere Partner Gateway, el servidor SFTP integrado genera un suceso de notificación de conexión de cliente. El mensaje de suceso de conexión adecuado se registra en la base de datos de WebSphere Partner Gateway después de examinar los códigos de respuesta del servidor SFTP. En la página de códigos Sucesos de la consola, el rango de sucesos SFTP es de BCG620001 a BCG620008.

Capítulo 15. Gestión de la configuración de los servidores FTP y SFTP

Las propiedades de configuración del Servidor FTP se almacenan en la base de datos de WebSphere Partner Gateway. En la consola, vaya a **Administración del sistema > Administración de FTP**.

Desde la página de la consola **Iniciar/detener servidor**, puede iniciar y detener los servidores FTP y SFTP.

La configuración del Servidor FTP se divide en seis pestañas:

- **Propiedades de suceso**

La ventana Propiedades de suceso muestra las propiedades de configuración editables para registrar los mensajes de suceso del Servidor FTP.

- **Propiedades de escucha**

La página Propiedades de escucha enumera todas las propiedades editables.

- **Propiedades de conexión**

La página Propiedades de conexión enumera todas las propiedades editables.

- **Propiedades de restrictor de IP**

El Restrictor de IP permite restringir el acceso al Servidor FTP mediante direcciones IP. Pulse **Añadir** para añadir una dirección IP. La dirección IP se puede especificar con comodines, concretamente *, ? y -. El orden de las reglas es importante. Cuando un cliente contacta con el servidor, las reglas se evalúan de arriba abajo. Pulse **Guardar** para guardar los cambios. El Servidor FTP se reiniciará para que los cambios entren en vigor. Si la conexión de cliente está utilizando todos los puertos pasivos, el siguiente cliente deberá esperar hasta que haya un puerto disponible. El rango permitido es de 0 a 65535. Mediante la propiedad **config.data-connection.passive.ports**, se pueden especificar puertos pasivos como puerto individual, múltiples puertos o un rango de puertos.

- **Propiedades de base de datos**

La página Propiedades de base de datos le permite introducir propiedades de base de datos como **Nombre de host**, **Nombre de usuario**, **Contraseña** y **Puerto**. Estos valores se guardarán automáticamente en el servidor FTP.

- **Otras propiedades**

La página Otras propiedades enumera todas las propiedades editables.

La página **Propiedades SFTP** contiene el puerto, las solicitudes de máxima autenticación y los valores de tiempo de espera de autenticación del servidor SFTP:

Gestión de usuarios de FTP y SFTP

Utilice la página Gestión de usuarios de FTP para gestionar usuarios de FTP y SFTP. En la consola, vaya a **Administración de cuentas > Gestión de usuarios de FTP**. Puede llevar a cabo las tareas siguientes mediante la página Gestión de usuarios de FTP:

- Busque usuarios de FTP y SFTP a través de los socios basándose en los criterios de búsqueda requeridos.
- Edite la información de usuario de FTP y SFTP.
- Cree usuarios de FTP y SFTP.

- Visualice y edite la información de configuración de FTP y SFTP.

Capítulo 16. Reubicación y redesplicue de WebSphere Partner Gateway

Normalmente, cuando cambia la dirección IP o el nombre de host del entorno de WebSphere Partner Gateway, se deben actualizar los archivos de configuración del sistema en todas las máquinas en las que hay instalados componentes de WebSphere Partner Gateway.

WebSphere Partner Gateway 6.2.1 incluye una opción para actualizar automáticamente los archivos de configuración si cambian la dirección IP, el nombre de host, los detalles del origen de datos o el número de puerto de un componente de servidor o gestor de despliegue. Se admiten los cambios siguientes tras el despliegue de WebSphere Partner Gateway:

- “Cambio del nombre de host y la dirección IP de WebSphere Partner Gateway” en la página 168
- “Cambio del nombre de host y el número de puerto de la base de datos.” en la página 169. Cuando cambie el nombre de host o el número de puerto de la base de datos, actualícelos también en el origen de datos definido en WebSphere Application Server, que WebSphere Partner Gateway utiliza para conectarse a la base de datos.
- “Cambio de los números de puerto” en la página 170

En este capítulo también se ofrecen casos de ejemplo con distintas topologías de instalación y despliegue.

Nota: Los mandatos mencionados en este capítulo no distinguen mayúsculas de minúsculas.

Limitaciones

Tenga en cuenta lo siguiente cuando actualice automáticamente el nombre de host o la dirección IP:

- Asegúrese de que tiene una copia de seguridad antes de cambiar los parámetros. Si realiza una copia de seguridad de la configuración existente mediante *backupconfig.bat*, podrá restaurar la configuración si es necesario. Consulte “Requisitos previos” para obtener más detalles.
- Deberá cambiar manualmente algunas propiedades como el host de FTP o el nombre de usuario y la contraseña del origen de base de datos.

Requisitos previos

Modalidad simple

Antes de iniciar la reubicación y el redesplicue, no olvide realizar una copia de seguridad de la configuración existente tal como se describe a continuación:

1. Detenga el servidor de aplicaciones
2. Ejecute el mandato <Vía de acceso de componentes de WPG instalados>/WASND/Profiles/<Nombre_perfil>/bin/backupConfig.bat

Modalidad distribuida

1. Detenga todos los servidores de aplicaciones, los nodos y el gestor de despliegue
2. Ejecute los mandatos siguientes para realizar una copia de seguridad de los archivos de configuración del gestor de despliegue y los componentes instalados en el gestor de despliegue:
 - <Vía de acceso gestor de despliegue instalado>/WASND/Profiles/<Nombre_perfil>/bin/backupConfig.bat
 - <Vía de acceso de componentes de WPG instalados>/WASND/Profiles/<Nombre_perfil>/bin/backupConfig.bat. Ejecute este mandato en todas las máquinas en las que estén instalados los componentes de WebSphere Partner Gateway.

Restauración de los detalles de configuración

Sólo podrá restaurar los detalles de configuración si realiza una copia de seguridad de la configuración siguiendo los pasos mencionados en la sección anterior. Ejecute los mandatos siguientes para restaurar la configuración:

- <Vía de acceso gestor de despliegue instalado>/WASND/Profiles/<Nombre_perfil>/bin/restoreConfig.bat
- <Vía de acceso de componentes de WPG instalados>/WASND/Profiles/<Nombre_perfil>/bin/restoreConfig.bat

Cambio del nombre de host y la dirección IP de WebSphere Partner Gateway

En las secciones siguientes se proporcionan pasos detallados para cambiar el nombre de host y la dirección IP de los componentes de WebSphere Partner Gateway. Consulte la sección correspondiente sobre la modalidad de instalación de WebSphere Partner Gateway.

Nota: Detenga el servidor antes de seguir los pasos que se proporcionan para cambiar el nombre de host y la dirección de IP.

Modalidad simple

Siga estos pasos:

1. No olvide realizar una copia de seguridad de los archivos de configuración antes de realizar cualquier cambio significativo. Consulte la sección "Requisitos previos" en la página 167 para obtener más detalles.
2. Cambie el origen de datos; ejecute `bcgChangeDataSource.bat\sh` con los nuevos nombre de host / dirección IP y número de puerto como parámetros de entrada, es decir, `bcgChangeDataSource.bat\sh <Nueva IP/nombre de host> <NÚMERO DE PUERTO>`. Este ejecutable está disponible en la carpeta <Directorio de instalación de la modalidad simple>/bin.
3. Cambie el nombre de host; ejecute `bcgChangeNodeHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host/dirección IP como parámetro de entrada, es decir `bcgChangeNodeHostname.bat\sh <Nueva IP/nombre de host>`. Este ejecutable está disponible en la carpeta <Directorio de instalación de la modalidad simple>/bin.

Nota: Una vez completado correctamente el cambio de nombre de host/dirección IP, los servidores de aplicaciones se iniciarán automáticamente.

Modalidad distribuida

Siga estos pasos:

1. No olvide realizar una copia de seguridad de los archivos de configuración antes de realizar cualquier cambio significativo. Consulte la sección “Requisitos previos” en la página 167 para obtener más detalles.

Nota: Detenga gestor de despliegue y agente de nodo antes de ejecutar los pasos que se proporcionan para cambiar el nombre de host y el número de puerto.

2. Cambie el perfil DMGR; ejecute `bcgChangeDmgrHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host/dirección IP como parámetro de entrada, es decir `bcgChangeDmgrHostname.bat\sh <Nueva IP/nombre de host>`. Este ejecutable está disponible en la carpeta `<Directorio de instalación del gestor de despliegue>/bin`. Este mandato cambia el nombre de host/dirección IP del perfil DMGR e inicia el gestor de despliegue.
3. Cambie las asociaciones de nodo con el nuevo nombre de host DMGR; ejecute `bcgChangeDmgrHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host/dirección IP y puerto SOAP como parámetro de entrada, es decir `bcgChangeDmgrHostname.bat\sh <Nueva dirección IP/nombre de host> <NÚMERO PUERTO SOAP>`. Este ejecutable está disponible en la carpeta `<Directorio de instalación del concentrador>/bin`.
4. Cambie el nombre de host de los componentes de WebSphere Partner Gateway; ejecute lo siguiente:
 - a. `bcgChangeNodeHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host/dirección IP y el nombre de nodo actual como parámetros de entrada, es decir, `bcgChangeNodeHostname <Nueva dirección IP/nombre de host> <Nombre de nodo de la máquina>`. El ejecutable está disponible en la carpeta `<BCG_DMGR_HOME>/bin`.
 - b. En la máquina de los componentes de WebSphere Partner Gateway, ejecute `bcgChangeNodeHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host/dirección IP, el nombre de host DMGR y el puerto DMGR SOAP como parámetros. El mandato será `bcgChangeNodeHostname <Nueva dirección IP/nombre de host> <IP Dmgr/nombre de host> <puerto DMGR SOAP>`. Este ejecutable está disponible en la carpeta `<BCG_Hub_HOME>/bin`.

Nota: Una vez completado correctamente el cambio de nombre de host/dirección IP, el gestor de despliegue se iniciará automáticamente. No obstante, deberá iniciar manualmente los servidores de aplicaciones y nodos.

Cambio del nombre de host y el número de puerto de la base de datos.

Consulte la sección correspondiente para cambiar el nombre de host y el número de puerto de la base de datos. No olvide realizar una copia de seguridad de los archivos de configuración antes de realizar cualquier cambio significativo. Si desea obtener más información, consulte la sección “Requisitos previos” en la página 167.

Modalidad simple

Ejecute el mandato `bcgChangeDataSource.bat\sh <Nueva IP/nombre de host> <NÚMERO DE PUERTO>`. Este ejecutable está disponible en la carpeta `<BCG_SIMPLE_HOME>/bin`.

Modalidad distribuida

Para cambiar el nombre de host y el número de puerto de:

- La base de datos MAS: ejecute el mandato `bcgChangeMASDataSource.bat\sh <Nueva IP/nombre de host> <NÚMERO DE PUERTO>`. Este ejecutable está disponible en la carpeta `<BCG_HUB_DMGR/bin>`.
- La base de datos de aplicaciones de WebSphere Partner Gateway: ejecute el mandato `bcgChangeDataSource.bat\sh <Nueva IP/nombre de host> <NÚMERO DE PUERTO>`. Este ejecutable está disponible en la carpeta `<BCG_HUB_DMGR/bin>`.

Nota: Si desea cambiar sólo un parámetro, especifique `<NONE>` para el parámetro que no se debe cambiar. Por ejemplo, para cambiar sólo la dirección IP, ejecute el mandato `bcgChangeDataSource 9.182.10.12 NONE`.

Cambio de los números de puerto

No olvide realizar una copia de seguridad de los archivos de configuración antes de realizar cualquier cambio. Consulte la sección “Requisitos previos” en la página 167 para obtener más detalles.

Para cambiar el número de puerto, ejecute el mandato `bcgChangePorts.bat <Tipo_puerto> <Número_puerto> <Tipo_servidor> <Nombre_host>`. El tipo de puerto debe ser uno de los valores siguientes:

- `BOOTSTRAP_ADDRESS`
- `SIB_ENDPOINT_ADDRESS`
- `WC_defaulthost`

El número de puerto debe tener un valor entre 0 y 65535.

El tipo de servidor debe ser uno de los valores siguientes:

- `simple`
- `consola`
- `direccionador`
- `receptor`
- `simple distribuido`

Ejemplos de reubicación y redesplicue

Según la topología de instalación y despliegue de WebSphere Partner Gateway, deberá ejecutar los scripts de reubicación y redesplicue en una o varias máquinas. En las secciones siguientes se describen varios casos de ejemplo en los que se deben actualizar los cambios, además de los pasos para actualizarlos.

Ejemplo 1: instalación distribuida simple

A continuación se expone un caso de ejemplo en el que se instala WebSphere Partner Gateway en una modalidad distribuida simple. Se asume lo siguiente:

- Máquina A: la base de datos está instalada
- Máquina B: los componentes del gestor de despliegue y WebSphere Partner Gateway están instalados. Se actualiza el nombre de host de esta máquina.

Siga estos pasos para cambiar el nombre de host o la dirección IP:

1. No olvide realizar una copia de seguridad de los archivos de configuración antes de realizar cualquier cambio significativo. Consulte la sección "Requisitos previos" en la página 167 para obtener detalles.
2. Cambie el nombre de host o la dirección IP del perfil DMGR tal como se describe a continuación:
 - a. En la **máquina B** en la que está instalado el gestor de despliegue, ejecute `bcgChangeDmgrHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP como parámetro de entrada, por ejemplo, `bcgChangeDmgrHostname.bat 9.1.1.1`. El ejecutable está disponible en la carpeta `<Directorio de instalación del gestor de despliegue>/bin`. Este mandato cambia el nombre de host/dirección IP del perfil DMGR e inicia el gestor de despliegue.
 - b. En la **máquina B**, acceda al nodo en el que están instalados los componentes de WebSphere Partner Gateway. Ejecute `bcgChangeDmgrHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP y el puerto SOAP como parámetros de entrada, por ejemplo, `bcgChangeDmgrHostname.bat 9.1.1.1 55880`. El ejecutable está disponible en la carpeta `<<Directorio de instalación del concentrador>/bin`.

Se ha cambiado el nombre de host o la dirección IP del gestor de despliegue del nodo de la máquina B. Todos los cambios del gestor de despliegue se sincronizarán con este nodo.

Nota: Si hay varios nodos, ejecute estos scripts para cada uno de ellos.

3. Cambie el nombre de host o la dirección IP del nodo en el que están instalados los componentes de WebSphere Partner Gateway. Siga estos pasos:
 - a. En la **máquina B** en la que está instalado el gestor de despliegue, ejecute `bcgChangeNodeHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP y el nombre de nodo actual como parámetros de entrada, por ejemplo, `bcgChangeNodeHostname.bat 9.1.1.2 bcgnode_B`. El ejecutable está disponible en la carpeta `<Directorio de instalación del gestor de despliegue>/bin`.
 - b. En la **máquina B**, acceda al nodo en el que están instalados todos los componentes de WebSphere Partner Gateway. Ejecute `bcgChangeNodeHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP, el nombre de host DMGR y el puerto SOAP DMGR como parámetros de entrada, por ejemplo `bcgChangeNodeHostname.bat 9.1.1.2 9.1.1.1 55880`. El ejecutable está disponible en la carpeta `<Directorio de instalación del concentrador>/bin`.

Nota: Inicie manualmente los nodos y el servidor de aplicaciones. DMGR se inicia automáticamente.

Ejemplo 2: instalación distribuida completa

En este caso de ejemplo se asume lo siguiente:

- Máquina A: la base de datos está instalada y se actualiza el número de puerto
- Máquina B: el gestor de despliegue está instalado y se actualiza la dirección IP.
- Máquina C: los componentes están instalados y se actualiza la dirección IP.

Siga estos pasos para cambiar el nombre de host o la dirección IP de los componentes del gestor de despliegue y WebSphere Partner Gateway:

1. No olvide realizar una copia de seguridad de los archivos de configuración antes de realizar cualquier cambio significativo. Consulte la sección "Requisitos previos" en la página 167 para obtener detalles.
2. Cambie el nombre de host o la dirección IP del perfil DMGR tal como se describe a continuación:
 - a. En la **máquina B** en la que está instalado el gestor de despliegue, ejecute `bcgChangeDmgrHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP como parámetro de entrada, por ejemplo, `bcgChangeDmgrHostname.bat 9.1.1.1`. El ejecutable está disponible en la carpeta `<Directorio de instalación del gestor de despliegue>/bin`. Este mandato cambia el nombre de host/dirección IP del perfil DMGR e inicia el gestor de despliegue.
 - b. En la **máquina C**, acceda al nodo en el que están instalados los componentes de WebSphere Partner Gateway. Ejecute `bcgChangeDmgrHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP y el puerto SOAP como parámetros de entrada, por ejemplo, `bcgChangeDmgrHostname.bat 9.1.1.1 55880`. El ejecutable está disponible en la carpeta `<Directorio de instalación del concentrador>/bin`.

Se ha cambiado el nombre de host o la dirección IP del gestor de despliegue del nodo de la máquina C. Todos los cambios del gestor de despliegue se sincronizarán con este nodo.

Nota: Si hay varios nodos, ejecute estos scripts para cada uno de ellos.

3. Cambie el nombre de host o la dirección IP del nodo en el que están instalados los componentes de WebSphere Partner Gateway. Siga estos pasos:
 - a. En la **máquina B** en la que está instalado el gestor de despliegue, ejecute `bcgChangeNodeHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP y el nombre de nodo actual como parámetros de entrada, por ejemplo, `bcgChangeNodeHostname.bat 9.1.1.2 bcgnode_C`. El ejecutable está disponible en la carpeta `<Directorio de instalación del gestor de despliegue>/bin`.
 - b. En la **máquina C**, acceda a los nodos en los que están instalados todos los componentes de WebSphere Partner Gateway. Ejecute `bcgChangeNodeHostname.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP, el nombre de host DMGR y el puerto SOAP DMGR como parámetros de entrada, por ejemplo `bcgChangeNodeHostname.bat 9.1.1.2 9.1.1.1 55880`.
4. Cambie el nombre de host y el puerto de la base de datos. Asegúrese de que se está ejecutando DMGR antes de seguir estos pasos:
 - a. En la **máquina C** en la que están instalados todos los componentes de WebSphere Partner Gateway, ejecute `bcgChangeDataSource.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP como parámetros. Por ejemplo, `bcgChangeDataSource.bat 9.1.1.2 55880`. Asegúrese de indicar el nuevo nombre de host o dirección IP y el nuevo número de puerto de la base de datos de aplicaciones que está instalada en la **máquina A**.
 - b. En la **máquina C** en la que están instalados todos los componentes de WebSphere Partner Gateway, ejecute `bcgChangeMASDataSource.bat\sh` con el nuevo nombre de host o dirección IP como parámetros. Por ejemplo, `bcgChangeMASDataSource.bat 9.1.1.2 55880`. Asegúrese de indicar el nuevo nombre de host o dirección IP y el nuevo número de puerto de la base de datos del servidor de autenticación maestro que está instalada en la **máquina A**.

Nota: Reinicie manualmente todos los servidores

Capítulo 17. Resolución de problemas

En este capítulo se proporciona información de resolución de problemas que se puede utilizar para identificar y solucionar problemas. Consulte el “Apéndice B - Sucesos con error” en la página 209 para ver una lista de sucesos con error y su descripción correspondiente.

Los temas incluidos en este capítulo son:

- “Cómo evitar procesos largos en documentos AS cifrados grandes” en la página 175
- “Cómo evitar tiempos de proceso largos en documentos cifrados de gran tamaño” en la página 175
- “Cómo evitar errores de falta de memoria” en la página 176
- “Clasificación de datos de múltiples idiomas” en la página 177
- “Cómo garantizar la memoria virtual suficiente para agentes de DB2” en la página 178
- “Resolución de errores de DB2 SQL” en la página 178
- “Registro de servicio IBM ilegible” en la página 180
- “Mensajes informativos de WebSphere Application Server” en la página 180
- “Incremento del valor de tiempo de espera del receptor” en la página 180
- “Optimización del rendimiento de las consultas de base de datos” en la página 181
- “Resolución del suceso 210031” en la página 181
- “Documentos direccionados dos veces cuando se pierde la red o el servidor de gestor de documentos se cierra repentinamente” en la página 182
- “0A1 generado con errores de validación de datos” en la página 182
- “Los informes EDI exportan sólo los primeros 1000 registros” en la página 182
- “La consola no se inicia después de reiniciarse el servidor” en la página 182
- “El destinatario FTPScripting recibe StringIndexOutOfBoundsException” en la página 183
- “Anomalía del destinatario al leer el archivo de configuración” en la página 183
- “Configuración de usuarios para recibir notificación de alerta” en la página 183
- “Resolución de ClassNotFoundException para las clases de salida de usuario” en la página 184
- “Reproceso de sucesos y documentos empresariales que no se pueden registrar en la base de datos” en la página 184
- “Inhabilitación de JIT en una instancia de WebSphere Application Server cuando WebSphere Partner Gateway produce un javacore” en la página 185
- “Definición de un tipo de transporte personalizado” en la página 185
- “Resolución de errores BCG210031 y BCG240415 de WebSphere Partner Gateway” en la página 186
- “Creación de un destino de directorio de archivos en una unidad que no sea C:” en la página 187
- “Evitar que WebSphere Partner Gateway procese las transacciones de socio” en la página 187
- “Resolución del error de navegador: 500” en la página 187

- “Descarga de CRL para transacciones SSL” en la página 188
- “Vinculación de datos en las importaciones/exportaciones de JMS de WebSphere Process Server” en la página 188
- “Reparación de la conexión de socio de prueba para conexiones SSL” en la página 189
- “Resolución de los errores BCGEDIEV0056 y BCG210001” en la página 190
- “Resolución del error ORA-00988” en la página 190
- “Configuración del atributo Content-Types para los manejadores de flujo de trabajo fijos” en la página 190
- “Resolución del error BCG210013” en la página 191
- “Aumento del tamaño del almacenamiento intermedio para evitar el bajo rendimiento en la transmisión de documentos” en la página 192
- “Mensajes de error del registro del instalador de concentrador de WebSphere Partner Gateway” en la página 192
- “Error de contraseña de base de datos necesaria de bcgHubInstall.log” en la página 193
- “Uso de la comprobación de revocación y uso del soporte para CRL DP” en la página 193
- “Devolución de la información de búsqueda de informes de volumen de documentos sobre la consola” en la página 193
- “Carga de la biblioteca nativa” en la página 194
- “Resolución de los errores TCPC0003E y CHF0029E” en la página 195
- “Caducidad de certificados de CA” en la página 196
- “VCBaseException en SystemOut.log” en la página 196
- “Informe de tamaño de archivo para documentos con un tamaño superior a 2 GB” en la página 196
- “El reconocimiento de SSL es erróneo porque no se ha recibido ningún certificado” en la página 196
- “Resolución del mensaje de aviso de hebras colgantes” en la página 197
- “Excepción de detención del gestor de documentos” en la página 197
- “Corrección para mensajes WebSphere MQ” en la página 198
- “java.security.InvalidKeyException: tamaño de clave o parámetro predeterminado no permitidos” en la página 199
- “El estado de MDN es 'unknown' para las transacciones AS” en la página 200
- “Los servidores no pueden iniciarse después de aplicar los arreglos” en la página 200
- “Corrección de puertos de atajos para WebSphere Application Server” en la página 201
- “Evitar la entrega de documentos duplicados cuando existe más de un direccionador” en la página 201
- “Representación de cabeceras de separadores en pantallas con resolución superior a 1024” en la página 201
- “Documentos no procesados al utilizar Oracle 9i Release 2” en la página 202
- “Procesamiento de documentos cuando la base de datos se inactiva” en la página 202
- “java.lang.NoClassDefFoundError con reprocessDbLoggingErrors.bat” en la página 202

- “Proceso de recuperación cuando la cola y el disco están llenos o no disponibles” en la página 203
- “Error de tiempo de ejecución de manejador de flujo de trabajo” en la página 203
- “Error al invocar la correlación de WebSphere Transformation Extender” en la página 204
- “Plug-in IBM Support Assistant (ISA)” en la página 204
- “Programa de utilidad de migración de socios con LDAP” en la página 204
- “Anomalía en firma de AS para tipo de contenido interop” en la página 204

Cómo evitar procesos largos en documentos AS cifrados grandes

Acerca de esta tarea

Los documentos AS cifrados de gran tamaño pueden tardar mucho tiempo en procesarse en algunas configuraciones de hardware de gama inferior. Para evitar los retrasos, lleve a cabo las acciones siguientes:

1. Seleccione el atributo AS comprimido en **Sí** para disminuir el tamaño del documento que se envía.
2. Siga los pasos del apartado “Cómo evitar errores de falta de memoria” en la página 176” para aumentar el tamaño de la memoria y acelerar el proceso de los documentos cifrados.

Cómo evitar tiempos de proceso largos en documentos cifrados de gran tamaño

Los archivos grandes se pueden comprimir antes de enviarlos. El soporte de archivos grandes con un orden de tamaño en GB se ha ampliado para AS2 y AS3. En la versión 6.2, el tamaño máximo de archivo procesado mediante matrices de bytes es configurable. Cuando la cantidad de memoria asignada es superior al tamaño de almacenamiento dinámico disponible, se produce un error de falta de memoria. Si el tamaño de datos es inferior a la memoria disponible, es posible que siga produciéndose un error de falta de memoria si la memoria asignada aumenta la memoria disponible. Puede especificar el tamaño máximo de archivo que se puede utilizar con matrices de bytes mediante la propiedad

bcg.maximumFileSizeForByteArrays. Cuando inicie sesión como operador de concentrador, vaya a la pestaña **Administrador del sistema > Atributos comunes**. Sobrescriba el valor predeterminado de la propiedad

bcg.maximumFileSizeForByteArrays para especificar el tamaño de archivo máximo que se utilizará con las matrices de bytes. Aumente el valor de esta propiedad para mejorar el rendimiento. Para evitar errores de falta de memoria, el valor de la propiedad **bcg.maximumFileSizeForByteArrays** se debe establecer de modo que los archivos muy grandes se procesen mediante secuencias en lugar de matrices de bytes. Por ejemplo, si el tamaño de la RAM es de 512 MB, el valor de la propiedad **bcg.maximumFileSizeForByteArrays** se puede establecer en 20 MB. Todos los documentos con un tamaño superior a 20 MB se procesarán utilizando secuencias y no mediante matrices de bytes. Los documentos con un tamaño inferior a 20 MB se procesarán en memoria.

Cómo evitar errores de falta de memoria

Las siguientes son áreas que pueden contribuir a las condiciones de falta de memoria:

- Configuración de la memoria del gestor de documentos
Esta configuración especifica la cantidad de memoria que la aplicación Java subyacente ha asignado para trabajar con ella.
- Carga de trabajo del gestor de documentos
Puede configurar el número de subcomponentes de hebra que puede utilizar. Si el número de hebras configurado es alto y existe una gran carga de trabajo, será necesaria más memoria para manejar todos los documentos.
- Estructura de documento de los documentos que se están procesando
En función de la estructura de documento, puede que sea necesaria más memoria para procesar un documento, especialmente para documentos grandes. Las áreas afectadas son seguridad (cifrado, descifrado, firma, verificación de firma) y los pasos de proceso de transformación y validación XML (especialmente para los documentos con valores grandes de texto).

Para obtener más información sobre errores de falta de memoria debido a archivos de gran tamaño, consulte el apartado “Cómo evitar tiempos de proceso largos en documentos cifrados de gran tamaño” en la página 175.

Configuración de la memoria del gestor de documentos Acerca de esta tarea

Para mejorar el rendimiento y evitar errores de falta de memoria, puede aumentar el tamaño inicial y el tamaño máximo del almacenamiento dinámico para los componentes de Websphere Partner Gateway. Desde la consola de administración de Websphere Application Server:

1. Desplácese hasta los servidores de aplicaciones.
2. Seleccione el componente de Websphere Partner Gateway.
3. Seleccione **Java y gestión de procesos > Definición de procesos > Java Virtual Machine**.
4. Actualice los valores de **Tamaño inicial de almacenamiento dinámico** y **Tamaño máximo de almacenamiento dinámico**.
5. Reinicie Websphere Partner Gateway.

Carga de trabajo del gestor de documentos

El número de hebras en proceso utilizadas se puede configurar para varios subcomponentes estableciendo las propiedades del sistema. Los valores predeterminados para estas propiedades son bajos, pero pueden ser modificados por el administrador. Busque las propiedades que implican configuración de hebra en las tablas de configuración del apartado “Apéndice C - Atributos del sistema específicos de componente” en la página 249.

Estructura del documento

Los documentos grandes pueden proceder del socio externo o del socio interno (aplicaciones de fondo). Determine si hay alguna forma de reducir los tamaños de los documentos, por ejemplo, tamaños reducidos de lotes o la utilización de documentos más pequeños.

Incremento del tamaño de almacenamiento dinámico

Acerca de esta tarea

Siempre que envíe una gran cantidad de documentos (aproximadamente 40) que tengan un tamaño de 50 MB con cifrado, firma y compresión sobre AS3, es necesario aumentar el tamaño del almacenamiento dinámico. Si no se aumenta el tamaño del almacenamiento dinámico, los documentos pueden fallar con el error OutOfMemory.

El error OutOfMemory es el resultado de que la memoria en funcionamiento no es suficiente para que Websphere Partner Gateway dirija los documentos en masa. Por lo tanto, se recomienda que aumente el tamaño del almacenamiento dinámico. Para aumentar los parámetros de tamaño del almacenamiento dinámico para el servidor del gestor de documentos, realice los pasos siguientes:

1. Inicie sesión en la consola de administración de WebSphere Application Server.
2. En la consola de administración de WebSphere Application Server, seleccione **java y gestión de procesos > Definición de procesos > Java Virtual Machine** para el servidor bcgDocMgr.
3. Establezca el **tamaño de almacenamiento dinámico inicial** en 1024.
4. Establezca el **tamaño máximo de almacenamiento dinámico** en 1536. Si el sistema tiene más de 2 GB, el tamaño máximo de almacenamiento dinámico se puede establecer en un valor mayor de 1536.

Clasificación de datos de múltiples idiomas

WebSphere Partner Gateway depende de las bases de datos subyacentes para la clasificación de datos. Si su instalación da soporte a varios idiomas y los datos de Unicode no están ordenados correctamente, revise este apartado.

DB2

A partir de la versión 6.0, WebSphere Partner Gateway configura DB2 para utilizar el valor de clasificación UCA400_NO. DB2 versión 8.2 no da soporte a todos los casos especiales (como se especifica en Unicode Standard versión 4.00 Technical Standard #10) para todos los idiomas. En estos casos, póngase en contacto directamente con DB2.

Oracle

Las bases de datos de Oracle utilizan el cambio dinámico para las secuencias de clasificación. Para utilizar esta funcionalidad, WebSphere Partner Gateway cambia el valor de la variable de sesión NLS_SORT en función del entorno local del usuario actual. La Tabla 42 contiene los entornos locales de usuario posibles, los idiomas de WebSphere Partner Gateway soportados y los valores de NLS_SORT correspondientes. Esta información está almacenada en la tabla de bases de datos PR_LOCALE.

Tabla 42. Información de entorno local

Entorno local del navegador	Idioma	Valor NLS_SORT
pt_BR	Brasil/Portugués	BINARIO
zh	Chino	SCHINESE_RADICAL_M
en_US	Inglés	BINARIO
fr	Francés	FRENCH_M

Tabla 42. Información de entorno local (continuación)

Entorno local del navegador	Idioma	Valor NLS_SORT
de	Alemán	XGERMAN
it	Italiano	BINARIO
ja	Japonés	JAPANESE_M
ko	Coreano	KOREAN_M
es	Español	SPANISH_M
zh_TW	Chino tradicional	TCHINESE_RADICAL_M
Otros	Otros	BINARIO

Cómo garantizar la memoria virtual suficiente para agentes de DB2

El siguiente error, que se encuentra en los registros de WebSphere Partner Gateway, indica que no hay suficiente memoria virtual disponible para el agente de base de datos para el proceso de clasificación. Para corregir esta situación, disminuya el valor del parámetro SORTHEAP para la base de datos que ha creado para WebSphere Partner Gateway. Póngase en contacto con el administrador de la base de datos para obtener información sobre cómo establecer dicho parámetro en el entorno.

A continuación se muestra un ejemplo de un error de memoria virtual insuficiente:

```
Error[DBChannelCheck] [hebra principal 2] - Error en la comprobación del canal para
com.ibm.bcg.channel.CheckChannelParameters@ebda9664
com.ibm.ejs.cm.portability.ResourceAllocationException: Error SQL DB2:
SQLCODE: -955, SQLSTATE:57011, SQLERRMC: null
```

```
ERROR [BPEEngine] [hebra principal 2] - BPE:
```

```
ERROR [BPEEngine] [hebra principal 2] -
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
```

```
ERROR [BPEEngine] [hebra principal 2] - Error al cerrar
transConn.com.ibm.ejs.cm.exception.WorkRolledbackException: Outstanding
trabajo pendiente de esta conexión que el usuario no había comprometido ni
retrotraído se ha retrotraído.
```

Resolución de errores de DB2 SQL

Consulte las secciones siguientes para solucionar mensajes específicos de DB2 SQL:

- “Error SQLCODE -444”
- “Error SQLCODE -289” en la página 179
- “Error SQLCODE -1225” en la página 179
- “Error completo del registro de transacciones SQL 0964C de la base de datos BCGMAS” en la página 179

Error SQLCODE -444

Si se encuentra con mensajes de error SQLCODE -444 al iniciar cualquiera de los componentes de WebSphere Partner Gateway (bcgconsole, bcgreceiver, bcgdocmgr), debe aumentar el valor del parámetro SHEAPTHRES de DB2 Database Manager. Este parámetro debe ser como mínimo dos veces mayor que el valor SORTHEAP más alto definido para cualquier base de datos dentro de la instancia de DB2.

Consulte al administrador de la base de datos o consulte la guía del administrador de DB2 antes de cambiar este valor. A continuación se muestra un mandato de ejemplo:

```
db2 UPDATE DBM CFG USING SHEAPTHRES xxxxx IMMEDIATE
```

Si SQLCODE -444 persiste después de cambiar el valor de SHEAPTHRES, puede disminuir los valores de STMTHEAP y APPLHEAPSZ de la base de datos WebSphere Partner Gateway. A continuación se muestra un mandato de ejemplo:

```
db2 UPDATE DB CFG FOR <nombre_bd> USING STMTHEAP xxxxx  
db2 UPDATE DB CFG FOR <nombre_bd> USING APPLHEAPSZ xxxxx
```

Consulte al administrador de la base de datos o consulte la guía del administrador de DB2 antes de cambiar ningún valor.

También se puede encontrar en el archivo <inicio_DB2>\SQLLIB\bin\db2diag.log.

Error SQLCODE -289

Un código de error de DB2 -289 indica que la base de datos se ha quedado sin espacio en el sistema de archivos. Compruebe con el administrador de base de datos la posibilidad de añadir capacidad adicional en el servidor de base de datos.

Como alternativa, pueden archivarse los datos de WebSphere Partner Gateway en una ubicación de almacenamiento distinta para liberar espacio de disco.

Error SQLCODE -1225

Puede recibir el error SQLCODE -1225 seguido de un rastreo de pila en los registros del servidor WebSphere Partner Gateway cuando los recursos de DB2 se estén agotando en el sistema. A continuación se muestra un ejemplo de un error SQLCODE.

```
java.sql.SQLException: com.ibm.db2.jcc.c.SQLException:  
DB2 SQL error: SQLCODE: -1225, SQLSTATE: 57049, SQLERRMC: null
```

Este error se produce normalmente cuando las velocidades de transacción son altas (gran cantidad de documentos por segundo) y DB2 no puede mantener esta velocidad. Es posible que el administrador de base de datos desee supervisar y ajustar la base de datos para acomodar estos periodos de muchas transacciones. Para mejorar el rendimiento del registro cronológico de la base de datos, puede ajustar los siguientes parámetros de DB2:

- LOGPRIMARY
- LOGSECOND
- LOGFILESIZ

Error completo del registro de transacciones SQL 0964C de la base de datos BCGMAS

WebSphere Partner Gateway crea la base de datos de BCGMAS con los siguientes valores predeterminados de configuración:

```
LOGFILSIZ=1024  
LOGPRIMARY=13  
LOGSECOND=4
```

La cantidad de espacio necesario para el registro de transacciones de DB2 depende de una serie de factores, que incluyen la velocidad máxima de documentos que procesa WebSphere Partner Gateway durante un periodo de tiempo determinado.

Si nota que parece que WebSphere Partner Gateway entra en pausa mientras los documentos aún están en la cola, compruebe los registros de FFDC para el servidor BCGMAS. Si encuentra que el servidor BGMAS ha fallado con el error SQL 0964C, aumente el tamaño (LOGFILESIZ) y el número (LOGPRIMARY, LOGSECOND) de los registros de transacciones para la base de datos de BCGMAS.

Registro de servicio IBM ilegible

En releases anteriores de WebSphere Partner Gateway, podían visualizarse los registros mediante un editor de texto o el mandato `more`. En el release actual, varios de estos registros son en formato binario y no se pueden leer con un editor de texto o mediante el mandato `more` en la línea de mandatos. Si su salida de registro de servicio se muestra incomprensible utilizando cualquiera de estos dos métodos, convierta el registro de servicio de formato binario en texto sin formato emitiendo el mandato `showlog` desde la estación de trabajo en la que se encuentra la herramienta que se muestra a continuación.

```
showlog -format CBE-XML-1.0.1 nombre_archivo
```

Donde *nombre_archivo* es el nombre de archivo del archivo de registro de servicio. Tenga en cuenta que si el registro de servicio no se encuentra en el directorio predeterminado deberá escribir el nombre del archivo de registro completo.

Este mandato `showlog` genera una salida en formato XML de suceso base común. Para ver más ejemplos de scripts Showlog, vaya a la página http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.base.doc/info/aes/ae/ttrb_viewsvclog.html.

Mensajes informativos de WebSphere Application Server

Algunos mensajes de WebSphere Application Server registrados como errores en los registros de salida del sistema WebSphere Partner Gateway son, en realidad, informativos y no indican un problema con WebSphere Partner Gateway. Para obtener más información sobre la interpretación de los mensajes de registro y rastreo de WebSphere Application Server, consulte el apartado “Interpretación de los mensajes de registro y rastreo de WebSphere Application Server” en la página 161.

Incremento del valor de tiempo de espera del receptor

Acerca de esta tarea

Si un socio abre una conexión a WebSphere Partner Gateway y recibe el mensaje de error `Conexión terminada anormalmente por igual: error de escritura de socket`, el receptor de WebSphere Partner Gateway está iniciando un tiempo de espera excedido debido a una velocidad de transmisión lenta desde el socio.

Desde la consola de administración de WebSphere Application Server:

1. Desplácese hasta Aplicaciones.
2. Seleccione el componente Destinatario de WebSphere Partner Gateway.
3. Seleccione **Contenedor web > Cadena de transporte de contenedor web**.
4. Modifique los valores de tiempo de espera excedido para los puertos del destinatario de WebSphere Partner Gateway.

Optimización del rendimiento de las consultas de base de datos

El mandato RUNSTATS actualiza el plan de acceso de consulta de base de datos para cada tabla y cada índice. Para optimizar el rendimiento de consulta de base de datos, ejecute RUNSTATS al menos una vez a la semana cuando la aplicación IBM WebSphere Partner Gateway y la actividad de la base de datos estén al mínimo. A medida que aumente el tráfico de la base de datos, ejecute RUNSTATS con más frecuencia, hasta una vez al día.

Notas:

1. Como RUNSTATS actualiza la información del sistema de base de datos, se pueden producir tiempos de espera de bloqueo en determinadas circunstancias. Se recomienda inmovilizar la aplicación WebSphere Partner Gateway y limitar el acceso a la base de datos para ejecutar RUNSTATS.
2. Se puede producir un tiempo de espera de bloqueo cuando se ejecutan RUNSTATS y db2rbind simultáneamente. Se recomienda ejecutar diariamente estos mandatos a horas diferentes.

Otro método de actualización del plan de acceso de DB2 es utilizar el mandato reorgchk. Desde una ventana de mandatos de DB2, ejecute los mandatos siguientes:

1. db2 connect to <nombre de base de datos>
2. db2 -v reorgchk update statistics on table all
3. db2 connect reset

Nota: Asegúrese de detener todos los componentes de Websphere Partner Gateway antes de iniciar este procedimiento. También debe detener y reiniciar la instancia de base de datos después de finalizar el mandato reorgchk.

Resolución del suceso 210031

Acerca de esta tarea

Puede recibir un suceso 210031 mientras un documento está realizando un no-rechazo si se produce una de las condiciones siguientes:

- La base de datos o la red (conexión) se interrumpió.
- La conexión de red al sistema de archivos común se interrumpió.
- El espacio de disco del sistema de archivos común está completo.

Para resolver este suceso, realice las comprobaciones siguientes antes de iniciar un reenvío del documento erróneo con el código de suceso 210031.

1. Compruebe que la base de datos de WebSphere Partner Gateway y la red a la estación de trabajo de la base de datos está activa y establecida.
2. Compruebe que existe conectividad de red entre el sistema de archivos comunes y los componentes de WebSphere Partner Gateway.
3. Compruebe que el disco de sistema de archivos común disponga de suficiente espacio libre para grabar los documentos.

Documentos direccionados dos veces cuando se pierde la red o el servidor de gestor de documentos se cierra repentinamente

Si el sistema en el que se ejecuta el gestor de documentos pierde de repente la conexión de red o se cierra durante el proceso de un documento cuyo estado aún no se ha actualizado, es posible que el documento se envíe dos veces. El administrador del sistema debe tomar las medidas necesarias para evitar cierres inesperados o interrupciones de servicio anómalas de la estación de trabajo del gestor de documentos.

0A1 generado con errores de validación de datos

Acerca de esta tarea

La especificación 0A1 obliga a que GlobalSupplyChainCode esté presente en el XML. Si el 3A7 entrante no contiene este valor, se debe añadir como un atributo al 0A1. GlobalSupplyChainCode debe estar en el documento 3A7 o añadirse como atributo a 0A1 en la Definición de documento.

Para añadir el atributo:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de documento**. La consola muestra la ventana Gestionar definiciones de documentos.
2. Pulse **Paquete: RNIF > Protocolo: Rosettanet > Tipo de documento: 0A1** y luego el icono **Editar valores de atributo**.
3. Si el atributo Código de cadena de suministro global no está aquí, pulse **Añadir atributos** para añadirlo.
4. Seleccione un valor en la lista.
5. Pulse **Guardar**.

Los informes EDI exportan sólo los primeros 1000 registros

La función de exportación de los 2 informes de EDI de transacciones atrasadas y rechazadas FA exporta los 1000 primeros registros sólo para minimizar las interrupciones inesperadas del sistema debido a problemas de desbordamiento de memoria. Si el número de registros a exportar de los informes es superior a 1000, exporte los registros directamente desde la vista de base de datos relacionada: LG_EDI_Overdue_FA_VW o LG_EDI_Rejected_Tx_VW.

La consola no se inicia después de reiniciarse el servidor

Si ha instalado WebSphere Partner Gateway, ha iniciado el servidor de la consola y ha iniciado sesión correctamente en la consola pero descubre que, una vez reiniciado el servidor la consola no se muestra y se ejecuta en bucle, asegúrese de no haber establecido el nivel de rastreo en "WAS.*=finest". Este valor se utiliza para realizar el registro cronológico más ajustado de todas las clases relacionadas de WebSphere Application Server. El tiempo de espera de conexión predeterminado para que se inicie la consola de WebSphere Partner Gateway se establece en 180 segundos y si el nivel de rastreo de WebSphere Application Server se establece en el más ajustado, el tiempo de proceso necesario para registrar toda esta información junto con el establecimiento de las necesarias conexiones de base de datos provoca que se supere el tiempo de espera del sistema. Modifique este valor y reinicie el servidor de la consola.

Nota: Definir el nivel de rastreo en el más ajustado puede afectar el rendimiento del sistema.

El destinatario FTPScripting recibe StringIndexOutOfBoundsException

Si recibe una `StringIndexOutOfBoundsException` al conectarse a un servidor Pro FTP, solicite al socio que elimine todas las líneas en blanco del mensaje de bienvenida para el servidor FTP. Este servidor FTP envía este mensaje siempre que un cliente se conecta al servidor FTP.

Caso de ejemplo de error

El ejemplo siguiente muestra líneas en blanco en el mensaje de bienvenida.

```
ftp miftp.miempresa.com
Conectado con miftp.miempresa.com
220-
<línea en blanco>
Se ha conectado con el servidor FTP miftp.miempresa.com.
<línea en blanco>
Especifique el ID de usuario y la contraseña para iniciar sesión
<línea en blanco>
220 Servidor FTP MIEMPRESA a punto.
Usuario (miftp.miempresa.com:(ninguno)):
```

Caso de ejemplo de operación

El ejemplo siguiente muestra el mensaje de bienvenida en el que se han eliminado las líneas en blanco.

```
ftp miftp.miempresa.com
Conectado con ftp miftp.miempresa.com
220- Se ha conectado con el servidor FTP miftp.miempresa.com.
Especifique el ID de usuario y la contraseña para iniciar sesión
220 Servidor FTP MIEMPRESA a punto.
Usuario (miftp.miempresa.com:(ninguno)):
```

Anomalía del destinatario al leer el archivo de configuración

Si el destinatario no pudo leer el archivo de configuración, se muestra el siguiente mensaje de error:

```
No se ha podido actualizar el archivo de configuración del receptor
java.io.IOException: Un archivo o un directorio del nombre de la vía de acceso
no existe.
```

Este error se produce cuando el receptor de WebSphere Partner Gateway se inicia, no tiene una conexión con la base de datos e intenta leer la información de configuración del archivo `BCGReceiverConfiguration.xml`. El archivo `BCGReceiverConfiguration.xml` está ubicado en una carpeta especificada por el atributo `bcg.receiver.configpath` en la página de administración del sistema de la consola.

Asegúrese de que la vía de acceso especificada por `bcg.receiver.configpath` sea correcta.

Configuración de usuarios para recibir notificación de alerta

Si la configuración de SMTP no se ha proporcionado en la página de administración del sistema de la consola de WebSphere Partner Gateway, las alertas configuradas no se envían a los usuarios porque el gestor de documentos no consigue encontrar la configuración de SMTP necesaria.

Para configurar las alertas, actualice los valores de los siguientes dos atributos:

- En la página **Administración del sistema > > Administración del gestor de documentos > Motor de alertas**, actualice el atributo `bcg.alertNotifications.mailHost`.
- En la página **Administración del sistema > Administración del gestor de documentos > Gestor de entregas**, actualice el atributo `bcg.delivery.smtpHost`.

Opcionalmente, puede modificar el valor de los atributos `bcg.alertNotifications.mailFrom` y `bcg.alertNotifications.mailReplyTo`.

Resolución de `ClassNotFoundException` para las clases de salida de usuario

El error `ClassNotFoundException` puede producirse cuando no se encuentra una clase necesaria para las siguientes salidas de usuario:

- Salidas de usuario del destinatario
- Salida de usuario de acciones personalizadas
- Salidas de usuario de remitente

Si se produce el error `ClassNotFoundException`, verifique la siguiente información:

1. Si las salidas de usuario están relacionadas con las salidas de usuario del destinatario, compruebe que el jar o las clases correspondientes se encuentren en una de las carpetas siguientes:
 - `<Dir instalación WebSphere Parnter Gateway>/Receiver/lib/userexits`
 - `<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/Receiver/lib/userexists/classes`
2. Si las salidas de usuario están relacionadas con el gestor de documentos, compruebe que el jar o las clases correspondientes se encuentren en las carpetas siguientes:
 - `<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/Router/lib/userexits`
 - `<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/Router/lib/userexits/classes`
3. Si los archivos jar o de clase para las salidas de usuario se encuentran en la ubicación correcta, compruebe que la biblioteca compartida de las salidas de usuario correspondientes contenga las entradas correctas. Para hacer esto:
 - a. Abra la consola de administración de WebSphere Application Server.
 - b. Vaya a **Entorno > Bibliotecas compartidas**.
 - c. Busque `BCG_RCVR_USEREXISTS` y `BCG_ROUTER_USEREXITS`.
 - d. Edite la información de biblioteca compartida en estos atributos y asegúrese de que los jar o clases correspondientes se añadan a la vía de acceso de clase.

Reproceso de sucesos y documentos empresariales que no se pueden registrar en la base de datos

Si WebSphere Partner Gateway no puede registrar un suceso o el estado de un documento en su base de datos, los datos se colocan en la cola `DATALOGERRORQ` para ser reprocesados posteriormente cuando se haya solucionado el problema.

Para reprocesar estos documentos y sucesos con error, utilice el programa de utilidad manual `reprocessDbLoggingErrors.sh`. Este programa de utilidad elimina

de la cola todos los sucesos y documentos de DATALOGERRORQ y los vuelve a poner en cola en DATALOGQ. Esto permite que el DocumentLogReceiver normal vuelva a registrar los sucesos y documentos en la base de datos.

El programa de utilidad se detiene después de procesar todos los sucesos y documentos existentes en DATALOGERRORQ. Los sucesos y documentos que no se pueden registrar se colocarán de nuevo en DATALOGERRORQ; no obstante, el programa de utilidad garantiza que el suceso o documento se reprocese sólo una vez (esto es, el programa de utilidad no entra en un bucle infinito con los sucesos y documentos con error).

Para ejecutar los programas de utilidad `reprocessDbLoggingErrors.sh` o `reprocessDBLoggingErrors.bat`:

1. Verifique que las variables estén definidas correctamente en `reprocessDbLoggingErrors.sh` en cualquier direccionador:
`REPROCESSOR_HOME=raíz de instalación del gestor de documentos`
`JAVA_HOME=$REPROCESSOR_HOME/java`
`LOG_REPROCESSOR_CLASSES=$REPROCESSOR_HOME/classes`
2. Ejecute el programa de utilidad desde la línea de mandatos:
`./reprocessDbLoggingErrors.sh` o `reprocessDBLoggingErrors.bat`

Inhabilitación de JIT en una instancia de WebSphere Application Server cuando WebSphere Partner Gateway produce un javacore

Acerca de esta tarea

Cuando los componentes de WebSphere Partner Gateway (destinatario, gestor de documentos o consola) terminan repentinamente y se produce un javacore, esto se debe normalmente a un problema con el compilador JIT de Java. De producirse este comportamiento, inhabilite el JIT a partir de la consola de administración de WebSphere Application Server.

Para inhabilitar un JIT desde WebSphere Application Server:

1. Abra una sesión en la consola administrativa de WebSphere Application Server.
2. Dentro de Servidores, pulse Servidores y seleccione WebSphere Partner Gateway Server.
3. En la página de configuración, seleccione **Java y gestión de procesos > Definición de procesos**.
4. En Propiedades adicionales, seleccione **Java Virtual Machine**.
5. Seleccione el recuadro de selección **Inhabilitar JIT**.

Definición de un tipo de transporte personalizado

Al definir un tipo de transporte personalizado, no cree un atributo con el nombre URI. Esto entra en conflicto con una palabra clave reservada de WebSphere Partner Gateway. No podrá crear ni guardar ningún destino de ese tipo de transporte.

Por ejemplo: no debería utilizarse `<tns2:NombreAtributo>URI</tns2:NombreAtributo>`.

Resolución de errores BCG210031 y BCG240415 de WebSphere Partner Gateway

WebSphere Partner Gateway intenta continuamente procesar el mismo documento, emitiendo los errores siguientes:

BCG210031: No se puede no rep. documento {0}

BCG240415: Error de empaquetador de AS: {0}

A continuación se proporciona un ejemplo de los mensajes que contiene el archivo `router.log`:

```
17 Oct 2005 17:55:30,681 ERROR [BPEEngine] [Hebra principal 1]
- Error en nonRepProcess
17 Oct 2005 17:55:30,681 ERROR [BPEEngine] [Hebra principal 1]
- java.io.FileNotFoundException:
/opt/wbi/ca/common/data/Inbound/process/917/fa/xxx (No se ha podido actualizar el archivo de
configuración del receptor java.io.IOException: Un archivo o un directorio del nombre de la
vía de acceso no existe.)
at java.io.FileInputStream.open(Método nativo)
at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java(código compilado en línea))
at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java(código compilado en línea))
at com.ibm.bcg.util.NonRepudiationDbImpl.copyFile(NonRepudiationDbImpl.java
(código compilado))
at com.ibm.bcg.util.NonRepudiationDbImpl.store(NonRepudiationDbImpl.java(código compilado))
at com.ibm.bcg.server.BPEBean.doNonRepudiation(BPEBean.java(código compilado))
at com.ibm.bcg.server.BPEBean.processDocument(BPEBean.java(código compilado))

ASPackaging Exception:java.io.FileNotFoundException:
/opt/wbi/ca/common/data/Inbound/process/917/fa/xxx (No se ha podido actualizar el archivo de
configuración del receptor java.io.IOException: Un archivo o un directorio del nombre de la
vía de acceso no existe.)
at java.io.FileInputStream.open(Método nativo)
at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java(código compilado en línea))
at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java(código compilado en línea))
at com.ibm.bcg.util.Util.readFile(Util.java(código compilado))
at com.ibm.bcg.ediint.ASPackaging.process(ASPackaging.java(código compilado))
at com.ibm.bcg.ediint.ASPackaging.process(ASPackaging.java(código compilado en línea))
at com.ibm.bcg.ediint.ASPackagingHandler.process(ASPackagingHandler.java(código compilado))
at com.ibm.bcg.server.HandlerProcessWrapper.process(HandlerProcessWrapper.java (código compilado))
at com.ibm.bcg.server.DocumentProcessor.process(DocumentProcessor.java(código compilado))
at com.ibm.bcg.server.BPEBean.processDocument(BPEBean.java(código compilado))
```

Estos errores se producen cuando el documento afectado (identificado en los archivos de registros mediante un identificador exclusivo o UUID) realiza ciclos en el sistema a través de la cola `main_inboundq` y de la cola `data\inbound\serialize`.

Para resolver este error:

1. Detenga el gestor de documentos.
2. Borre las colas.
3. Elimine la entrada de UUID afectada en ambas carpetas, `main_inboundq` y `data\inbound\serialize`.
4. Si la operación no funciona la primera vez, posiblemente debido a alguna condición de temporización, borre de nuevo el sistema.
5. `router.log` no debería incluir el error y la utilización de CPU del direccionador debería ser otra vez normal.

Creación de un destino de directorio de archivos en una unidad que no sea C:

Si se define una dirección de destino de directorio de WebSphere Partner Gateway para una unidad que no sea C:, WebSphere Partner Gateway devuelve el error El directorio de destino no existe. La consola aceptará la creación del destino de directorio de archivos, pero genera un error similar al siguiente en tiempo de ejecución:

```
17 Oct 2005 19:00:12,844 INFO [FileSender] [Gw_1_2] -
  Excepción en el primer intento de entrega del mensaje.
La excepción es: java.lang.Exception: el directorio de destino '/wsi_gateway/inbound/tradingpartner01';
no existe en com.ibm.bcg.delivery.FileSender.getFileSystemProperties(FileSender.java:244)

17 Oct 2005 19:00:12,844 ERROR [SenderFramework] [Gw_1_2] - El primer intento falló: razón: java.lang.
Excepción: El directorio de destino '/wsi_gateway/inbound/tradingpartner01' no existe
```

Para definir una carpeta en una unidad que no sea C:, utilice tres barras en lugar de dos. Por ejemplo:

```
archivo:///d:\HubMgrGateway
```

Evitar que WebSphere Partner Gateway procese las transacciones de socio

Para evitar el proceso de documentos a y de un socio, el administrador de WebSphere Partner Gateway debe desactivar las conexiones creadas para este socio específico en la ventana Conexiones de consola de WebSphere Partner Gateway.

Aunque la inhabilitación del perfil de socio impide que la entidad figure listada en el menú Conexiones de socio, esto no cierra los canales activos entre el socio y el socio interno.

Resolución del error de navegador: 500

Acerca de esta tarea

El navegador puede mostrar ERROR: 500 y el error SRVE0026E: [Error del servlet]-[acción]: java.lang.NullPointerException en el archivo SystemOutlog. Estos errores pueden producirse después de:

1. Instale WebSphere Partner Gateway.
2. Iniciar la consola.
3. Iniciar sesión como administrador de concentrador y modificar la contraseña predeterminada.

Si se producen estos errores, significa que las cookies están desactivadas en el navegador o que los valores del cortafuegos para las cookies son demasiado estrictos. Para resolver el error:

1. Cambie el nivel de seguridad del cortafuegos a medio/medio alto.
2. Habilite las cookies en su navegador.

El ERROR del navegador: 500 también se puede producir como resultado de la interrupción de uno de los servidores.

1. Verifique que todos los servidores de WebSphere Partner Gateway estén disponibles.
2. Si no todos lo están, repase los registros para determinar qué provocó el error.

Si WebSphere Partner Gateway está instalado en C:\IBM\WPG:

- Los registros de la consola se encuentran en C:\IBM\WPG\bcghub\was\profiles\bcgconsole\logs\bcgconsole.
 - Los registros del destinatario se encuentran en C:\IBM\WPG\bcghub\was\profiles\bcgreceiver\logs\bcgreceiver.
 - Los registros del gestor de documentos se encuentran en C:\IBM\WPG\bcghub\was\profiles\bcgdocmgr\logs\docmgr.
3. En cada una de estas carpetas, compruebe el registro SystemErr. Este archivo debería tener la fecha y hora del intento de acceso más reciente.
 4. Desplácese hasta el final del archivo para ver las últimas entradas en el registro y repasar los mensajes de error.

Descarga de CRL para transacciones SSL

Acerca de esta tarea

Las transacciones SSL pueden fallar al utilizar certificados si CRL no está disponible. Si el problema existe, la transacción SSL que utiliza certificados falla con suceso de error:

BCG240024: "No fue posible validar CertPath".

El registro del direccionador sobre el suceso 240024 apunta al hecho que el estado de revocación del certificado "no se ha podido determinar".

Para corregir este error, realice los pasos siguientes:

1. Descargue la lista de CRL del sitio de la entidad emisora de certificados, especificada en el campo Punto de distribución de CRL de certificados en la pestaña Detalles o disponible a través del el sitio de descarga de la entidad emisora de certificados.
Por ejemplo: <http://SVRSecure-crl.verisign.com/SVRTrialRoot2005.crl>
2. Copie la CRL en la carpeta WebSphere Partner Gateway common/security/crl.

Nota: De forma alternativa, con la CRL DP puede recuperar las CRL de CRL DP en tiempo de ejecución.

Vinculación de datos en las importaciones/exportaciones de JMS de WebSphere Process Server

Al utilizar la vinculación de datos de WebSphere Partner Gateway para las importaciones/exportaciones de JMS dentro del WebSphere Process Server, existen algunos mensajes que proporcionan información irrelevante o errónea. Al utilizar la vinculación de datos de WebSphere Partner Gateway para las importaciones/exportaciones de JMS dentro del WebSphere Process Server, se imprimen los mensajes siguientes:

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMS-IBM-MessageTypeMsg :
La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMS-IBM-MessageType'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMS-IBM-PutTimeMsg :
La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMS-IBM-PutTime'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMS-IBM-Character-SetMsg :
```

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMS-IBM-Character-Set'

[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMSXDeliveryCountMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMSXDeliveryCount'

[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMS-IBM-EncodingMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMS-IBM-Encoding'

[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMS-IBM-PutApplTypeMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMS-IBM-PutApplType'

[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMSXGroupSeqMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMSXGroupSeq'

[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMS-IBM-System-MessageIDMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMS-IBM-System-MessageID'

[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMSXGroupIDMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMSXGroupID'

[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento x-out-filenameMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'x-out-filename'

[11/1/05 14:14:07:436 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMS-IBM-PutDateMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMS-IBM-PutDate'

[11/1/05 14:14:07:436 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMSXUserIDMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMSXUserID'

[11/1/05 14:14:07:436 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMS-IBM-FormatMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee una característica denominada 'JMS-IBM-Format'

[11/1/05 14:14:07:436 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
aviso: Error en el elemento JMSXAppIDMsg :

La clase 'BCGPackagingHeaders' no posee un dispositivo denominado 'JMSXAppID'

Los mensajes anteriores no son errores y se pueden ignorar con seguridad.

Reparación de la conexión de socio de prueba para conexiones SSL

Si la Conexión de socio prueba/Herramientas falla cuando se selecciona un URL de https de Gateway, se muestra el siguiente mensaje de error:

Excepción durante http POST-: nulo

Este error puede ocurrir al utilizar los mandatos POST o GET.

La Conexión de socio de prueba/Herramientas de la consola funciona solo con HTTP.

Resolución de los errores BCGEDIEV0056 y BCG210001

Acerca de esta tarea

Una correlación de transformación EDI puede no funcionar con el error de comprobación de canal y los errores BCGEDIEV0056 y BCG210001 en sistemas Oracle y generar un suceso de aviso:

Suceso BCGEDIEV0056 de aviso "Aviso de búsqueda de tabla de conversión":

Una búsqueda de la tabla de conversión no ha devuelto ninguna entrada al desensobrar un mensaje.

A continuación: "Error de comprobación de canal- Error al buscar el canal.
No hay suficiente información de canal

Este error se produce cuando no se crea la base de datos Oracle con el conjunto de caracteres Unicode sino que se define incorrectamente como Windows 1252 o una página de códigos similar no Unicode.

Para verificar el conjunto de caracteres definido en Oracle:

1. Conecte con la base de datos Oracle.
2. Seleccione NLS_CHARACTERSET de v\$nls_parameters.
3. El valor obtenido debería ser AL32UTF8.

Compruebe que sea así en sus sistemas Oracle.

No existe un procedimiento directo para modificar el juego de caracteres de la base de datos una vez que se ha creado. La solución consiste en volver a crear la base de datos con el juego de caracteres de base de datos y el juego de caracteres nacionales establecidos como Unicode.

Resolución del error ORA-00988

Este error se produce debido a una limitación de Oracle. Si una contraseña que empieza por un número no se escribe entre comillas, se mostrará lo siguiente:

ORA-00988: falta la contraseña o no es válida

Para resolver este error, escriba las contraseñas que empiecen con un número para una base de datos Oracle entre comillas (por ejemplo, "123456ABC") en los paneles de instalación de WebSphere Partner Gateway.

Configuración del atributo Content-Types para los manejadores de flujo de trabajo fijos

Acerca de esta tarea

Es posible que WebSphere Partner Gateway no pueda direccionar un documento de EDI recibido a través de HTTP. Un documento EDI se envía con el tipo de contenido como texto/sin formato y debe asegurarse que los manejadores de flujo de trabajo fijo estén correctamente configurados.

Se puede establecer el atributo Content-Type mediante los pasos siguientes:

1. Vaya a **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Flujo de trabajo fijo > Entrante**.
2. Pulse **com.ibm.bcg.server.ChannelParseFactory**.
3. Pulse en **Editar**.

4. En la lista configurada, seleccione EDIRouterBizProcessHandler y pulse **Configurar**.
5. Edite el atributo de tipos de contenido añadiendo texto/sin formato al tipo de contenido.

Este se aplica al manejador EDI y el documento se procesa como EDI. Estos valores content-type deberían separarse mediante comas.

El atributo content-Type se utiliza para un conjunto particular de manejadores. Estos manejadores son:

- BinaryChannelParseHandler
- XMLRouterBizHandler
- EDIRouterBizProcessHandler
- cXMLChannelParseHandler

Estos manejadores incluyen una lista predeterminada de tipos de contenido. Para modificar los tipos de contenido, realice los pasos siguientes:

1. Vaya a **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Flujo de trabajo fijo > Entrante**.
2. Pulse **com.ibm.bcg.server.ChannelParseFactory**.
3. Pulse en **Editar**.
4. En la lista configurada, seleccione el manejador y pulse **Configurar**.
5. Edite el atributo de tipos de contenido añadiendo el nuevo tipo de contenido. Asegúrese de que los valores content-type estén separados por comas.

Nota: Se recomienda no cambiar estos valores content-type a no ser que se lo recomienden.

Resolución del error BCG210013

Acerca de esta tarea

No se puede recibir el documento entrante debido al siguiente error:

BCG210013 - Conexión no configurada completamente

Si el resto de configuraciones parecen correctas, la causa más común de este error es una especificación de destinatario incorrecta.

1. Compruebe que no haya espacios delante de las definiciones de URL de destinatario.
2. Intente detectar el problema enviando un mensaje EDI de prueba utilizando otros ID de empresa disponibles para los socios. Intente ver si se trata de un problema específico del identificador de empresa.
3. Si el paso anterior falla, realice un rastreo de depuración del caso de ejemplo de error de la forma siguiente:
 - a. Cierre WebSphere Partner Gateway.
 - b. Cambie el valor de depuración del destinatario y del direccionador en FINEST para WebSphere Partner Gateways utilizando el mandato siguiente:

```
"*=info:com.ibm.bcg.*=finest"
```
 - c. Suprima (o copie en otra carpeta), los registros actuales en estos directorios:
 - En la instalación en modalidad simple, los registros se encuentran en el directorio siguiente:

<Dir instalación WebSphere Partner Gateway>/wasND/Profiles/
bcgprofile/logs/server1

- En la instalación en modalidad distribuida, los registros se encuentran en los directorios siguientes.
 - <Directorio de instalación del concentrador>\wasND\Profiles\bcgprofile\logs\bcgreceiver
 - <Directorio de instalación del concentrador>\wasND\Profiles\bcgprofile\logs\bcgdocmgr
- d. Reinicie WebSphere Partner Gateway.
- e. Ejecute el caso de error solo una vez.
- f. Comprima y envíe al soporte de IBM todos los registros de las carpetas mencionados en los dos pasos anteriores junto con una captura de pantalla del mensaje de error obtenida en el visor de consola.

Aumento del tamaño del almacenamiento intermedio para evitar el bajo rendimiento en la transmisión de documentos

Acerca de esta tarea

El tiempo de transmisión de documentos en WebSphere Partner Gateway puede aumentar, exponencialmente, hasta los 40 minutos. Esto se debe al tamaño predeterminado del almacenamiento intermedio en DB2, que está definido como demasiado pequeño, lo que provoca que los documentos que se están procesando se añadan a la cola.

Para aumentar el tamaño del almacenamiento intermedio:

1. Abra el procesador de línea de mandatos de DB2: **Inicio > Programas > IBM DB2 > Herramientas de línea de mandatos > Procesador de línea de mandatos.**
2. Conéctese con la base de datos mediante este mandato:
DB2 > connect to bcgapps user <nombreusuario> con <contraseña>
3. Aumente el tamaño del almacenamiento intermedio mediante el mandato:
DB2 alter bufferpool buff32k immediate size 12500

De esta manera, el tamaño del almacenamiento intermedio específico aumentará de 500 (valor predeterminado) a 12500

Mensajes de error del registro del instalador de concentrador de WebSphere Partner Gateway

Al ejecutar el LaunchPad de WebSphere Partner Gateway, pueden mostrarse errores parecidos a los siguientes:

```
Jun 14, 2005 8:13:04 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences$3 run
AVIS0: No se ha podido crear un directorio de preferencias del sistema. Las
preferencias del sistema no pueden utilizarse.
Jun 14, 2005 8:13:31 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences
checkLockFile0ErrorCode
AVIS0: No se han podido bloquear las preferencias del sistema. Código de error
Unix 270913688.
Jun 14, 2005 8:14:01 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences
checkLockFile0ErrorCode
AVIS0: No se han podido bloquear las preferencias del sistema. Código de error
Unix 270931432.
```

Jun 14, 2005 8:14:32 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences
checkLockFile0ErrorCode
AVISO: No se han podido bloquear las preferencias del sistema. Código de error
Unix 270937824.

Puede ignorar estos mensajes de con toda tranquilidad.

Error de contraseña de base de datos necesaria de bcgHubInstall.log

Durante la instalación del concentrador de WebSphere Partner Gateway, el instalador registra los siguientes mensajes de error en bcgHubInstall.log:
com.ibm.bcg.install.ismp.wizard.conditions.JdbcDatabaseConnectCondition, err,
ERROR: dbPassword necesaria

Este mensaje de error no produce ningún efecto secundario. Pueden iniciarse los servidores correctamente y pueden enviarse los documentos sin problemas. Puede ignorar este mensaje de error sin problemas.

Uso de la comprobación de revocación y uso del soporte para CRL DP

Si falla la validación de certpath debido a que "no se ha podido determinar el estado de revocación", esto podría indicar que la CRL no está disponible. Las CRL pueden encontrarse disponibles en una carpeta local o pueden recuperarse automáticamente del punto de distribución de CRL (CRL DP). Habilite el soporte de CRL DP si es preciso recuperar CRL de la CRL DP.

Si el acceso a la CRL DP se sirve de un servidor proxy, deberá proporcionar también el host y el puerto de este servidor proxy. Para los certificados autofirmados, no se realiza la comprobación de revocación.

Consulte el apartado "Configuración de las propiedades relacionadas con certpath" en la página 58 para obtener más información.

Devolución de la información de búsqueda de informes de volumen de documentos sobre la consola

Acerca de esta tarea

Una búsqueda de informe de volumen de documentos de WebSphere Partner Gateway no devuelve información sobre la consola.

Cuando pulsa **Buscar en Herramientas de consola > DocumentVolumeReportSearch**, no se produce ningún resultado. La página no muestra el típico mensaje informativo rojo con el texto "No se encontraron resultados según los criterios de búsqueda especificados". La página sólo se renueva y no devuelve nada.

El problema tiene que ver con el bloqueador de ventanas emergentes del navegador, que evita que la página de resultados (una página emergente) pueda visualizarse.

Desactive el bloqueo de elementos emergentes y la página se mostrará correctamente.

Para Mozilla Firefox:

1. Vaya a **Herramientas > Opciones > Características web**.

2. Borre el campo **Bloquear ventanas emergentes**.

Internet Explorer:

1. Pulse **Herramientas**
2. Vaya a **Gestor de ventanas emergentes** y, a continuación, pulse **Bloquear elementos emergentes**.
3. Pulse **Herramientas** seguido de **Opciones de Internet**.
4. Entre en el separador **Privacidad** y, a continuación, pulse **Bloquear elementos emergentes**.

Carga de la biblioteca nativa

Cuando se inician los componentes de WebSphere Partner Gateway, los registros pueden mostrar el mensaje siguiente:

```
java.lang.UnsatisfiedLinkError: No se puede encontrar la biblioteca AIXNative (libAIXNative.a o .so) en sun.boot.library.path o java.library.path
```

Dependiendo del sistema operativo en el que esté ejecutando WebSphere Partner Gateway, el sistema utiliza una de las bibliotecas siguientes:

- libWin32Native.dll
- libpLinuxNative.so
- libAixNative.a
- libSolarisNative.so
- libHPNative.so

Este error se devuelve si la vía de acceso de biblioteca no está establecida correctamente; para solucionar este error haga lo siguiente:

1. Inicie sesión en la consola de administración de WebSphere Application Server.
2. Seleccione **Entorno > Bibliotecas compartidas**.
3. Edite las propiedades siguientes:
 - BCG_NAV_CONSOLE
 - BCG_NAV_RCVR
 - BCG_NAV_ROUTER_BPE
 - BCG_NAV_ROUTER_DOCMGR
4. Anote la vía de acceso que figura en "vía de acceso de la biblioteca nativa".
5. Compruebe la vía de acceso de la biblioteca especificada para verificar si se encuentra el archivo .dll o .so o .a adecuado.
6. Si no se halla la biblioteca, cópiela a partir de otra ubicación.
7. Compruebe que las bibliotecas compartidas estén asociadas con cada aplicación de WebSphere Partner Gateway. Para verificarlo:
 - a. En la página de aplicaciones de la consola administrativa de WebSphere Application Server, pulse cualquiera de las aplicaciones WebSphere Partner Gateway que contenga bcgDocMgr.
 - b. Pulse **Referencias de biblioteca compartida**.
 - c. Verifique la biblioteca BCG_NAV_ROUTER_DOCMGR esté asociada con la aplicación. Si no está asociada con la biblioteca, asígnele la aplicación.
 - d. Repita esta comprobación para otras aplicaciones:
 - Para la biblioteca compartida de la consola, la biblioteca asociada es BCG_NAV_CONSOLE.

- Para el destinatario de WebSphere Partner Gateway, la biblioteca compartida asociada es BCG_NAV_RCVR
- Para la aplicación BPE de WebSphere Partner Gateway, la biblioteca compartida asociada es BCG_NAV_ROUTER_BPE.

Resolución de los errores TCPC0003E y CHF0029E

Es posible que el componente de Receptor de WebSphere Partner Gateway no pueda iniciarse y devuelva los errores TCPC0003E y CHF0029E en el archivo SystemOut.log. Los errores pueden producirse en las condiciones siguientes:

1. Los puertos configurados los pueden utilizar otras aplicaciones, así que compruebe que no haya conflictos de puertos.
2. Los números de puerto por debajo del 1024 son puertos privilegiados que se reservan para la raíz. A menos que el sistema se haya configurado para manejar especialmente esta restricción, los usuarios que no sean raíz no podrán enlazarse a estos puertos. WebSphere Partner Gateway utiliza el usuario no raíz, WebSphere, usuario de WebSphere Partner Gateway, para iniciar componentes, sin embargo no puede enlazar a los puertos privilegiados. bcguser es un ejemplo de usuario de WebSphere Partner Gateway.

Nota: Con WebSphere Partner Gateway, los usuarios que no sean raíz normalmente inician el receptor, sin embargo no pueden enlazar a puertos privilegiados.

Cambie los puertos del destinatario por los puertos disponible (es decir, los puertos que no utilicen otras aplicaciones) y con un número superior al 1024. En el ejemplo siguiente se muestra como cambiar el puerto 80 por *nnn*.

1. Detenga el destinatario.
2. Busque y sustituya el número de puerto 80 por *nnn* en los archivos siguientes:

Nota: Realice una copia de seguridad de todos los archivos antes de editar.

- a. Dentro de `<via_instal>bcghub/was/profiles/bcgreceiver`, edite los archivos siguientes:
 - 1) `config\cells\DefaultNode\virtualhosts.xml`
 - 2) `config\cells\DefaultNode\nodes\DefaultNode\serverindex.xml`
 - 3) `config\templates\servertypes\APPLICATION_SERVER\serverindex.xml`
 - 4) `installedFilters\wlm\bcgreceiver\target.xml`
 - 5) `logs\portdef.props`
- b. Edite `<Installed_path>\bcghub\receiver\lib\config\bcg_receiver.properties`.

Nota: El número de puerto también puede cambiarse utilizando la consola de administración de WebSphere Application Server a partir de la página Servidor> - Puertos y cambiando el puerto por **hostpredeterminad_WC**.

3. Inicie el destinatario.
4. Escriba el URL de destinatario en el navegador para asegurarse de que el destinatario funciona, `http://<nombre_sistema_principal>:xyz/bcgreceiver`. El resultado correcto en el navegador debería mostrar "Operación no permitida". Si, por el contrario, el navegador muestra "No se puede mostrar la página", el Destinatario no se ha enlazado satisfactoriamente al puerto.

Caducidad de certificados de CA

Solo los certificados que se utilizan para el cifrado, la firma y el cliente SSL quedan inhabilitados cuando caducan. El certificado de CA no queda inhabilitado cuando caduca, pero no se utiliza en tiempo de ejecución.

Si los certificados de raíz o de intermediario caducan entre dos reinicios del servidor, estos certificados no se incluyen en la lista de certificados fiables. Por lo tanto, si la compilación de certpath falla al no poder encontrar el certificado CA, una causa posible podría ser que el certificado CA ha caducado.

Si un certificado de raíz o de intermediario caduca en tiempo de ejecución, la compilación de certpath falla y el correspondiente cifrado, firma digital o certificados SSL no se utilizan en la transacción comercial.

El estado de validez del certificado puede encontrarse en la consola de WebSphere Partner Gateway. La consola de WebSphere Partner Gateway muestra el periodo de validez de los certificados en la página Lista de certificados. El periodo de validez se muestra en rojo si el certificado ha expirado.

Si el certificado CA ha caducado, obtenga un nuevo certificado de la CA que ha emitido el certificado. Este nuevo certificado de entidad emisora de certificados tendría que cargarse en la consola de WebSphere Partner Gateway.

Nota: Si el certificado subido es un certificado autofirmado para autenticación de servidor y ha caducado, el certificado se inhabilita en la consola de WebSphere Partner Gateway.

VCBaseException en SystemOut.log

Si se produce una excepción al configurar el concentrador utilizando la consola, el registro de la consola muestra la excepción como parte de la información de registro cronológico. Por ejemplo, si intenta crear una interacción que ya existe, recibirá VCBaseException en el archivo SystemOut.log. Esta excepción es aceptable como parte del registro cronológico.

Informe de tamaño de archivo para documentos con un tamaño superior a 2 GB

Cuando un documento tiene un tamaño superior a 2 GB, WebSphere Partner Gateway puede mostrar la longitud del archivo como 0 KB en el visor de documentos. Esto se debe al límite máximo para el tipo de datos de la base de datos.

El reconocimiento de SSL es erróneo porque no se ha recibido ningún certificado

Este problema se produce durante el reconocimiento SSL entre un socio y WebSphere Partner Gateway al enviar a un socio utilizando SSL con autenticación de cliente. Si el socio no envía la lista de certificados de autoridad de certificación, el cliente SSL en WebSphere Partner Gateway no envía el certificado de cliente. Esto causa la anomalía de reconocimiento.

Para solucionar la anomalía de reconocimiento, modifique el archivo `java.security` en las instalaciones de WebSphere Application Server. Este archivo está ubicado en el directorio `<Directorio instalación WAS>\java\jre\lib\security`.

Nota: Para sistemas UNIX, utilice la barra inclinada (/) en lugar de la barra inclinada invertida (\).

El orden predeterminado de los proveedores en el archivo `java.security` es el siguiente:

```
security.provider.1=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.2=com.ibm.jsse.IBMJSSEProvider
security.provider.3=com.ibm.jsse2.IBMJSSEProvider2
security.provider.4=com.ibm.security.jgss.IBMJGSSProvider
security.provider.5=com.ibm.security.cert.IBMCertPath
#security.provider.6=com.ibm.crypto.pkcs11.provider.IBMPKCS11
```

En el archivo `java.security`, coloque el proveedor IBMJSSE2 antes del proveedor IBMJSSE tal como se muestra en el ejemplo siguiente.

Nota: Si implementa un fixpack de WebSphere Application Server después de reordenar el archivo `java.security`, el cambio se sobregraba y el archivo se debe reordenar de nuevo.

```
security.provider.1=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.2=com.ibm.jsse2.IBMJSSEProvider2
security.provider.3=com.ibm.jsse.IBMJSSEProvider
security.provider.4=com.ibm.security.jgss.IBMJGSSProvider
security.provider.5=com.ibm.security.cert.IBMCertPath
#security.provider.6=com.ibm.crypto.pkcs11.provider.IBMPKCS11
```

Reinicie los servidores WebSphere Partner Gateway (`bcgconsole`, `bcgreceiver` y `bcgdocmgr`) después de haber cambiado el archivo `java.security`.

Resolución del mensaje de aviso de hebras colgantes

A continuación se muestra un ejemplo de un mensaje que puede recibir en `SystemOut.log` (`/opt/IBM/bcghub/wasND/Profiles/bcgdocmgr/logs/bcgdocmgr/SystemOut.log`) indicando que las hebras están colgadas:

```
[7/19/06 14:35:16:839 EDT] 0000000f ThreadMonitor W WSVR0605W:
La hebra "WorkManager.BCGBPEWorkManager : 5" (00000055) ha estado activa durante
709464 milisegundos y es posible que se haya colgado. Hay 15 hebras en total en
el servidor que es posible que se haya colgado.
```

Nota: Websphere Application Server puede mostrar el mensaje de aviso que indica que es posible que algunas de las hebras se hayan colgado. Pero WebSphere Partner Gateway seguirá procesando las hebras.

Para resolver el mensaje, cambie la siguiente propiedad en `DocumentManager`, servidores de receptor:

```
com.ibm.websphere.threadmonitor.interval = 0
```

Este valor está ubicado en **Propiedades personalizadas** bajo **Infraestructura de servidor > Administración**.

Excepción de detención del gestor de documentos

Ignore la siguiente excepción si la recibe al detener el gestor de documentos (servidor) cuando se está procesando un documento.

```

[2/1/07 14:04:40:546 EST] 00000088 ExceptionUtil E
CNTR0020E: EJB ha emitido una excepción inesperada no declarada durante la invocación
del método "onMessage" en el bean
"BeanId(BCGBPE#ejb/bcgBpeEJB.jar#BPEMainEngineMDB, null".
Datos de la excepción: javax.ejb.TransactionRolledbackLocalException: ;
la excepción anidada es: com.ibm.websphere.csi.CSITransactionRolledbackException:
com.ibm.websphere.csi.CSITransactionRolledbackException:
  en com.ibm.ejs.csi.TranStrategy.commit(TranStrategy.java:742)
  en com.ibm.ejs.csi.TranStrategy.postInvoke(TranStrategy.java:181)
  en com.ibm.ejs.csi.NotSupported.postInvoke(NotSupported.java:99)
  en com.ibm.ejs.csi.TransactionControlImpl.postInvoke(TransactionControlImpl.java:581)
  en com.ibm.ejs.container.EJSContainer.postInvoke(EJSContainer.java:3876)
  en com.ibm.bcg.server.common.EJSLocalStatelessTransController_5c554616.onReceive
    (Origen desconocido)
  en com.ibm.bcg.server.common.BaseMDB.onMessage(BaseMDB.java:194)
  en com.ibm.ejs.container.MessageEndpointHandler.invokeMdbMethod
(MessageEndpointHandler.java:992)
  en com.ibm.ejs.container.MessageEndpointHandler.invoke(MessageEndpointHandler.java:725)
  en $Proxy0.onMessage(Origen desconocido)
  en com.ibm.ws.sib.api.jmsra.impl.JmsJcaEndpointInvokerImpl.invokeEndpoint
    (JmsJcaEndpointInvokerImpl.java:201)
  en com.ibm.ws.sib.ra.inbound.impl.SibRaDispatcher.dispatch
    (SibRaDispatcher.java:708)
  en com.ibm.ws.sib.ra.inbound.impl.SibRaSingleProcessListener$SibRaWork.run
    (SibRaSingleProcessListener.java:584)
  en com.ibm.ejs.j2c.work.WorkProxy.run(WorkProxy.java:497)
  en com.ibm.ws.util.ThreadPool$Worker.run(ThreadPool.java:1469)
javax.ejb.TransactionRolledbackLocalException:;
la excepción anidada es: com.ibm.websphere.csi.CSITransactionRolledbackException:
  en com.ibm.ejs.csi.TranStrategy.commit(TranStrategy.java:742)
  en com.ibm.ejs.csi.TranStrategy.postInvoke(TranStrategy.java:181)
  en com.ibm.ejs.csi.NotSupported.postInvoke(NotSupported.java:99)
  en com.ibm.ejs.csi.TransactionControlImpl.postInvoke(TransactionControlImpl.java:581)
  en com.ibm.ejs.container.EJSContainer.postInvoke(EJSContainer.java:3876)
  en com.ibm.bcg.server.common.EJSLocalStatelessTransController_5c554616.onReceive
    (Origen desconocido)
  en com.ibm.bcg.server.common.BaseMDB.onMessage(BaseMDB.java:194)
  en com.ibm.ejs.container.MessageEndpointHandler.invokeMdbMethod
(MessageEndpointHandler.java:992)
  en com.ibm.ejs.container.MessageEndpointHandler.invoke(MessageEndpointHandler.java:725)
  en $Proxy0.onMessage(Origen desconocido)
  en com.ibm.ws.sib.api.jmsra.impl.JmsJcaEndpointInvokerImpl.invokeEndpoint
    (JmsJcaEndpointInvokerImpl.java:201)
  en com.ibm.ws.sib.ra.inbound.impl.SibRaDispatcher.dispatch
    (SibRaDispatcher.java:708)
  en com.ibm.ws.sib.ra.inbound.impl.SibRaSingleProcessListener$SibRaWork.run
    (SibRaSingleProcessListener.java:584)
  en com.ibm.ejs.j2c.work.WorkProxy.run(WorkProxy.java:497)

```

Aunque reciba esta excepción, se satisfacen todos los objetivos siguientes:

- Recuperación controlada
- Sin pérdida de datos
- No se ha procesado ningún documento duplicado
- No se ha degradado el rendimiento (después del reinicio)
- No se ha colgado ningún documento

Corrección para mensajes WebSphere MQ

Consulte las secciones siguientes para solucionar mensajes específicos de MQ:

- "Error MQJMS2007" en la página 199
- "Error MQJMS2013" en la página 199

Error MQJMS2007

Acerca de esta tarea

Si utiliza JMS como una pasarela con Websphere MQ como el servicio de mensajería, puede recibir el siguiente mensaje al poner un mensaje determinado en una cola.

MQJMS2007: no se ha podido enviar mensaje a cola de MQ

El resultado es que el conector no ha podido grabar un mensaje en la cola de salida. La causa de este error puede ser que el atributo de longitud máxima de mensaje para una cola, gestor de colas o canal no se envía a un valor que es igual a o superior que el tamaño más grande de mensaje.

Para cambiar el atributo de longitud de mensaje para la cola, gestor de cola y canal:

1. Vaya a las propiedades del gestor de colas del exploradores de Websphere MQ.
2. Pulse en el separador ampliado y defina el atributo de longitud máxima de mensaje en un valor mayor que el tamaño del mensaje.
3. Vaya a las propiedades de canal.
4. Pulse en el separador ampliado y defina el atributo de longitud máxima de mensaje en un valor mayor que el tamaño del mensaje.
5. Vaya a las propiedades de cola para la cola que se especificó al crear la pasarela.
6. Pulse en el separador ampliado y defina el atributo de longitud máxima de mensaje en un valor mayor que el tamaño del mensaje.

Error MQJMS2013

Acerca de esta tarea

Durante la comunicación de WebSphere Partner Gateway con WebSphere MQ, puede recibir el siguiente error:

MQJMS2013 Autenticación de seguridad no válida

Para solucionar el error, realice los pasos siguientes:

1. Compruebe bajo qué ID de usuario se está ejecutando la aplicación.
2. Verifique si el ID de usuario que se está utilizando está en el grupo mqm (o en algún otro grupo con autoridad suficiente).
3. Si el ID de usuario no está en el grupo mqm, añádalo al grupo mqm y emita el mandato runmqsc REFRESH SECURITY(*).

java.security.InvalidKeyException: tamaño de clave o parámetro predeterminado no permitidos

Si intenta subir el archivo PKCS#12 con un criptografía más potente que la que está soportada de manera predeterminada o si utiliza una clave con un tamaño de clave no permitido que no está soportada de manera predeterminada, se emite esta excepción. Para solucionar este error, debe obtener los archivos de criptografía de potencia sin restricciones e instalarlo, si se permite hacerlo. Consulte la sección sobre el cambio de la potencia criptográfica en el manual *WebSphere Partner Gateway Guía de configuración del concentrador*.

El estado de MDN es 'unknown' para las transacciones AS

Una vez que haya finalizado la actualización a WebSphere Partner Gateway v6.2, el visor AS de la consola de comunidad mostrará un estado desconocido para el Estado de MDN en las transacciones AS que se han producido antes de la actualización. Esto es una limitación de los procedimientos y programas de utilidad de migración.

Los servidores no pueden iniciarse después de aplicar los arreglos

Es posible que los servidores (Dmgr, NodeAgent y AppServers) no se inicien si ha aplicado recientemente un arreglo o un fixpack con el Instalador de actualización. SystemOut.log no contendrá ninguna información sobre la anomalía. Sin embargo, startServer.log mostrará lo siguiente:

```
ADMU3011E:  
el servidor se ha iniciado no ha podido inicializarse. startServer.log,  
SystemOut.log(o el registro de trabajo en zOS) y otros archivos de registro en  
/home/dwhare/WebSphere61/profiles/Dmgr01/logs/dmgr deben contener  
información sobre la anomalía.
```

El problema se debe a la aplicación de un arreglo o fixpack como root cuando el entorno de WebSphere Application Server está configurado para ejecutarse como usuario no root.

Nota: Para las instalaciones existentes, la persona que ha realizado la instalación, root o no root, propietaria de los archivos instalados actualmente, es el único usuario que puede realizar opciones de instalación o eliminación subsiguientes en esa instalación.

El motivo por el que los servidores no se inician es que la memoria caché de OSGI no se ha actualizado después de aplicar el fixpack debido a un problema de permiso. Para verificar esto, compruebe en el directorio <DIR_INICIAL_PERFIL_WAS>/configuration/ si hay un archivo de registro que tenga una serie de números como nombre de archivo. Este archivo contendrá un error como el siguiente:

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 2006-08-24 09:04:14.597  
!MESSAGE Error al leer la configuración:  
/home/dwhare/WebSphere61/profiles/Dmgr01/configuration/org.eclipse.osgi/.manager/  
.fileTableLock  
(Permiso denegado)  
!STACK 0  
java.io.FileNotFoundException:  
/home/dwhare/WebSphere61/profiles/Dmgr01/configuration/org.eclipse.osgi/.manager/  
.fileTableLock  
(Permiso denegado)  
en java.io.FileOutputStream.openAppend(Método nativo)  
en java.io.FileOutputStream.<init>(FileOutputStream.java:203)  
en org.eclipse.core.runtime.internal.adaptor.Locker_JavaNio.lock  
(Locker_JavaNio.java:34)  
en org.eclipse.core.runtime.adaptor.FileManager.lock(FileManager.java:361)  
en org.eclipse.core.runtime.adaptor.FileManager.open(FileManager.java:658)  
en ...
```

Para solucionar este problema, haga lo siguiente:

1. Detenga todos los demás procesos de WebSphere Application Server que se están ejecutando.
2. Cambie los permisos de archivo para la instalación de WebSphere de nuevo a usuario no root.

3. Ejecute `<WAS_HOME>/profiles/<profile>/bin/osgiCfgInit.sh`.

Nota: En Windows, ejecute el mandato `osgiCfgInit.bat`.
Inicie el servidor.

El mandato `osgiCfgInit` actualiza el contenido de los subdirectorios en `<DIR_INICIAL_WAS>/configuration/`. Este directorio se utiliza para almacenar datos en la memoria caché en los jars en `<DIR_INICIAL_WAS>/plugins/`.

Cuando se actualicen los datos en los jars (por ejemplo, cuando se instale un Service Pack), los datos de la memoria caché se actualizarán. Se espera que la actualización de la memoria caché se produzca la primera vez que se emita un mandato en un perfil después de haber instalado un Service Pack (por ejemplo, el mandato `startServer.sh`). Sin embargo, si se produce una excepción, como la descrita anteriormente, la memoria caché no se actualiza y se debe actualizar manualmente.

Corrección de puertos de atajos para WebSphere Application Server

Acerca de esta tarea

Si los puertos utilizados para el atajo en un sistema Windows no son correctos al utilizar las entradas del menú Inicio para iniciar la consola de administración de WebSphere Application Server ND, debe cambiar los puertos. Para cambiar los puertos, haga lo siguiente:

1. Vaya al menú **Inicio > Programas > IBM WebSphere > > Application Server Network Deployment V6.1 > Perfiles > > bcgprofile > Consola administrativa**.
2. Pulse con el botón derecho del ratón y seleccione las propiedades para cambiar los valores de los puertos.

Evitar la entrega de documentos duplicados cuando existe más de un direccionador

Existe la posibilidad de que se entregue un documento duplicado a una pasarela al procesar grandes volúmenes de documentos (por ejemplo, más de cien mil documentos en un periodo de 24 horas) en un entorno UNIX.

La duplicación se produce cuando hay más de una instancia de direccionador implicada y el sistema de archivos comunes está montado en cualquier entorno UNIX. Para evitar la entrega de documentos duplicados durante el proceso de grandes volúmenes de documentos, incluya los atributos siguientes en las variables de Websphere de cada instancia de direccionador:

1. `bcg.dm.checkFileLatency=true`
2. `bcg.dm.latencyWaitTime=3000`

Representación de cabeceras de separadores en pantallas con resolución superior a 1024

En pantallas que tienen el ancho de resolución definido en un valor superior a 1024 píxeles, es posible que la consola de comunidad dibuje incorrectamente las cabeceras de los separadores en pantallas como, por ejemplo, en la vista Detalles de documento.

Puede ignorar este comportamiento.

Documentos no procesados al utilizar Oracle 9i Release 2

Acerca de esta tarea

Si utiliza Oracle 9i Release 2, es posible que se encuentre con que los documentos no se procesan y que los registros del motor de mensajería de BCGMAS contienen el error siguiente:

```
J2CA0056I: el gestor de conexiones recibió un error de conexión muy grave del adaptador de recursos para los orígenes de datos de recurso/bcgMASDS La excepción recibida es:  
com.ibm.websphere.ce.cm.StaleConnectionException: No hay más datos a leer del socket:  
java.sql.SQLException: No hay más datos a leer del socket
```

Para solucionar este problema, instale la versión Oracle 10g del controlador JDBC. Este controlador disminuye las incompatibilidades conocidas entre Oracle 9i y el motor de mensajería de WebSphere Application Server.

Para ver más detalles, consulte la nota técnica de IBM para este problema. Para encontrar la nota técnica de IBM, haga lo siguiente:

1. Vaya a <http://www.ibm.com/support/us/>.
2. Especifique el número 1239781 en el recuadro de búsqueda.
3. Seleccione **Oracle 9i Thin driver running in cognizance with Service Integration Bus and Scheduler Service can result in J2C Connection Pool Exhaustion** en la lista de resultados de búsqueda.

Puede descargar el controlador JDBC de Oracle 10g desde el sitio web de Oracle en la dirección:http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html

Procesamiento de documentos cuando la base de datos se inactiva

Si la base de datos se inactiva mientras WebSphere Partner Gateway está procesando los documentos, éstos se quedarán en el estado 'enproceso' y los mensajes se trasladarán a datalogerrorQ. Cuando la base de datos está activa, debe ejecutar el archivo de proceso por lotes **reprocessDbLoggingErrors.bat** (se encuentra en WPG_HOME/bin) para trasladar los mensajes de vuelta desde datalogerrorQ y continuar con el procesamiento de los documentos.

java.lang.NoClassDefFoundError con reprocessDbLoggingErrors.bat

Acerca de esta tarea

Es posible que encuentre el java.lang.NoClassDefFoundError por la razón siguiente. El archivo reprocessDbLoggingErrors.bat tiene la vía de acceso a ws_runtime.jar, que se encuentra en el directorio:

```
<WAS_HOME>\deploytool\itp\plugins\com.ibm.websphere.v61_6.1.0.
```

Pero, después de cada release de fixpack, el nombre de la carpeta com.ibm.websphere.v61_6.1.0 se cambia a la versión de fixpack correspondiente. Por lo tanto, el archivo de proceso por lotes comete un error al buscar el archivo ws_runtime.jar. Para arreglar este problema, debe establecer la vía de acceso del archivo ws_runtime.jar, como se describe más abajo:

1. Vaya al directorio:
<WAS_HOME>\deploytool\itp\plugins
2. Compruebe la vía de acceso para el ws_runtime.jar.
3. Vaya al directorio:
<WAS_HOME>\bin
4. Edite el directorio de archivos **reprocessDbLoggingErrors.bat**.
5. Establezca la vía de acceso correcta para ws_runtime.jar y vuelva a ejecutar el script.

Proceso de recuperación cuando la cola y el disco están llenos o no disponibles

Acerca de esta tarea

Cuando el sistema de mensajería y el sistema de archivos común están llenos o no están disponibles durante el procesamiento, el Objeto de documento de empresa (BDO) se quedará temporalmente en la carpeta temporal de la máquina del Receptor: WPG_HUB_INSTALL_HOME\Receiver\temp. En este caso, el concentrador activará un suceso 103205 con la descripción siguiente:

Proceso de receptor detenido, debido a la razón siguiente, error al procesar destino:

Con el sistema de archivos y cola no disponible/lleno.

Asegúrese de que el sistema de disco y cola están disponibles para procesar e inicie el receptor.

Si obtiene un mensaje con la descripción anterior, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que el disco del sistema de archivos común y la cola están disponibles para el proceso.
2. Reinicie el servidor del receptor.
3. Traslade el Objeto de documento de empresa (DBO) que está en la carpeta temporal del receptor en la carpeta **router_in** del sistema de archivos común (del concentrador).

Error de tiempo de ejecución de manejador de flujo de trabajo

Si se produce un error durante el procesamiento de documentos, el visor de documentos mostrará "Error de tiempo de ejecución de manejador de flujo de trabajo". En este caso, compruebe si el archivo SystemErr.log de WebSphere contiene los errores siguientes:

- Error java.net.ConnectException:

posible solución: si utiliza el servidor RMI de WebSphere Transformation Extender, asegúrese de que está en ejecución y puede acceder al nombre de host y al puerto mencionados en la excepción.

- com.ibm.websphere.dtx.dtxpi.rmi.MRmiApiException: error desconocido - Error al cargar la correlación - Función nativa: CMpiMapSet::CMpiMapSet:

Posibles soluciones:

- Asegúrese de que la arquitectura de WebSphere Application Server ND y WebSphere Transformation Extender coincide. Por ejemplo, en una arquitectura de 32 bits de WebSphere Application Server ND, debe tener instalada la versión de 32 bits de WebSphere Transformation Extender.
- Asegúrese de que el atributo de administración del sistema bcg.wtx.mapLocation de WebSphere Transformation Extender está

configurado correctamente para que apunte al directorio que contiene las correlaciones de WebSphere Transformation Extender.

- Si utiliza el servidor RMI de WebSphere Transformation Extender, asegúrese de que tiene acceso al directorio que contiene la correlación de WebSphere Transformation Extender.

Error al invocar la correlación de WebSphere Transformation Extender

Si aparece `java.lang.NoClassDefFoundError` en `WebSphere SystemOut.log` al invocar la correlación de WebSphere Transformation Extender, asegúrese de que el archivo `dtxpi.jar` de WebSphere Transformation Extender está instalado en el directorio `router/lib.userexits`.

Plug-in IBM Support Assistant (ISA)

WebSphere Partner Gateway está habilitado para IBM Support Assistant (ISA). El plug-in de producto ISA para WebSphere Partner Gateway incluye características como la recopilación de registros para PMR (informe de gestión de problemas), la búsqueda de información específica de productos, etc. La herramienta ISA permite a los clientes encontrar la información necesaria para analizar el problema y gestionar las solicitudes de servicio. Consulte <http://www-01.ibm.com/software/integration/wspartnergateway> para obtener más información sobre el plug-in de producto ISA para WebSphere Partner Gateway. Para obtener información sobre ISA, consulte <http://www.ibm.com/software/support/isa>.

ISA ayuda a los clientes a recopilar los registros, archivos de rastreo y otra información de configuración que necesita el equipo de soporte de IBM. Esta información ayudará al equipo de soporte a obtener los datos necesarios para analizar y resolver los PMR de cliente con mayor rapidez.

Programa de utilidad de migración de socios con LDAP

Acerca de esta tarea

Siempre que LDAP se habilite para el programa de utilidad de migración de WebSphere Partner Gateway, se produce el error "El usuario no tiene suficientes permisos".

Nota: El usuario LDAP que realiza esta operación tiene que ser un miembro del grupo `hubadmin`.

1. Vaya a **Administración del sistema > Propiedades comunes**.
2. Cambie la propiedad `bcg.ldap.containerauth` a *False*.
3. Inicie una sesión en la consola con las mismas credenciales que utilizó sin LDAP.
4. Vaya a **Administración de cuentas > Usuarios** y cree un usuario.
5. Añada el usuario LDAP únicamente al grupo `hubadmin`.
6. Vaya a **Administración > Propiedades comunes** y establezca `bcg.ldap.containerauth` en *True*.
7. Finalice la sesión e inicie la sesión de nuevo.

Anomalía en firma de AS para tipo de contenido interop

En la página **Administración del sistema > Atributos comunes** de la consola, se puede editar la propiedad `excludedContentTypeForCanonicalization`.

Al realizar transacciones AS2, este atributo tiene todos los tipos de contenidos que se excluyen de la canonicalización.

Para resolver este problema, añada el tipo de contenido **application/pkcs7-mime** a la propiedad **excludedContentTypesForCanonicalization**. Esto únicamente se aplica a transacciones AS2 puesto que no hay soporte de canonicalización para las transacciones RNIF.

Restricción: El administrador de concentrador puede cambiar esta propiedad **excludedContentTypesForCanonicalization** o puede hacerlo cualquier usuario que pertenezca al grupo hubadmin.

Recuerde: Reinicie el servidor para que los cambios entren en vigor.

Apéndice A - Consideraciones sobre el rendimiento

Este apéndice contiene información que le ayudará a obtener el mejor rendimiento para su entorno específico.

Gestión de desbordamiento de cola

Los componentes WebSphere Partner Gateway utilizan una cola JMS para invocarse unas a otras asincrónicamente. Sin embargo, si la velocidad de llegada de mensajes en una cola es superior a la velocidad de proceso de estos mensajes, la cola no alcanzará su número máximo de mensajes. Si la profundidad de la cola resulta igual que el máximo de profundidad configurado para esa cola, la cola se desborda. WebSphere Partner Gateway proporciona un mecanismo de persistencia de los documentos o los mensajes entrantes en el sistema de archivos durante una situación de desbordamiento de cola.

Nota: La profundidad máxima de la cola puede alcanzarse durante cargas de hora punta o al procesar documentos de gran volumen. Supervise las colas en estas ocasiones para asegurarse de que la profundidad de la cola sea suficientemente amplia para evitar el desbordamiento.

Consulte el “Apéndice C - Atributos del sistema específicos de componente” en la página 249 para conocer la lista de atributos que se utilizan para gestionar un desbordamiento de cola.

Generación de datos de resumen

Acerca de esta tarea

WebSphere Partner Gateway resume de forma periódica los datos sobre la actividad del sistema. Estos datos del servicio de resumen es la información que visualiza al utilizar las funciones Análisis de documentos o Informe de volumen de documentos.

Puede ver y editar la frecuencia en la que se generan los datos de resumen mediante la ventana Propiedades de servicio de resumen. Esta ventana también muestra la fecha y la hora de la última actualización de los datos de resumen.

Para cambiar el intervalo de tiempo en que se generan los datos de resumen:

1. Pulse **Administración del sistema > Administración de DocMgr > Otros > Motor de resumen**. La consola muestra la ventana Propiedades de servicio de resumen.
2. Pulse el icono **Editar** junto a **Intervalo de proceso (en minutos)**.
3. Escriba un valor (de 1 a 60) que indique el número de minutos que deben transcurrir antes de que se vuelva a generar un resumen de los datos. El valor predeterminado es 15.
4. Pulse **Guardar**.

Apéndice B - Sucesos con error

Cuando un documento no se puede procesar, el sistema WebSphere Partner Gateway genera un suceso. Consulte la Tabla 43 para ver una lista de los sucesos con error de WebSphere Partner Gateway y su descripción correspondiente. Consulte la Tabla 44 en la página 221 para ver una lista de sucesos que pueden generar los componentes EDI.

Nota: El componente Destinatario HTTP devolverá un código de error HTTP si no puede persistir el documento. Para los demás tipos de componentes de destinatario, el contenido del documento se persistirá en su ubicación actual en el momento del error.

Tabla 43. Sucesos con error

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG103001	Anomalía en base de datos	Error de base de datos: {0} ha fallado en {1} con la excepción {3}	Crítico	
BCG103101	Error de motor de memoria caché	Error al inicializar el ID de instancia {0} de motor de memoria caché en el host {1}, corrija el problema y reinicie el servicio, motivo de error:{2}	Crítico	
BCG103201	Error de motor de estado de propietario de concentrador	Motivo de error:{0}	Error	Este suceso se genera cuando se produce un error no recuperable del sistema que impide el proceso del documento. Por ejemplo, un error de escritura de la base de datos.
BCG103203	Error de proceso del receptor	El destinatario '{0},{1}' no ha podido procesar el documento, error: {2}.	Error	Este suceso se genera cuando el componente destinatario no puede procesar un documento debido a errores del sistema o del documento.
BCG103205	Error de receptor	El destinatario '{0},{1}' ha fallado al procesar el destino: {2}.	Error	
BCG106004	Sin par de destino predeterminado	Error de creación de conexión. No existe ningún par de destinos predeterminados entre los socios: {0} y {1}	Error	

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG106005	No se ha encontrado ninguna acción	No se ha podido crear ninguna conexión para la posibilidad de B2B debido a que no había acciones asociadas con la interacción.	Error	
BCG106600	Error al crear definición de documento	Nivel de hijo = {0} mayor o igual que nivel de padre = {1}	Error	
BCG111001	Error al crear cuenta de FTP	Error al crear cuenta de FTP para el socio {0}. Mensaje de error: {1}	Error	
BCG112002	Error al crear directorio	No se ha podido crear directorio: {0}	Error	
BCG112002	El directorio raíz de documento existe	El directorio raíz de documento {0} ya existe	Error	
BCG200000	Sin par de destino predeterminado	Error de creación de conexión. No existe ningún par de destinos predeterminados entre los socios: {0} y {1}.	Error	
BCG200001	Error al obtener proceso de empresa de transformador de protocolo	La fábrica no ha podido obtener una instancia del proceso de empresa de transformador de protocolo debido a {0}	Crítico	Este suceso se genera debido a una anomalía del sistema cuando se intenta ubicar una instancia del proceso de empresa de transformador de protocolo.
BCG200005	Error al transformar documento	El documento no se ha podido transformar debido a {0}	Error	Este suceso se genera debido a una anomalía durante la transformación del documento.
BCG200006	Anomalía en archivo de entrada de transformador de protocolo	Error de archivo de entrada de transformador de protocolo: {0}	Crítico	Este suceso se genera debido a una anomalía con el archivo de entrada durante el proceso de la acción, por ejemplo, si el archivo está dañado.
BCG200007	Anomalía en archivo de salida de transformador de protocolo	Error de archivo de salida de transformador de protocolo: {0}	Crítico	Este suceso se genera debido a una anomalía cuando se intenta escribir en el directorio del archivo de salida.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG200009	Error al analizar documento	No se ha podido analizar: {0}	Error	Este suceso se genera debido a una anomalía al intentar analizar el documento.
BCG200013	El socio interno ha proporcionado un error de ID de instancia de proceso RN	{0}	Error	Este suceso se genera cuando se recibe un ID de instancia de proceso no válido y la propiedad de configuración indica que el sistema no generará un nuevo ID de instancia de proceso.
BCG200015	El socio interno ha proporcionado un error de GlobalUsageCode de RossetaNet	{0}	Error	Este suceso se genera cuando el valor de la cabecera x-aux-production es inutilizable y la propiedad de configuración indica que el sistema no utilizará el valor predeterminado con error.
BCG210000	Error de comprobación de canal	Error de comprobación de canal	Error	Este suceso se genera cuando se produce un error relacionado con la comprobación de canal.
BCG210001	Error de comprobación de canal	Error de comprobación de canal	Error	Este suceso se genera cuando los datos necesarios para buscar una conexión están disponibles, pero no se encuentra la conexión correspondiente.
BCG210002	Error al buscar conexión	Error al buscar conexión {0}	Error	Este suceso se genera cuando los datos necesarios para buscar una conexión no están disponibles.
BCG210007	El documento saliente no se puede empaquetar	Error de procesador saliente	Crítico	Este suceso se genera cuando un empaquetador no está disponible para un documento externo.
BCG210008	Anomalía en validación de dirección IP	La dirección IP de origen no está en el perfil del socio {0}	Error	Este suceso se genera cuando se envía un documento desde una dirección IP sin aprobar para ese socio.
BCG210009	Anomalía en validación de certificado SSL	El nombre del certificado SSL cliente no esta en el perfil del socio {0}	Error	Este suceso se genera cuando el certificado SSL que se utiliza para enviar el documento no está en la lista de certificados aprobados del socio.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG210010	Documento demasiado grande	Documento demasiado grande: {0} bytes	Error	Este suceso se genera cuando el documento recibido es demasiado grande para procesarlo.
BCG210011	Anomalía al desempaquetar transporte del socio interno	No se ha proporcionado suficiente información de transporte del socio interno: {0}	Error	Este suceso se genera cuando no se proporciona suficiente información de transporte.
BCG210012	Posibilidad de B2B no encontrada	Posibilidad de B2B no encontrada {0}	Error	Este suceso se genera cuando la posibilidad de B2B necesaria para direccionar el documento no está habilitada.
BCG210013	Conexión no configurada completamente	Conexión no configurada completamente {0}	Error	Este suceso se genera cuando la conexión del documento no está configurada completamente. Es probable que el destino del documento no tenga un destino configurado.
BCG210014	Anomalía en desempaquetado de multiparte MIME	Error al desempaquetar un documento multiparte MIME: {0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede desempaquetar un documento multiparte MIME.
BCG210015	Anomalía al empaquetar cXML	Error al empaquetar un documento cXML: {0}	Error	
BCG210016	Anomalía al analizar canal cXML	Error al analizar información de direccionamiento de cXML: {0}	Error	
BCG210017	Anomalía al analizar conexión EDI	Error al analizar información de direccionamiento de EDI: {0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede analizar información de direccionamiento de EDI.
BCG210019	Operación síncrona no soportada en esta conexión	Operación síncrona no soportada en esta conexión	Error	Este suceso se genera cuando el documento solicita una operación síncrona, pero la conexión no soporta operaciones síncronas.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG210031	No se puede no rep. documento	No se puede no rep. documento {0}	Crítico	<p>Este suceso se genera cuando el sistema no puede no rechazar el documento.</p> <p>Asegúrese de que el sistema tenga suficiente espacio de disco y que los siguientes directorios contengan archivos sólo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>/<directorio de información común>/non_rep/</i> • <i>/<directorio de información común>/msg_store/</i> <p>Si estos dos directorios contienen archivos generados por el usuario, el documento no se podrá procesar.</p>
BCG210032	Error de sistema en el procesador interno	Error de sistema en el procesador interno para el documento: {0}	Crítico	<p>Este suceso se genera cuando el sistema encuentra un error en el procesador interno.</p>
BCG210033	Error al almacenar mensaje	No se puede almacenar texto sin formato de documento.	Error	<p>Este suceso se genera cuando el sistema no puede almacenar el documento sin formato.</p> <p>Asegúrese de que el sistema tenga suficiente espacio de disco y que los siguientes directorios contengan archivos sólo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>/<directorio de información común>/non_rep/</i> • <i>/<directorio de información común>/msg_store/</i> <p>Si estos dos directorios contienen archivos generados por el usuario, el documento no se podrá procesar.</p>
BCG210034	Error de sistema en el gestor de documentos	Error de sistema en el gestor de documentos para el documento: {0}	Crítico	<p>Este suceso se genera cuando el sistema encuentra un error en el gestor de documentos.</p>

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG210051	Anomalía en proceso duplicado	Error del sistema — anomalía en proceso duplicado	Crítico	Este suceso se genera cuando el sistema no puede ponerse en contacto con el servidor de base de datos durante el proceso duplicado.
BCG210052	Documento duplicado recibido	Este documento parece ser una duplicación de un documento enviado el {2}	Error	Este suceso se genera cuando un documento recibido es una duplicación y se rechaza.
BCG210061	Anomalía en análisis de destino	Error en análisis de destino	Crítico	Este suceso se genera cuando no se puede analizar el destino. Normalmente se debe a un problema de la base de datos.
BCG210063	Anomalía de proceso de destino	Error de proceso de destino	Crítico	Este suceso se genera cuando no se puede procesar el destino. Normalmente se debe a un problema de la base de datos.
BCG210065	Anomalía en determinación de destino	{0}	Error	Este suceso se genera cuando existen entradas en conflicto cuando se procesa el destino.
BCG210066	Correlación de ID de empresa de contenido y paquete en diferentes socios	ID de socio de origen = {0}, ID de socio de destino = {1}, ID de socio de paquete de origen = {2}, ID de socio de paquete de destino = {3}	Error	Este suceso se genera cuando el contenido y la información de direccionamiento del paquete no coinciden.
BCG210201	Anomalía en carga de PIP durante proceso de tipo de documento	No se ha podido cargar el PIP para un documento durante el proceso de tipo de documento	Crítico	Este suceso se genera cuando no se puede encontrar una especificación del PIP. No se suele producir a menos que exista un problema de configuración.
BCG210202	Excepción en proceso de tipo de documento	Excepción durante proceso de tipo de documento: {0}	Crítico	Este suceso se genera cuando el sistema falla al intentar insertar la etiqueta Tipo de documento.
BCG210203	Error de proceso de tipo de documento — No se ha encontrado ninguna acción	Error de proceso de tipo de documento — No se ha encontrado ninguna acción	Crítico	Este suceso se genera cuando no se puede encontrar una especificación del PIP Tipo de documento.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG210205	Se ha cancelado el proceso de documentos	El proceso de documentos se ha cancelado. Motivo: el proceso de documentos asociados para {0} no se ha ejecutado correctamente.	Crítico	Este suceso se genera cuando se cancela el proceso del documento porque el atributo Descartar sobre si hay error se ha establecido como Sí.
BCG230004	Error interno de validación	{0}	Crítico	Este suceso se genera debido a una anomalía interna del sistema durante el proceso de validación.
BCG230006	Error de base de datos de validación	{0}	Crítico	Este suceso se genera debido a un error de la base de datos durante el proceso de validación.
BCG230007	Error de fábrica de proceso de empresa de validación	{0}	Crítico	Este suceso se genera cuando el sistema no puede determinar el proceso que se debe enviar al motor de validación.
BCG230009	Error de validación de RosettaNet	{0}	Error	Este suceso se genera cuando un documento no puede completar la validación del proceso RosettaNet.
BCG230010	Error de validación de datos	El documento no ha podido realizar validación de datos: {0}	Error	Este suceso se genera cuando un documento no puede validar los datos y se rechaza.
BCG230012	Error de validación de secuencia AS	{0}	Error	Este suceso se genera cuando un documento no puede completar la validación del proceso de EDIINT.
BCG240003	Error al desempaquetar RosettaNet	Error al desempaquetar RosettaNet	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede analizar el preámbulo de RosettaNet al desempaquetar.
BCG240005	Anomalía en analizador de cabecera de entrega de RNPackager	Error en analizador de cabecera de entrega: {0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede analizar la cabecera de entrega de RosettaNet al desempaquetar.
BCG240007	Anomalía en cabecera de servicio de RNPackager	Error de analizador de cabecera de servicio: {0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede analizar la cabecera de servicio de RosettaNet al desempaquetar.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG240009	Anomalía al analizar MIME de RNPackager	Error de análisis de MIME: {0}	Error	Este suceso se genera cuando se produce un error en el análisis de Mime del mensaje de RosettaNet al desempaquetar.
BCG240011	Error de firma de RNPackager	Error de validación de firma digital: {0}	Error	Este suceso se genera cuando no se puede validar la firma digital al desempaquetar.
BCG240012	Error de actualización de estado de desempaquetado de RN	Anomalía en acceso a base de datos: No se ha podido actualizar el estado de RosettaNet	Crítico	Este suceso se genera cuando el desempaquetador encuentra errores de comunicación con la base de datos al actualizar el estado de RosettaNet.
BCG240013	El certificado de socio no coincidía con el firmante	El nombre/la serie de certificado del firmante no coincide con la entrada de la base de datos	Error	Este suceso se genera cuando la comprobación del DUNS de destino del certificado falla para la firma digital.
BCG240014	Falta firma en documento	Firma no encontrada en el documento	Error	Este suceso se genera cuando el TPA necesita una signatura, pero no se encuentra en el documento.
BCG240015	Anomalía en creación de documento RosettaNet	{0}	Crítico	Este suceso se genera cuando falla un intento de crear un documento RosettaNet.
BCG240016	Error de no rechazo de RosettaNet	{0}	Error	Este suceso se genera cuando la confirmación de recibo no contiene la conversión correcta del mensaje anterior, o si falta la conversión.
BCG240017	Acuso de recibo síncrono no recibido	La confirmación síncrona es necesaria pero no se recibió en la respuesta síncrona	Error	
BCG240025	Se ha producido una excepción de inicialización del gestor de seguridad de WBIC	La inicialización de WBICSecurityManager ha fallado. Excepción: {1}	Crítico	
BCG240026	El certificado todavía no es válido	El certificado todavía no es válido: Número de serie: {0} DN de sujeto: {1} DN de emisor: {2}	Crítico	

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG240027	El certificado está caducado	El certificado ha caducado: Número de serie: {0} DN de sujeto: {1} DN de emisor: {2}	Crítico	
BCG240028	El certificado se ha revocado	El certificado se ha revocado: Número de serie: {0} DN de sujeto: {1} DN de emisor: {2}	Crítico	
BCG240029	No se ha encontrado el certificado	No se ha encontrado el certificado.	Crítico	
BCG240030	No se ha encontrado ningún certificado de firma válido	No se ha encontrado ningún certificado de firma válido.	Crítico	
BCG240031	Error de instancia de empaquetado	Error: {0}	Crítico	Este suceso se genera cuando el sistema no puede encontrar un empaquetador para el tipo de documento proporcionado.
BCG240032	No se ha encontrado ningún certificado de cifrado válido	No se ha encontrado ningún certificado de cifrado válido	Crítico	Este suceso se genera cuando no se puede encontrar un certificado válido. Cuando aparece este suceso, ni el certificado primario ni el secundario son válidos. Puede que los certificados hayan caducado o se hayan revocado. Si los certificados han caducado o se han revocado, aparecerá el suceso correspondiente (Certificado caducado o revocado) en el Visor de sucesos.
BCG240033	No se ha encontrado ningún certificado de cliente SSL válido	No se ha encontrado ningún certificado de cliente SSL válido	Crítico	
BCG240036	Error de instancia de desempaquetado	Error: {0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede encontrar un desempaquetador para un documento.
BCG240065	Anomalía en XML de análisis de conexión	Error al analizar conexión de XML: {0}	Error	Este suceso se genera cuando no se puede encontrar la información de conexión de un mensaje XML.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG240068	Anomalía en RosettaNet de analizador de conexión	Anomalía en RosettaNet de análisis de conexión	Error	Este suceso se genera cuando no se puede encontrar la información de conexión en un documento RosettaNet.
BCG240070	Anomalía al analizar conexión XML	Error de análisis de conexión de XML	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede encontrar la información de conexión de un archivo XML.
BCG240071	Anomalía en análisis de conexión de archivo sin formato	Error de análisis de conexión de archivo sin formato: {0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede encontrar la información de conexión de un archivo sin formato.
BCG240078	Error al analizar conexión de servicio web	Error al analizar conexión de servicio web	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede encontrar la información de conexión de un mensaje SOAP.
BCG240409	Anomalía en desempaquetador de AS	Error de desempaquetador de AS: {0}	Error	Este suceso se genera cuando el desempaquetador de AS falla.
BCG240411	Anomalía en firma de AS	Error de validación de signatura de AS: {0}	Error	Este suceso se genera cuando no se puede validar la signatura de AS.
BCG240412	Anomalía en DB de motor de estado de AS	Error de DB de motor de estado de AS: {0}	Crítico	Este suceso se genera cuando la base de datos de motor de estado de AS falla.
BCG240415	Anomalía en empaquetador de AS	Error de empaquetador de AS: {0}	Crítico	Este suceso se genera cuando el empaquetador de AS falla.
BCG240416	Error de no rechazo de AS	{0}	Error	Este suceso se genera cuando falla la no rechazo de AS.
BCG240417	Error de descifrado	{0}	Error	Este suceso se genera cuando no se puede descifrar.
BCG240418	No se ha podido generar conversión de mensaje	{0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema no puede generar una conversión de mensaje.
BCG240419	Formato de firma no soportado	{0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema recibe un formato de signatura no soportado.
BCG240420	Algoritmo de firma no soportado	{0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema recibe un algoritmo de signatura no soportado.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG240421	Error no esperado	{0}	Crítico	Este suceso se genera cuando el sistema encuentra un error no esperado.
BCG240422	Documento AS no encontrado para esta MDN	{0}	Error	Este suceso se genera cuando se recibe un MDN y el sistema no puede localizar el documento correspondiente.
BCG240423	Anomalía en archivo de entrada	Archivo de entrada no válido pasado en el documento	Error	Este suceso se genera cuando el sistema encuentra un archivo de entrada inutilizable.
BCG240424	Seguridad de mensaje insuficiente	{0}	Error	Este suceso se genera cuando el sistema encuentra una seguridad de mensaje insuficiente.
BCG240500	Error de motor de estado de RosettaNet	Error de motor de estado de RosettaNet	Crítico	Este suceso se genera cuando el motor de estado de RosettaNet encuentra un error del sistema.
BCG240550	Error de sondeo de POP3	Error de servidor POP3 de sondeos: {0}; VUID de mensaje rechazado: {1}	Error	
BCG240600	Error de motor de estado de AS	Error de motor de estado de AS: {0}	Crítico	Este suceso se genera cuando el motor de estado de RosettaNet encuentra un error del sistema.
BCG240601	Anomalía en reintento de AS	Límite máx. de reintentos de atributo de AS alcanzado	Error	Este suceso se genera cuando el sistema falla los reintentos de AS. Se ha alcanzado el límite máximo de reintentos.
BCG240606	Error de empaquetado	Error de empaquetado {0}	Error	
BCG240610	Error de desempaqueado	Error de desempaqueado {0}	Error	
BCG240615	Error de análisis de protocolo	Error de análisis de protocolo {0}	Error	
BCG240701	Error de registro de actividad	Se ha producido un error mientras se registraban detalles de actividad: {0}	Error	Este suceso se genera cuando no se encuentra una búsqueda de un ID de actividad para un ID de documento de un socio.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG250001	Error al entregar documento	No se ha podido realizar entrega de documento a destino de socio: {0}	Error	Este suceso se genera cuando no se puede entregar un documento al destino de un socio y el documento se establece en un estado de error.
BCG250002	Error de planificador de entregas	Se ha producido un error interno en el planificador de entregas: {0}	Crítico	Este suceso se genera cuando se produce un error interno sin categorizar en el gestor de entregas, debido a datos incorrectos de documento o de destino, en lugar de una anomalía de entrega.
BCG250005	Error de entrega de FTP	Error de entrega de FTP a destino de socio con excepción: {0}	Error	Este suceso se genera cuando no se puede entregar el documento de protocolo FTP, pero se pueden realizar más reintentos. La última anomalía generará el suceso 250001.
BCG260002	Error de registro de paso a través de RosettaNet	Error en registro de vistas de procesos de paso a través de RosettaNet: {0}	Error	Este suceso se genera cuando un documento no puede registrar el paso a través de RN.
BCG280006	Error de proceso de documento	No se pueden encontrar los archivos de contenido, de metadatos y de cabecera en las carpetas reject y oversize de {0} para el documento: {1}	Error	
BCG281002	El documento de reenvío de la consola ya está en la cola	El documento de reenvío de consola ya está en la cola: {0}	Crítico	
BCG310002	La transacción de EDI se ha ensobrado	La transacción de EDI se ha ensobrado. ID de actividad de sobre: {0}	Error	Este suceso se genera cuando se ensobra el documento de la transacción EDI. El ID de actividad de sobre es el del nuevo documento de sobre.
BCG310003	El ensobrado de la transacción EDI no se ha efectuado correctamente	El ensobrado de la transacción EDI no se ha efectuado correctamente	Error	Este suceso se genera cuando no se ensobra el documento de la transacción EDI. Este suceso debe ir precedido por un suceso con detalles del error.

Tabla 43. Sucesos con error (continuación)

Código de suceso	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCG800000	Error al obtener proceso de empresa de socio interno	Error al obtener una instancia del proceso de empresa del socio interno porque {0}	Crítico	Este suceso se genera cuando el sistema no puede localizar la acción del socio interno para el proceso de empresa.
BCG800004	El proceso de empresa del socio interno se encuentra con un error de base de datos	{0}	Crítico	Este suceso se genera debido a un error de la base de datos durante el proceso de la acción del socio interno.
BCG800005	El proceso de socio interno se encuentra con un error interno	{0}	Crítico	Este suceso se genera debido a un error interno del sistema durante el proceso de la acción del socio interno.
BCG700002	Error de la tarea de archivador	Error de archivador en la tarea {0}	Error	Este suceso se genera cuando falla la ejecución de la tarea del archivador.
BCG700005	Falló la restauración	Falló la restauración. Motivo de error {1}	Error	Este suceso se genera cuando falla la restauración del archivador.

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDICM0001	Se ha producido una excepción inesperada	Se ha producido una excepción inesperada en el componente: {0}. Texto de la excepción: {1}	Error	
BCGEDICM0003	Falta una propiedad necesaria	Entrada no válida para el componente {0}. Falta la propiedad necesaria {1}	Error	
BCGEDICM0004	El valor de la propiedad no es válido	Entrada no válida para el componente {0}. El valor {1} no es válido para la propiedad {2}	Error	
BCGEDICM0005	El juego de caracteres no está soportado	Entrada no válida para el componente {0}. El juego de caracteres {1} especificado en la propiedad {2} no está soportado	Error	
BCGEDICM0006	La sintaxis de documento para el componente no es válida	Entrada no válida para el componente {0}. La sintaxis de documento {1} no es válida para este componente	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDICM0010	Se ha producido un error de E/S	Se ha producido un error de E/S en el componente {0}. El texto de la excepción es: {1}	Error	
BCGEDICM0011	No se ha podido abrir el archivo	El componente {0} no ha podido abrir el archivo {1}	Error	
BCGEDICM0012	Se ha producido una anomalía al acceder al almacenamiento intermedio de memoria	El componente {0} no ha podido acceder al almacenamiento intermedio de memoria	Error	
BCGEDICM0013	Falta el origen de datos de entrada	No se ha especificado ningún origen de datos de entrada para el componente {0}	Error	
BCGEDICM0014	Falta el origen de datos de salida	No se ha especificado ningún origen de datos de salida para el componente {0}	Error	
BCGEDICM0020	Se ha producido un error de análisis en el componente	El componente {0} ha fallado debido a que hay errores al analizar los datos de entrada	Error	
BCGEDICM0021	Se ha producido un error de base de datos	Se ha producido una anomalía al intentar acceder a la base de datos. Nombre de clase: {0}, Método: {1}, Excepción: {2}	Error	
BCGEDICM0022	Se ha producido una excepción inesperada de la base de datos	Se ha producido una excepción inesperada al intentar acceder a la base de datos. Nombre de clase: {0}, Método: {1}, Excepción: {2}	Error	
BCGEDICM0023	No hay ninguna conexión de base de datos	La clase {0} del gestor de conexiones de base de datos no ha devuelto una conexión válida	Crítico	
BCGEDICM0101	Falta un objeto para el componente o no es válido	Se ha producido un error interno. El objeto que se ha pasado al componente {0} falta o no es válido	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDICM0102	Se ha producido un error de carga de clase	No se ha podido cargar una clase configurada dinámicamente. Clave de configuración: {0}, Nombre de clase: {1}	Crítico	
BCGEDICM0103	El parámetro de función no es válido	Se ha producido un error interno en el componente {0}. Se ha pasado un valor no válido '{1}' a la función {2}	Error	
BCGEDICM0104	El documento fuente no es válido	El documento fuente no es aplicable al componente {0}	Error	
BCGEDIEM0100	Contenido del archivo de transcripción	Contenido del archivo de transcripción. {0}	Error	
BCGEDIEM0101	Se ha producido una excepción al recuperar certificados	Se ha producido una excepción al recuperar certificados. Detalles: {0}	Error	
BCGEDIEM0102	Se ha producido una excepción al leer el archivo de transcripción	Se ha producido una excepción al leer el archivo de transcripción. Detalles: {0}	Error	
BCGEDIEM0103	El atributo necesario es nulo	El atributo necesario {0} es nulo.	Error	
BCGEDIEM0104	Se ha producido una excepción al intentar escribir en el archivo que se debe enviar a una ubicación temporal	Se ha producido una excepción al intentar escribir en el archivo que se debe enviar a una ubicación temporal. Detalles: {0}	Error	
BCGEDIEM0105	Los certificados se deben subir al depósito de certificados	Los certificados se deben subir al depósito de certificados.	Error	
BCGEDIEM0106	No se ha podido cargar el archivo de claves privadas. No se ha encontrado el alias.	No se ha podido cargar el archivo de claves privadas. No se ha encontrado el alias.	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIEM0107	La validación del certificado de cliente (certificado local) ha fallado. Es posible que el certificado no sea válido o que se haya revocado	La validación del certificado de cliente (certificado local) ha fallado. Es posible que el certificado no sea válido o que se haya revocado.	Error	
BCGEDIEM0108	Se ha producido una excepción de seguridad	Se ha producido una excepción de seguridad. Detalles: {0}	Error	
BCGEDIEM0109	El valor de directorio temporal proporcionado para el componente destinatario es nulo	El valor de directorio temporal proporcionado para el componente destinatario es nulo.	Error	
BCGEDIEM0110	La matriz de documento de empresa que se ha pasado es nula	La matriz de documento de empresa que se ha pasado es nula.	Error	
BCGEDIEM0111	El archivo de entrada es nulo	El archivo de entrada es nulo.	Error	
BCGEDIEM0112	Se ha recibido una excepción de divisor.	Se ha recibido una excepción de divisor. Detalles: {0}	Error	
BCGEDIEM0113	Se ha recibido una excepción de divisor.	Se ha recibido una excepción de divisor. Detalles: {0}	Error	
BCGEDIEM0114	No se encuentra el lector	No se encuentra el lector	Error	
BCGEDIEM0118	Error de codificación de caracteres	Error al codificar "{0}" en el juego de caracteres {1}.	Error	
BCGEDIEM0120	Se ha producido un error al inicializar RODScanner	Se ha producido un error al inicializar RODScanner. Detalles: {0}	Error	
BCGEDIEM0128	Se ha recibido un mensaje de error de red de IBM VAN.	Se ha recibido un mensaje de error de red de IBM VAN. Los detalles son ID de mensaje = {0}, Descripción de mensaje = {1}, Código de gravedad = {2}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIEM0150	El documento que se ha pasado no se aplica a EDIAckHandler	El documento que se ha pasado no se aplica a EDIAckHandler	Error	
BCGEDIEM0151	Se ha producido un error al procesar el acuse de recibo de EDI	Se ha producido un error al procesar el acuse de recibo de EDI. Se ha recibido un mensaje en el terminal de errores.	Error	
BCGEDIEM0152	No se ha podido obtener la conexión de base de datos del contexto	No se ha podido obtener la conexión de base de datos del contexto	Error	
BCGEDIEM0200	Se ha producido un error de conexión de base de datos.	Un objeto de conexión de base de datos falta o no es válido en el contexto.	Error	
BCGEDIEM0201	Se ha producido un error de E/S al escribir en archivo.	No se puede crear un archivo en el DIR DE PROCESO {0}	Error	
BCGEDIEM0202	No se puede serializar AbsDocument.	Se ha producido una excepción de analizador al intentar serializar el AbsDocument.	Error	
BCGEDIEM0203	Se ha producido una excepción al serializar AbsDocument.	Se ha producido una excepción al intentar serializar el AbsDocument.	Error	
BCGEDIEM0204	No se puede introducir el documento de empresa.	No puede introducir el documento de empresa con el ID {0} de vuelta al flujo de trabajo.	Error	
BCGEDIEM0205	No se encuentra la información de estado.	No se encuentra la información de estado en el servicio de gestión de estado.	Error	
BCGEDIEV0003	No se ha encontrado el inicio del intercambio	Un intento de desensobrar un mensaje ha fallado porque no se ha encontrado ningún inicio de intercambio válido	Error	
BCGEDIEV0009	Se ha producido una anomalía al buscar el apodo del socio comercial	No se encuentra el apodo de socio comercial: {0}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIEV0010	Se ha producido un error interno para la función	Se ha producido un error interno. Función: {0}, Código de retorno: {1}	Error	
BCGEDIEV0011	Se ha producido un error con la transacción de base de datos	Se ha producido un error con la transacción de base de datos. Error de SQL: {0}	Error	
BCGEDIEV0018	No se ha encontrado el segmento del sobre	El ensobrador o desensobrador {0} ha detectado un error: No se ha encontrado el segmento {1}	Error	
BCGEDIEV0050	Se ha producido un error en la búsqueda de la tabla de conversión	Una búsqueda de tabla de conversión ha fallado al ensobrar o desensobrar un mensaje. Tabla de conversión: {0}, valor: {1}	Error	
BCGEDIEV0051	No se ha encontrado el segmento del sobre	El desensobrador {0} ha detectado un error: se ha encontrado {1} sin {2}	Error	
BCGEDIEV0052	Mensaje vacío para el sobre	El ensobrador {0} ha detectado un error: Se ha recibido un mensaje vacío para el sobre	Error	
BCGEDIEV0053	Se ha superado el número máximo de grupos para la máscara de número de control	El ensobrador {0} ha detectado un error: El número total de grupos es mayor que el permitido por la máscara de número de control	Error	
BCGEDIEV0054	Error de varios intercambios	El desensobrador {0} ha detectado un error: se han detectado múltiples intercambios pero no están permitidos	Error	
BCGEDIEV0055	Aviso de búsqueda en la tabla de conversión	Una búsqueda de la tabla de conversión no ha devuelto ninguna entrada al ensobrar un mensaje. Tabla de conversión: {0}, valor: {1}.	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIEV0056	Aviso de búsqueda en la tabla de conversión	Una búsqueda de la tabla de conversión no ha devuelto ninguna entrada al desensobrar un mensaje. Tabla de conversión: {0}, valor: {1}, número de control de grupo/transacción {2}.	Error	
BCGEDIEV0057	El ensobrado no se ha efectuado correctamente	Un intento de ensobrar un mensaje no se ha efectuado correctamente. El tipo de sobre es {0}	Error	
BCGEDIEV0058	El desensobrado no se ha efectuado correctamente	Un intento de desensobrar un mensaje no se ha efectuado correctamente.	Error	
BCGEDIFT0100	Falta un argumento esperado	Se ha producido un error de sintaxis en el mandato: {0}. Falta un argumento esperado	Error	
BCGEDIFT0110	El proceso de script de FTP se ha detenido	Un error ha provocado que el proceso de script de FTP se detenga.	Error	
BCGEDIFT0111	Falta el nombre de base del archivo	No se ha proporcionado ningún nombre base para los archivos recuperados.	Error	
BCGEDIFT0112	Falta un objeto para el componente o no es válido	Se ha encontrado un objeto desconocido en el terminal de entrada.	Error	
BCGEDIFT0113	Se ha producido un error inesperado al ejecutar un mandato	Se ha producido un error inesperado al ejecutar el mandato {0}	Error	
BCGEDIFT0114	Se ha producido un error inesperado al descargar un archivo	Se ha producido un error inesperado al descargar el archivo {0}	Error	
BCGEDIFT0115	No se ha encontrado el archivo de script de FTP	No se ha encontrado el archivo de script de FTP.	Error	
BCGEDIFT0116	Se ha producido una excepción de E/S al leer el script	Se ha recibido una excepción de E/S al leer el script.	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIFT0117	Se ha producido una excepción inesperada al analizar el script de FTP	Se ha recibido una excepción al analizar el script de FTP. Póngase en contacto con el administrador del sistema. Encontrará más detalles sobre la excepción y un rastreo de pila en el archivo de rastreo	Error	
BCGEDIFT0118	La subida del archivo no se ha efectuado correctamente	No se puede cargar el archivo. Nombre de archivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0119	No hay ningún archivo para MPUT	Se ha emitido MPUT pero no se ha encontrado ningún archivo para enviar. Nombre de archivo: {0}. Directorio: {1}	Error	
BCGEDIFT0120	El mandato de FTP ha superado el tiempo de espera	El mandato de FTP ha excedido el tiempo de espera. El mandato que se estaba enviando es: {0}	Error	
BCGEDIFT0200	Excepción de E/S	Se ha producido una excepción de E/S. Texto de la excepción {0}	Error	
BCGEDIFT0201	La creación de socket de datos no se ha efectuado correctamente	No se ha podido crear el socket de datos. La conexión o socket de control son nulos	Error	
BCGEDIFT0202	Los códigos de respuesta son nulos	Excepción de puntero nulo: El almacenamiento intermedio de cadena que tiene códigos de respuesta para el proceso es nulo	Error	
BCGEDIFT0203	Los valores de argumento no son válidos	Valores no válidos para los argumentos, alguno o todos pueden ser nulos	Error	
BCGEDIFT0204	No se ha creado el socket de control	No se ha creado el socket de control.	Error	
BCGEDIFT0205	No se ha encontrado el archivo necesario	No se ha encontrado el archivo necesario	Error	
BCGEDIFT0206	Se ha producido una excepción	Se ha producido una excepción	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIFT0207	El socket de datos activo es nulo	El socket de datos activos es nulo.	Error	
BCGEDIFT0208	Se ha producido una excepción de socket	Se ha producido una excepción de socket.	Error	
BCGEDIFT0209	El socket de datos pasivo es nulo	El socket de datos pasivos es nulo.	Error	
BCGEDIFT0210	El socket de datos es nulo	El socket de datos es nulo.	Error	
BCGEDIFT0211	La carga de clave privada no se ha efectuado correctamente	No se ha podido cargar el archivo de claves privadas—{0}. No se ha encontrado el alias	Error	
BCGEDIFT0212	La validación de certificado de cliente no se ha efectuado correctamente	La validación del certificado de cliente (certificado local) ha fallado. Es posible que el certificado no sea válido o que se haya revocado	Error	
BCGEDIFT0220	El mandato OPEN no se ha ejecutado correctamente	El mandato OPEN no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0221	El mandato CWD no se ha ejecutado correctamente	El mandato CWD no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0222	El mandato DELE no se ha ejecutado correctamente	El mandato DELE no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0223	El mandato PUT no se ha ejecutado correctamente	El mandato PUT no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0224	El mandato GET no se ha ejecutado correctamente	El mandato GET no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0225	El mandato LIST no se ha ejecutado correctamente	El mandato LIST no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0226	El mandato QUIT no se ha ejecutado correctamente	El mandato QUIT no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIFT0227	El mandato RMD no se ha ejecutado correctamente	El mandato RMD no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0228	El mandato MKD no se ha ejecutado correctamente	El mandato MKD no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0229	El mandato PASV no se ha ejecutado correctamente	El mandato PASV no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0230	El mandato GETDEL no se ha ejecutado correctamente	El mandato GETDEL no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {0}	Error	
BCGEDIFT0231	El mandato FTP no se ha ejecutado correctamente	El mandato de FTP {0} no se ha ejecutado correctamente. Motivo: {1}	Error	
BCGEDIFT0232	Se ha recibido una respuesta nula del servidor de FTP	La respuesta del servidor FTP es nula.	Error	
BCGEDIMD0001	Se ha producido una excepción inesperada al leer metadatos	Se ha producido una excepción inesperada mientras se leían los metadatos. Sintaxis: {0}, Diccionario: {1}, Documento: {2}, Texto de la excepción: {3}	Error	
BCGEDIMD0002	La cadena de control de metadatos no es válida	La cadena de control de metadatos no es válida o está compilada para una versión distinta. Sintaxis: {0}, Diccionario: {1}, Documento: {2}	Error	
BCGEDIMD0003	La lectura de la cadena de control de metadatos no se ha efectuado correctamente	No se ha podido leer la cadena de control de metadatos desde la base de datos. Sintaxis: {0}, Diccionario: {1}, Documento: {2}	Error	
BCGEDINK0001	El acuse de recibo de red no es válido	El documento que se ha pasado al componente de acuse de recibo de red IBM VAN no es un acuse de recibo de red válido	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDINK0002	El valor del atributo no es válido	El atributo {0} tiene un valor {1} no válido	Error	
BCGEDISP0002	No se puede determinar la codificación	El divisor de XML no ha podido determinar la codificación de los datos de entrada XML	Error	
BCGEDISP0003	Los datos XML no son válidos	Los datos que se han pasado al divisor de XML no son datos XML válidos	Error	
BCGEDISP0005	El repetidor de intercambio es nulo	Se ha producido un error interno. El repetidor de intercambio no se ha establecido durante una llamada anterior	Error	
BCGEDISP0006	Fin de los datos de entrada	El divisor ha alcanzado el final de los datos de entrada.	Error	
BCGEDIUP0001	Error muy grave de análisis XML	Se ha producido un error muy grave durante el análisis del documento XML {0} en la línea {1}, columna {2}. El texto del mensaje del analizador es: {3}	Error	
BCGEDIUP0002	Error grave de análisis XML	Se ha producido un error grave durante el análisis del documento XML {0} en la línea {1}, columna {2}. El texto del mensaje del analizador es: {3}	Error	
BCGEDIUP0015	La lectura de metadatos ha fallado	Un intento de obtener los metadatos para el mensaje no se ha efectuado correctamente.	Error	
BCGEDIUP0118	Error de codificación de caracteres	Error al codificar "{0}" en el juego de caracteres {1}.	Error	
BCGEDIUP0021	No se puede identificar el registro de datos de entrada	No se ha podido identificar el registro de datos de entrada. El número de registro es {0}. Imagen de datos {1}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIUP0023	El registro ha superado el número máximo de resolicitudes especificado	Los datos recibidos han superado el número máximo de repeticiones especificado. El número de registro es {0}. La identificación de datos es {1} y el número máximo de repeticiones es {2}	Error	
BCGEDIUP0033	Faltan valores de diccionario o de documento	Los valores de diccionario o de documento utilizados para el análisis no se han especificado o están en blanco	Error	
BCGEDIUP0034	La utilización de estructura no es válida	La separación de datos mediante caracteres no es una opción soportada para los formatos de datos que contienen estructuras	Error	
BCGEDIUP0038	Falta un delimitador de registro	Se ha alcanzado el final de registro sin que se detecte el delimitador de registro. El delimitador de registro esperado es {0}. El número de registro es {1}. El nombre de registro es {2}. El desplazamiento de bytes es {3}	Error	
BCGEDIUP0039	La conversión de caracteres ha fallado	Un intento de convertir datos a caracteres Unicode no se ha ejecutado correctamente. Los datos de entrada son {0} y la longitud de datos es {1}. Se ha recibido un error: {2}	Error	
BCGEDIUP0040	Datos no válidos para el tipo de datos	Se han encontrado datos no válidos al intentar convertir datos del tipo {0}. Los datos no válidos son {1}	Error	
BCGEDIUP0041	El juego de caracteres no está soportado	El juego de caracteres utilizado para los datos ROD (archivo sin formato) no están soportados. El juego de caracteres es {0}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIUP0042	Se ha encontrado un registro no soportado	Se ha encontrado un registro no soportado al procesar los registros C y D. El carácter C, D o Z se esperaba en primera posición. {0} se ha recibido. El desplazamiento de bytes es {1}	Error	
BCGEDIUP0052	Se ha producido una excepción de serialización inesperada	Se ha producido una excepción inesperada al serializar el documento. Texto de la excepción: {0}	Error	
BCGEDIUP0053	La creación del analizador o serializador no se ha efectuado correctamente	No se ha podido crear ningún analizador ni serializador para la sintaxis {0}	Error	
BCGEDIUP0055	El documento para la serialización está vacío	El documento no se ha podido serializar porque está vacío.	Error	
BCGEDIUP0057	El documento para la serialización no es válido	El documento no se ha podido serializar porque su estructura interna no es válida	Error	
BCGEDIUP0099	No hay datos de entrada reconocidos	El analizador no ha encontrado datos de entrada reconocibles. Componente de analizador {0}	Error	
BCGEDIUP0100	No se han encontrado los detalles de metadatos	No se han encontrado detalles de metadatos en el documento. Diccionario {0}, Documento {1}, Sintaxis {2}	Error	
BCGEDIUP0101	No se ha encontrado la cadena de control de metadatos	No se ha encontrado la cadena de control de metadatos. Diccionario {0}, Documento {1}, Sintaxis {2}	Error	
BCGEDIUP0106	El formato de datos ROD (archivo sin formato) no es válido	El formato de datos ROD (archivo sin formato) no es válido. No se han encontrado nodos hijo (ESTRUCTURAS o CAMPOS) en el nodo de registro. Nombre de registro: {0}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIUP0107	Falta un nombre de registro en el registro	Se ha encontrado un nombre de registro NULO en el documento para el registro D.	Error	
BCGEDIUP0108	Se han encontrado nodos inesperados bajo el nodo raíz	El formato de datos ROD (archivo sin formato) no es válido. Nodo RAÍZ ROD (archivo sin formato): {0} tiene nodos hijo que no son REGISTRO ni BUCLE	Error	
BCGEDIUP0109	Falta el nombre de registro en el nodo	Se ha encontrado un RecordName NULO o vacío en el nodo de REGISTRO.	Error	
BCGEDIUP0110	Se ha producido un error al obtener información de metadatos	No se ha podido obtener RODMetaDataElement de metadatos para el registro: {0}	Error	
BCGEDIUP0111	Se ha encontrado un registro vacío	No se han encontrado los elementos hijo en MetaDataElement: {0}, REGISTRO de tipo de elemento	Error	
BCGEDIUP0112	Se han encontrado nodos inesperados bajo el nodo de registro	El formato de datos ROD (archivo sin formato) no es válido. Nodo REGISTRO ROD (archivo sin formato): {0} tiene nodos hijo que no son ESTRUCTURA ni CAMPO	Error	
BCGEDIUP0113	Se han encontrado nodos inesperados bajo el nodo de bucle	El formato de datos ROD (archivo sin formato) no es válido. El nodo de BUCLE de ROD (archivo sin formato) {0} tiene nodos hijo que no son BUCLE ni REGISTRO	Error	
BCGEDIUP0114	Se han encontrado nodos inesperados bajo el nodo de estructura	El formato de datos ROD (archivo sin formato) no es válido. Nodo ESTRUCTURA ROD (archivo sin formato): {0} tiene nodos hijo que no son ESTRUCTURA ni CAMPO	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIUP0115	Se ha encontrado una estructura vacía	No se han encontrado los elementos hijo en MetaDataElement: {0}, ESTRUCTURA de tipo de elemento	Error	
BCGEDIUP0116	Hay un carácter no válido en el formato de datos	Se ha encontrado un carácter no válido para el formato de datos {0}. Carácter: {1}	Error	
BCGEDIUP0117	Error de decodificación de caracteres	Se ha producido un error de decodificación en el desplazamiento {0}	Error	
BCGEDIUP0118	Error de codificación de caracteres	Error al codificar {2} en el juego de caracteres {3}	Error	
BCGEDIUT0008	Nombre de correlación actual	Nombre de correlación que se está procesando: {0}	Error	
BCGEDIUT0011	La instrucción de cadena de control ha fallado	El nodo de transformación (DTC) no ha podido procesar una instrucción de cadena de control. La instrucción de la cadena de control es {0}, el desplazamiento de la corriente de instrucción es {1} y el nombre de correlación es {2}	Error	
BCGEDIUT0023	La creación de documento de salida no se ha efectuado correctamente	Un intento de crear un documento de salida ha fallado. El nodo raíz es {0}, la sintaxis es {1}	Error	
BCGEDIUT0033	Texto de mensaje especificado por el usuario	Texto del mensaje especificado por el usuario: {0}. Este mensaje se ha registrado con el código de gravedad {1} y el código de usuario {2}	Error	
BCGEDIUT0034	La longitud de la cadena HexDecode no es válida	El componente de transformación ha intentado ejecutar HexDecode en una cadena, pero la longitud de la cadena no es válida. El número de caracteres de la cadena que se va a decodificar debe ser un número par	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIUT0035	El carácter de HexDecode no es válido	El componente de transformación estaba ejecutando un mandato HexDecode y se ha encontrado un valor de carácter que no se ha podido decodificar. El valor de carácter es {0}	Error	
BCGEDIUT0041	Se ha producido un error en la búsqueda de la tabla de conversión	La entrada de búsqueda de la tabla de conversión {0} no se ha encontrado en {1}. El valor predeterminado devuelto es {2}.	Error	
BCGEDIUT0061	Valor no válido para la correlación incrustada	La correlación incrustada requiere un elemento de matriz de bytes. El desplazamiento de la corriente de instrucción es {1} y el nombre de correlación es {2}.	Error	
BCGEDIUT0100	No se ha encontrado la salida de usuario	No se ha encontrado la salida de usuario {0}	Error	
BCGEDIUT0101	Se ha encontrado una excepción inesperada en la salida de usuario	La salida de usuario {0} ha tenido una excepción inesperada: {1}	Error	
BCGEDIUT0401	No se ha encontrado la cadena de control de correlación	La cadena de control para la correlación {0} no se ha encontrado en la base de datos	Error	
BCGEDIUT0402	La cadena de control de correlación no es válida	La cadena de control para la correlación {0} no es válida, o se ha compilado para una versión distinta	Error	
BCGEDIUT0403	No se ha encontrado la variable global	No se ha encontrado la variable global {0}. No se ha podido cargar la cadena de control de correlación {1}	Error	
BCGEDIUT0404	La variable global tiene un valor inicial no válido	La variable global {0} tiene un valor inicial no válido. No se ha podido cargar la cadena de control de correlación {1}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIUT0405	Se ha proporcionado una excepción inesperada al leer la cadena de control de correlación	Se ha producido una excepción inesperada al leer la cadena de control de correlación de la base de datos. Nombre de correlación: {0}, Texto de la excepción: {1}	Error	
BCGEDIUT0406	Se ha producido una excepción inesperada al leer la variable global	Se ha producido una excepción al leer la variable global de la base de datos. Nombre de variable: {0}, Nombre de correlación: {1}, Texto de la excepción: {2}	Error	
BCGEDIUT0407	Se ha producido un error de base de datos al leer la cadena de control de correlación	La cadena de control para la correlación {0} no se ha podido cargar debido a un error de base de datos	Error	
BCGEDIUT0501	El documento de entrada para la transformación está vacío	El documento de entrada para la transformación está vacío.	Error	
BCGEDIVA0001	Falta un elemento de datos obligatorio	Falta un elemento de datos obligatorio, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial destinatario = {5}/{6}, números de control = {7}	Error	
BCGEDIVA0002	El elemento de datos es demasiado largo	El elemento de datos es demasiado largo, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial destinatario = {5}/{6}, números de control = {7}. Tipo de elemento = {8}, valor = {9}, longitud efectiva = {10}, longitud máxima definida = {11}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0003	El elemento de datos es demasiado corto	El elemento de datos es demasiado corto, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial destinatario = {5}/{6}, números de control = {7}. Tipo de elemento = {8}, valor = {9}, longitud efectiva = {10}, longitud mínima definida = {11}	Error	
BCGEDIVA0004	No se ha encontrado el valor codificado en la tabla de validación	No se ha encontrado el valor codificado en la tabla de validación, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}. Tipo de elemento = {8}, valor = {9}, tabla de validación = {10}	Error	
BCGEDIVA0010	La condición 'Emparejado' (P) ha fallado	La condición 'emparejado' (P) ha fallado, el estándar define los elementos {0} como emparejados, pero sólo estaba presente el elemento {1}. Nombre de segmento = {2}, posición de segmento = {3}, calificador/ID de socio comercial emisor = {4}/{5}, calificador/ID de socio comercial receptor = {6}/{7}, números de control = {8}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0011	La condición 'Necesario' (R) ha fallado	La condición 'necesario' (R) ha fallado, el estándar define los elementos {0} como necesarios, pero faltan todos. Nombre de segmento = {2}, posición de segmento = {3}, calificador/ID de socio comercial emisor = {4}/{5}, calificador/ID de socio comercial receptor = {6}/{7}, números de control = {8}	Error	
BCGEDIVA0012	La condición 'Exclusivo' (E) ha fallado	La condición 'exclusivo' (E) ha fallado, el estándar define los elementos {0} como de exclusión mutua, pero necesarios, pero {1} están presentes. Nombre de segmento = {2}, posición de segmento = {3}, calificador/ID de socio comercial emisor = {4}/{5}, calificador/ID de socio comercial receptor = {6}/{7}, números de control = {8}	Error	
BCGEDIVA0013	La condición 'Condicional' (C) ha fallado	La condición 'condicional' (C) ha fallado, el estándar define los elementos {0} como necesarios con condiciones, pero sólo estaba presente el elemento {1}. Si el primer elemento está presente, todos los demás deben estar presentes. Nombre de segmento = {2}, posición de segmento = {3}, calificador/ID de socio comercial emisor = {4}/{5}, calificador/ID de socio comercial receptor = {6}/{7}, números de control = {8}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0014	La condición 'Condicional de lista' (L) ha fallado	La condición 'condicional de lista' (L) ha fallado, el estándar define los elementos {0} como emparejados con condiciones, pero sólo estaba presente el elemento {1}. Si el primer elemento está presente, como mínimo uno de los demás debe estar presente. Nombre de segmento = {2}, posición de segmento = {3}, calificador/ID de socio comercial emisor = {4}/{5}, calificador/ID de socio comercial receptor = {6}/{7}, números de control = {8}	Error	
BCGEDIVA0015	Falta un elemento compuesto obligatorio	Falta un elemento compuesto obligatorio, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}	Error	
BCGEDIVA0016	Se ha superado el número máximo de resolicitudes de elemento de datos compuesto	El elemento se repite más veces que las definidas por el estándar, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}. Número de repetición = {8}, número máximo de repeticiones definidas = {9}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0025	Transacción o mensaje duplicados en intercambio o grupo	Hay un mensaje o conjunto de transcripción duplicado dentro del intercambio actual o grupo funcional; número de control de conjunto de transacciones o mensaje = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/ID de socio comercial receptor = {3}/{4}, números de control = {5}	Error	
BCGEDIVA0030	La validación del juego de caracteres de elemento de datos no se ha efectuado correctamente	El elemento de datos no ha podido realizar la validación del conjunto de caracteres, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}. Tipo de elemento = {8}, valor = {9}, tabla de validación = {10}	Error	
BCGEDIVA0031	El elemento numérico no es válido	El elemento numérico no es válido, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}. Tipo de elemento = {8}, valor = {9}	Error	
BCGEDIVA0032	El elemento numérico real no es válido	El elemento numérico real no es válido, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}. Tipo de elemento = {8}, valor = {9}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0033	El elemento de fecha no es válido	El elemento de fecha no es válido, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}. Tipo de elemento = {8}, valor = {9}	Error	
BCGEDIVA0034	El elemento de hora no es válido	El elemento de hora no es válido, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}. Tipo de elemento = {8}, valor = {9}	Error	
BCGEDIVA0035	Se ha superado el número máximo de resolicitudes de elemento de datos	El elemento se repite más veces que las definidas por el estándar, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}. Número de repetición = {8}, número máximo de repeticiones definidas = {9}	Error	
BCGEDIVA0050	Hay demasiados elementos o hay un elemento inesperado en el segmento	Hay demasiados elementos o un elemento inesperado en el segmento, nombre de elemento = {0}, nombre de segmento = {1}, posición de segmento = {2}, calificador/ID de socio comercial emisor = {3}/{4}, calificador/ID de socio comercial receptor = {5}/{6}, números de control = {7}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0051	ID de segmento no reconocido	El ID de segmento no se reconoce, nombre de segmento = {0}, posición de segmento = {1}, calificador/ID de socio comercial emisor = {2}/{3}, calificador/ID de socio comercial receptor = {4}/{5}, números de control = {6}	Error	
BCGEDIVA0052	Falta un segmento obligatorio	Falta un ID de segmento obligatorio, nombre de segmento = {0}, posición de segmento = {1}, calificador/ID de socio comercial emisor = {2}/{3}, calificador/ID de socio comercial receptor = {4}/{5}, números de control = {6}	Error	
BCGEDIVA0054	El bucle se repite más veces de las definidas por el estándar	El bucle se repite más veces que las definidas por el estándar, nombre de bucle = {0}, posición de segmento = {1}, calificador/ID de socio comercial emisor = {2}/{3}, calificador/ID de socio comercial receptor = {4}/{5}, números de control = {6}. Número de repetición = {7}, número máximo de repeticiones definidas = {8}	Error	
BCGEDIVA0055	El segmento se repite más veces de las definidas por el estándar	El segmento se repite más veces que las definidas por el estándar, nombre de segmento = {0}, posición de segmento = {1}, calificador/ID de socio comercial emisor = {2}/{3}, calificador/ID de socio comercial receptor = {4}/{5}, números de control = {6}. Número de repetición = {7}, número máximo de repeticiones definidas = {8}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0101	Los números del conjunto de transacciones o de control de mensajes no coinciden	Los números de control de transacciones o de control de mensajes no coinciden en la cabecera y la cola, número de control de cabecera de grupo = {0}, número de control de cola de grupo = {1}, calificador/ID de socio comercial emisor = {2}/{3}, calificador/ID de socio comercial receptor = {4}/{5}, números de control = {6}	Error	
BCGEDIVA0102	El conjunto de transacciones o la cola de mensajes faltan o no son válidos	El conjunto de transacciones o cola de mensajes faltan o no son válidos, número de control = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/ID de socio comercial receptor = {3}/{4}, números de control = {5}	Error	
BCGEDIVA0103	El recuento del conjunto de transacciones o de la cola de mensajes no es válido	El conjunto de transacción o la cola de mensajes contienen un recuento de mensajes no válido, número de control de conjunto de transacciones o de mensaje = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/Id de socio comercial receptor = {3}/{4}. Valor de la cola = {5}, número real recibido = {6}	Error	
BCGEDIVA0151	Los números de control de grupo funcional no coinciden	Los números de control de grupo funcional no coinciden en la cabecera y la cola, número de control de cabecera = {0}, número de control de cola = {1}, calificador/ID de socio comercial emisor = {2}/{3}, calificador/ID de socio comercial receptor = {4}/{5}, números de control = {6}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0152	La cola del grupo funcional falta o no es válida	La cola de grupo funcional falta o no es válida, número de control funcional = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/ID de socio comercial receptor = {3}/{4}, números de control = {5}	Error	
BCGEDIVA0153	El recuento de la cola de grupo funcional no es válido	La cola de grupo funcional contiene un conjunto de transacciones o recuento de mensajes, número de control funcional = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/ID de socio comercial receptor = {3}/{4}, números de control = {5}. Valor de la cola = {6}, número real recibido = {7}	Error	
BCGEDIVA0158	Hay un grupo duplicado en el intercambio	Se ha detectado un grupo duplicado dentro del intercambio actual, número de control de grupo = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/ID de socio comercial receptor = {3}/{4}, números de control = {5}	Error	
BCGEDIVA0202	La cola de intercambio falta o no es válida	La cola de intercambio falta o no es válida, número de control de cabecera = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/ID de socio comercial receptor = {3}/{4}	Error	
BCGEDIVA0203	Los números de control de intercambio no coinciden	Los números de control de intercambio no coinciden en la cabecera y la cola, número de control de cabecera de intercambio = {0}, número de control de cola de intercambio = {1}, calificador/ID de socio comercial = {2}/{3}, calificador/ID de socio comercial receptor = {4}/{5}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0205	El recuento de la cola de intercambio no es válido	La cola de intercambio contiene un grupo o recuento de mensajes no válido, número de control de cabecera = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/ID de socio comercial receptor= {3}/{4}. Valor de la cola = {5}, número real recibido = {6}	Error	
BCGEDIVA0211	Intercambio duplicado	Se ha detectado un intercambio duplicado, número de control de cabecera = {0}, calificador/ID de socio comercial emisor = {1}/{2}, calificador/ID de socio comercial receptor= {3}/{4}	Error	
BCGEDIVA0981	No se ha encontrado la correlación de validación especificada por el usuario	No se ha encontrado la correlación de validación {0} especificada por el usuario	Error	
BCGEDIVA0982	No se ha encontrado la cola de validación del segmento de servicio	No se ha encontrado la correlación de validación {0} del segmento de servicio	Error	
BCGEDIVA0983	La validación del segmento de servicio no está soportada para la sintaxis de documento.	La validación del segmento de servicio no está soportada para la sintaxis de documento	Error	
BCGEDIVA0991	No se ha encontrado la propiedad o el elemento de contenido necesarios	No se ha encontrado la propiedad necesaria o el elemento de contenido {0}	Error	
BCGEDIVA0992	No se han encontrado las propiedades de mensajes	No se han encontrado las propiedades de mensaje.	Error	
BCGEDIVA0993	No se han encontrado los metadatos	No se han encontrado los metadatos, diccionario = {0}, tipo de documento = {1}, sintaxis = {2}	Error	

Tabla 44. Códigos y mensajes de sucesos de EDI (continuación)

Código de suceso de EDI	Nombre del suceso	Descripción interna	Gravedad	Descripción ampliada
BCGEDIVA0994	El mensaje o conjunto de transacciones está vacío	El conjunto de transacciones de EDI o el mensaje están vacíos.	Error	
BCGEDIVA0995	Error muy grave del analizador	Se ha producido un error de analizador muy grave.	Error	
BCGEDIVA0997	Dirección del flujo es desconocida	Se ha especificado una dirección de flujo {0} desconocida	Error	
BCGEDIVA0998	El tipo de sintaxis no está soportado	Se ha especificado un tipo de sintaxis {0} no soportado	Error	
BCGEDIVA0999	Se ha recibido un objeto desconocido	Se ha recibido un objeto de tipo {0} desconocido	Error	

Apéndice C - Atributos del sistema específicos de componente

Configuración de atributos como variables de entorno ND de WebSphere Application Server

En la página Administración del sistema de la consola de WebSphere Partner Gateway, encontrará atributos de configuración para subcomponentes específicos de tiempo de ejecución WebSphere Partner Gateway. Estos atributos se aplican a todas las instancias de sus subcomponentes. Para obtener más información sobre los atributos, consulte las tablas de la “Tablas de atributos” en la página 255. Pueden producirse situaciones en las que desee cambiar los valores de un atributo para una instancia específica. Por ejemplo, es posible que desee aumentar el número de hebras si la máquina en la que se ejecuta la instancia del componente dispone de mayor capacidad de CPU. Para cambiar el valor de un atributo para una instancia específica de un componente respecto al que se ha configurado en la consola de WebSphere Partner Gateway Console, utilice el gestor de despliegue en la página Administración del sistema para crear una variable de entorno para el nodo y el servidor en los que se está ejecutando el componente. El valor de la variable de entorno tendrá precedencia respecto al valor configurado en la consola de WebSphere. Para obtener información detallada acerca de las variables de entorno de WebSphere, consulte la documentación de WebSphere Application Server.

Para crear una variable de entorno ND de WebSphere Application Server, realiza los pasos siguientes:

1. Abra la consola de administración de WebSphere Application Server.
2. Vaya a **Entorno > Variables WebSphere**.
3. En el menú, seleccione el nodo y el servidor para los que está añadiendo la variable.
4. Pulse **Nuevo**.
5. Escriba el nombre de la propiedad tal como se muestra en la página Administración del sistema de WebSphere Partner Gateway System y establezca su valor.
6. Pulse en **Aceptar**.
7. Guarde las configuraciones maestras.

Edición de valores de atributo RosettaNet

Si no se proporcionan consultas XPath para un PIP, las consultas XPath predeterminadas que se enumeran en la Tabla 45 se utilizan para extraer los valores correspondientes:

Tabla 45. Consultas XPath predeterminadas

Consultas XPath predeterminadas	Valor extraído
<code>thisDocumentIdentifier[0]/ProprietaryDocumentIdentifier[0]</code>	ID de documento
<code>thisMessageIdentifier[0]/ProprietaryMessageIdentifier[0]</code>	

Tabla 45. Consultas XPath predeterminadas (continuación)

Consultas XPath predeterminadas	Valor extraído
thisDocumentGenerationDateTime[0]/DateTimeStamp[0] theMessageDatetime[0]/DateTimeStamp[0] thisMessageDateTime[0]/DateTimeStamp[0]	Fecha de creación del documento e indicación horaria
GlobalDocumentFunctionCode[0]	GlobalFunctionCode
requestingDocumentIdentifier[0]/ProprietaryDocumentIdentifier[0] WarrantyClaimConfirmData[0]/DocumentReference[0]/ ProprietaryDocumentIdentifier[0] receivedDocumentIdentifier[0]/ProprietaryDocumentIdentifier[0] ReturnProductResource[0]/DocumentReference[0]/ ProprietaryDocumentIdentifier[0] theOffendingDocumentIdentifier[0]/ ProprietaryDocumentIdentifier[0]	Solicitud de identificador de documento
fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/GlobalPartnerClassificationCode[0]	Código de clasificación de socio remitente
fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/BusinessDescription[0]/GlobalSupplyChainCode[0]	Código de cadena de suministro de socio remitente
fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ BusinessDescription[0]/GlobalBusinessIdentifier[0] fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ BusinessDescription[0]/BusinessIdentification[0]/ GlobalBusinessIdentifier[0]	ID de empresa de socio remitente
fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/GlobalPartnerRoleClassificationCode[0]	Rol de socio remitente
toRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/GlobalPartnerRoleClassificationCode[0]	Rol de socio destinatario
toRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/BusinessDescription[0]/GlobalBusinessIdentifier[0]	ID de empresa de socio destinatario
toRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/GlobalPartnerClassificationCode[0]	Código de clasificación de socio destinatario
toRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/BusinessDescription[0]/GlobalSupplyChainCode[0]	Código de cadena de suministro de socio destinatario

Los paquetes PIP basados en XSD contienen las correspondientes consultas XPath. Para ver o editar estos valores, seleccione **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de documento > Gestionar definiciones de documento**. En esta página, expanda el paquete: nodo RNIF hasta alcanzar el nodo de acción de un PIP (por ejemplo, 'Acción: Acción de notificación de actualización de pedido de compra'). En esta página puede ver, crear y editar consultas XPath.

Para editar la consulta XPath, pulse en el icono **Editar valores de RosettaNet** que se muestra en la columna Acciones asociado con el PIP. De esta manera se muestra la ventana de atributos de RosettaNet donde puede ver, añadir y editar las consultas XPath.

Edición de la administración de FTP

La administración de FTP tiene las siguientes propiedades:

- Propiedades de escucha
- Propiedades de conexión
- Restrictor de IP
- Propiedades de suceso
- Propiedades de base de datos
- Otras propiedades

Propiedades de escucha:

Componente del servidor FTP que escucha la conexión del cliente o la ejecución de mandatos, entre otros. Las propiedades de este escucha son las propiedades de escucha predeterminadas y la autenticación de clientes.

Tabla 46. Propiedades de escucha predeterminadas

Nombre de propiedad	Descripción
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.class</code>	Implementación concreta del escucha
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.address</code>	Dirección IP o nombre de host del host en el que se ejecuta el servidor FTP
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.port</code>	Puerto del Servidor FTP. Es para el escucha predeterminado.
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.implicit-ssl</code>	Se utilizará FTP en lugar de SSL
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.ssl.class</code>	Clase que maneja SSL
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.ssl.ssl-protocol</code>	Protocolo SSL predeterminado. Los valores permitidos son TLSv1, SSLv3 y SSL_TLS
<code>bcg.config.listeners.default.ssl.client-authentication</code>	Si la autenticación de cliente es necesaria
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.class</code>	Clase que maneja la conexión de datos
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.idle-time</code>	Tiempo de inactividad de conexión en segundos
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.active.enable</code>	Si la conexión activa está habilitada para este escucha
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.active.local-address</code>	Dirección local en la que se escuchará en conexiones activas
<code>bcg.config.listeners.default.data-connection.active.local-port</code>	Puerto local en el que se escucha para las conexiones activas
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.passive.address</code>	La dirección FTP pasiva. Es la misma que la dirección IP en la que se ejecutará el servidor FTP.

Tabla 46. Propiedades de escucha predeterminadas (continuación)

Nombre de propiedad	Descripción
bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.passive.ports	Puertos pasivos
bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.ssl.class	Clase utilizada para SSL

Tabla 47. Autenticación de cliente

Nombre de propiedad	Descripción
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.class	Implementación concreta del escucha
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.address	Dirección IP o nombre de host del host en el que se ejecuta el servidor FTP
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.port	Puerto del Servidor FTP. Es para el escucha predeterminado.
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.implicit-ssl	Se utilizará FTP en lugar de SSL
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.ssl.class	Clase que maneja SSL
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.ssl.ssl-protocol	Protocolo SSL predeterminado. Los valores permitidos son TLSv1, SSLv3 y SSL_TLS Nota: En la modalidad FIPS, TLSv1 se puede establecer de forma opcional como valor para la propiedad bcg.ftp.config.listeners.default.ssl.ssl-protocol para evitar confusiones. Los pasos son los siguientes: en la consola de WebSphere Partner Gateway, seleccione Administración del sistema > Administración de FTP > Propiedades del receptor > Predeterminado . En una modalidad que no sea FIPS, el valor se puede establecer en "SSL_TLS", que habilitará tanto el soporte SSLv3 como el soporte TLSv1.
bcg.config.listeners.clientauth.ssl.client-authentication	Si la autenticación de cliente es necesaria
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.class	Clase que maneja la conexión de datos
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.idle-time	Tiempo de inactividad de conexión en segundos
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.active.enable	Si la conexión activa está habilitada para este escucha
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.active.local-address	Dirección local en la que se escuchará en conexiones activas
bcg.config.listeners.clientauth.data-connection.active.local-port	Puerto local en el que se escucha para las conexiones activas
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.passive.address	Dirección PASV

Tabla 47. Autenticación de cliente (continuación)

Nombre de propiedad	Descripción
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.passive.ports	Puertos pasivos
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.ssl.class	Clase utilizada para SSL

Propiedades de conexión:

Todas las propiedades de conexión son editables.

Tabla 48. Propiedades de conexión

Nombre de propiedad	Descripción
bcg.ftp.config.connection-manager.max-connection	Nº máximo de conexiones permitidas
bcg.ftp.config.connection-manager.max-login	Nº máximo de inicios de sesión permitidos
bcg.ftp.config.connection-manager.default-idle-time	Tiempo de inactividad predeterminado en segundos después de los que una conexión está establecida para desconectarse
bcg.ftp.config.connection-manager.timeout-poll-interval	Intervalo de tiempo de espera para ejecutar la hebra de sondeo que recopila conexiones inactivas

Propiedades de restrictor de IP

Tiene una lista de direcciones IP con acceso restringido.

Tabla 49. Propiedades de restrictor de IP

Nombre de propiedad	Descripción
Patrón de IP	Una dirección IP válida debe tener el formato x.x.x.x. También, si no, se puede proporcionar un comodín (*).
Permiso	Permiso otorgado a esta dirección IP

Propiedades de suceso

Tabla 50. Propiedades de suceso

Nombre de propiedad	Descripción
bcg.config.ftpserver.FTPSerializeFileInterval	Es el intervalo, en milisegundos, después del cual se serializan los sucesos acumulados para el sistema de archivos.
bcg.config.ftpserver.eventPersistThreads	Esta propiedad es el número de hebras de la agrupación de hebras para realizar las actualizaciones de la base de datos.

Tabla 50. Propiedades de suceso (continuación)

Nombre de propiedad	Descripción
bcg.config.ftpserver.FTPEventThreshold	Número máximo de sucesos de FTP que se pueden acumular antes de persistir en la base de datos o en el sistema de archivos
bcg.config.ftpserver.FTPEventStoreInterval	Intervalo después del cual los sucesos de FTP persistirán en la base de datos o sistema de archivos
bcg.config.ftpserver.FTPEventLoggingLevel	Tendrá el valor 0,1,2 o 3 correspondiente al nivel del suceso (depuración/información, aviso, error o grave). El valor predeterminado para esta propiedad es 2, de modo que, de forma predeterminada, se registrarán todos los sucesos de error y graves. Estos valores se utilizan para determinar el nivel de los sucesos de FTP que se registran.

Propiedades de la base de datos:

Tabla 51. Propiedades de base de datos

Nombre de propiedad	Descripción
Nombre de host	Host en el que está instalada la base de datos
Usuario / contraseña	Nombre de usuario y contraseña para conectarse a la base de datos
Puerto	Puerto en el que está a la escucha el servidor de base de datos.

Otras propiedades:

Tabla 52. Otras propiedades

Nombre de propiedad	Descripción
bcg.ftp.config.rootdirectory	Es el directorio raíz de FTP. Si se crea un usuario y se asigna un directorio, el directorio de usuario se creará dentro de este directorio raíz.

Edición de la administración de SFTP

La administración de SFTP tiene las siguientes propiedades:

Tabla 53. Propiedades SFTP

Nombre de propiedad	Descripción
bcg.sftp.port	Puerto en el que está iniciado el servidor SFTP.

Tabla 53. Propiedades SFTP (continuación)

Nombre de propiedad	Descripción
max-auth-requests	Número máximo de intentos de inicio de sesión del servidor SFTP.
auth-timeout	Tiempo de inactividad permitido mientras inicia sesión el servidor SFTP.

Tablas de atributos

- Atributos compartidos por uno o más componentes—Tabla 54 en la página 256
- Atributos utilizados para procesar documentos EDI—Tabla 55 en la página 260
- Atributos utilizados para configurar el componente de consola—Tabla 56 en la página 262
- Atributos utilizados para configurar JMS para el componente de consola—Tabla 57 en la página 264
- Atributos utilizados para configurar el simulador de RosettaNet—Tabla 58 en la página 265
- Atributos utilizados para configurar el motor de alerta—Tabla 59 en la página 265
- Atributos utilizados para configurar el motor de estado AS—Tabla 60 en la página 267
- Atributos utilizados para configurar el motor de proceso de empresa (BPE)—Tabla 61 en la página 268
- Atributos utilizados para configurar el proceso de señales—Tabla 62 en la página 269
- Atributos utilizados para configurar el proceso síncrono mediante el BPE y el motor de adquisición de documentos (DAE)—Tabla 63 en la página 269
- Atributos utilizados para configurar el gestor de entrega—Tabla 64 en la página 269
- Atributos utilizados para configurar JMS para el componente Gestor de documentos—Tabla 65 en la página 271
- Atributos utilizados para configurar el proceso de empaquetado del gestor de documentos—Tabla 66 en la página 273
- Atributos utilizados para configurar el proceso RosettaNet mediante el gestor de documentos—Tabla 67 en la página 274
- Atributos utilizados para configurar la seguridad en el gestor de documentos—Tabla 68 en la página 276
- Atributos utilizados para configurar JMS para el componente receptor—Tabla 69 en la página 276
- Atributos utilizados para configurar la gestión de respuesta síncrona mediante el componente receptor—Tabla 70 en la página 277
- Atributos utilizados para configurar los nombres de directorio utilizados por el componente receptor—Tabla 71 en la página 277
- Atributos utilizados para configurar aspectos misceláneos del componente receptor—Tabla 72 en la página 278
- Atributos utilizados para configurar el subcomponente de motor de resumen del gestor de documentos—Tabla 73 en la página 278

- Atributos utilizados para configurar el subcomponente de motor de patrocinador del gestor de documentos—Tabla 74 en la página 278
- Atributos utilizados para configurar el subcomponente de archivador del gestor de documentos—Tabla 75 en la página 278
- Atributos utilizados para configurar el proceso de documentos ebMS—Tabla 76 en la página 279
- Atributos utilizados para configurar el subcomponente de mensajería fiable del gestor de documentos—Tabla 77 en la página 280
- Atributos utilizados para configurar el subcomponente de motor de sucesos del gestor de documentos—Tabla 78 en la página 280
- Atributos utilizados para configurar el proceso de archivado y depuración Tabla 80 en la página 281
- Atributos necesarios para configurar WebSphere Transformation Extender Tabla 81 en la página 281

Tabla 54. Atributos compartidos por uno o más componentes

Entrada	Valor predeterminado	Valores posibles	Descripción
bcg.ldap.containerauth	Falso	Booleano Verdadero o Falso	Cuando el valor booleano se establece en True indica que los usuarios se autentican con la base de datos local de WebSphere Partner Gateway. De lo contrario, si el valor booleano se establece en False, se accede a un registro de usuarios empresarial mediante JAAS.
bcg.ldap.jaaslogin	WSLogin	Cadena que contiene el ID de inicio de sesión	Especifica el nombre del sistema JAAS o de la configuración de inicio de sesión de la aplicación.
bcg.receiver.persistpath	<Raíz instal concentrador>/common/router_in/	Una vía de acceso de sistema de archivos	El destinatario almacena aquí los documentos entrantes para que los recopile el DAE.
bcg.receiver.sync.persistpath	<Raíz instal concentrador>/common/sync_in	Una vía de acceso de sistema de archivos	El destinatario almacena aquí documentos síncronos para que los recopile el DAE.
bcg.receiver.signal.persistpath	<Raíz instal concentrador>/common/signal_in	Una vía de acceso de sistema de archivos	El destinatario almacena aquí señales de RosettaNet.
bcg.vms_inbound_directory.main	<Raíz instal concentrador>/common/router_in	Una vía de acceso de sistema de archivos	Directorio de entrada del direccionador principal.
bcg.bpe_temp_directory.main	<Raíz instal concentrador>/common/data	Una vía de acceso de sistema de archivos	Directorio de datos del direccionador principal.

Tabla 54. Atributos compartidos por uno o más componentes (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valores posibles	Descripción
bcg.vms_inbound_directory.signal	<Raíz instal concentrador>/common/signal_in	Una vía de acceso de sistema de archivos	Directorio de entrada del direccionador de señales.
bcg.bpe_temp_directory.signal	<Raíz instal concentrador>/common/data	Una vía de acceso de sistema de archivos	Directorio de datos del direccionador de señales.
bcg.vms_inbound_directory.synchronous	<Raíz instal concentrador>/common/sync_in	Una vía de acceso de sistema de archivos	Directorio de entrada del direccionador síncrono.
bcg.bpe_temp_directory.synchronous	<Raíz instal concentrador>/common/data	Una vía de acceso de sistema de archivos	Directorio de datos del direccionador síncrono.
bcg.scheduler_initial_pool_size	10	Entero positivo	Este valor es el tamaño inicial de la agrupación de hebras. Se trata de una propiedad del gestor planificador.
bcg.scheduler_max_pool_size	50	Entero positivo	Este valor es el tamaño máximo de la agrupación de hebras. Se trata de una propiedad del gestor planificador.
bcg.global.common.introduce.document.transport	JMS	Cadena que contiene o 'FileSystem' o 'JMS'	Determina el transporte de direccionamiento de documento para mover documentos internamente desde el destinatario al gestor de documentos.
bcg.global.common.introduce.document.transport.unavailable.timeout	60000	Entero positivo	Cuando se utiliza el transporte JMS para el direccionamiento interno entre el destinatario y el gestor de documentos, se trata del valor de tiempo de espera que determina si se ha producido un error utilizando el transporte.
bcg.global.common.deletetempfiles	Sí	Sí o No	Si el valor de la propiedad bcg.global.common.deletetempfiles se establece en Sí , archivos temporales creados por WebSphere Partner Gateway. Si el valor se fija en No , el sistema no suprimirá los archivos temporales.

Tabla 54. Atributos compartidos por uno o más componentes (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valores posibles	Descripción
bcg.messagestore.threshold	100000	Tamaño de archivo en bytes	El valor del atributo <code>bcg.messagestore.threshold</code> denota el valor de umbral del tamaño del archivo de contenido en bytes, bajo el que la operación del almacén de mensajes no se realizará.
bcg.event_log_exclude	No hay valor predeterminado	Serie	Lista los códigos de suceso, separados por comas, que no es necesario procesar.
bcg.CRLDir	<Raíz instal concentrador>/common/security/crl/	Serie con vía de acceso del directorio	La vía de acceso del directorio en la que se almacenan los archivos de lista de revocación de certificados.
bcg.checkRevocationStatus	TRUE	Valor booleano de serie TRUE o FALSE.	Un valor TRUE hace que se compruebe la lista de revocación de certificados antes de firmar o verificar la firma, el cifrado, el descifrado, el cliente SSL y el certificado de servidor al enviar el documento o al conectarse al servidor SSL mediante el receptor de FTP Scripting.
bcg.http.SSLDebug	FALSE	Valor booleano de serie TRUE o FALSE.	Un valor TRUE en este atributo generará registros de depuración de SSL. La información de depuración se colocará en el archivo <code>SystemOut.log</code> en el directorio <Raíz instal concentrador>/wasND/Profiles/bcgprofile/logs/<nombre perfil>.
bcg.rosettanet.encrypt.CertDbRefreshInterval	60000	Entero	Los certificados CRL y VTP se vuelven a cargar periódicamente transcurrido este intervalo, que se expresa en milisegundos. A pesar del nombre, que incluye Rosettanet, este atributo se aplica a todos los protocolos.
bcg.certs.vtp.CertificateDir	<Raíz instal concentrador>/common/security/vtp	Serie con vía de acceso de directorio de archivo	Directorio que contiene certificados que se utilizan para la validación y el cifrado de la firma VTP. Este valor debería coincidir con el de <code>bcg.console.certs.vtp.CertificateDir</code> que se establece en la configuración general de atributos de consola.

Tabla 54. Atributos compartidos por uno o más componentes (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valores posibles	Descripción
bcg.build_complete_certpath	true	Valor booleano de serie true o false.	<p>Un valor true implica que, en caso de una cadena de certificados, la vía de acceso del certificado se compilará en toda la vía de acceso hasta el certificado raíz. Esto hace que todos los certificados de la cadena queden validados. Un valor false significa que la vía de acceso al certificado se construye y valida únicamente hasta el certificado del emisor. Se recomienda establecer este valor en true puesto que también puede revocar certificados CA.</p> <p>Nota: Sólo es posible revocar el certificado CA si se creó para la comunidad comercial.</p>

Tabla 55. Atributos utilizados para procesar documentos EDI

Entrada	Valor predeterminado	Valores posibles	Descripción
traceLevel.All	0	Entero entre 0 y 2	<p>Este atributo concreto (All) afecta a todos los rastreos. Si desea un rastreo más focalizado, establezca los rastreos individuales para las funciones de interés.</p> <p>0 significa que no se escribirán registros relacionados con la funcionalidad correspondiente.</p> <p>1 significa que sólo se escribirán registros de error en el archivo de rastreo.</p> <p>2 significa que todos los registros (de error y de depuración) se escribirán en el archivo de rastreo.</p> <p>Por ejemplo, traceLevel.Transformation = 1 quiere decir que sólo los errores generados durante la transformación EDI se escribirán en los registros cronológicos de rastreo.</p> <p>Los registros cronológicos de rastreo se encuentran en <Raíz instal concentrador>>/wasND/Profiles/bcgprofile/logs/bcgdocmgr/. El nombre predeterminado el archivo de rastreo es bcg_router.log.</p>
traceLevel.Transformation	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.Validation	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.Enveloper	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.Deenveloper	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.EDI-Parser	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.XML-Parser	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.ROD-Parser	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.

Tabla 55. Atributos utilizados para procesar documentos EDI (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valores posibles	Descripción
traceLevel.EDI-Serializer	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.XML-Serializer	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.ROD-Serializer	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.EDI-Splitter	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.XML-Splitter	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.ROD-Splitter	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.ROD-Scanner	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.FTP-Scripting	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.IBMVanAckProcessor	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.EDIackProcessor	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
traceLevel.Utility	0	Entero entre 0 y 2	Vea la descripción de traceLevel.All.
transcript.file.option	N	S o N	Si se selecciona la opción S, se generan archivos de transcripción en el directorio de trabajo actual especificado en la carpeta de transcripción.
database.encoding	UTF-8	Una codificación de archivo	La codificación utilizada en la base de datos de DB2. El valor tiene que ser UTF-8, puesto que el código que se ha establecido en DB2 es UTF-8.

Tabla 56. Atributos utilizados para configurar el componente de consola

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.console.outbound.gatewayDirectory	<Raíz instal concentrador>/common/gateways	Una vía de acceso de sistema de archivos	Directorio raíz en el sistema de archivos común dentro del cual se encuentran los subdirectorios que se utilizan para gestionar destinos (pasarelas).
bcg.console.db.debugLevel	0	Booleano 0 ó 1	Un valor binario que utiliza 0 y 1 para activar (1) o desactivar (0) el rastreo de depuración de la base de datos.
bcg.console.appserver.mgmt.pool.maxsize	20	Entero	Valor interno para el uso de IBM
bcg.console.EAIDocDir	Documents	Un nombre de directorio válido	El nombre del subdirectorio que se crea dentro del directorio raíz que se especifica para una instancia del destinatario del sistema de archivos.
bcg.console.specialChars	!#;\& /?.,	Lista de caracteres	Un conjunto de caracteres que no se pueden utilizar en algunos de los campos que se configuran utilizando la consola. Se utilizan para la validación de los datos de inicio de sesión de un socio, y los datos de destinatario y destino (pasarela) que se especifican en la consola. Nota: A efectos de internacionalización, es posible que desee modificar estos valores según el idioma del sistema operativo y de los nombres de directorio especificados.

Tabla 56. Atributos utilizados para configurar el componente de consola (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.console.specialCharsDir	!#;& ?.,	Lista de caracteres	Un conjunto de caracteres que no se pueden utilizar en los nombres de directorios que se especifican en la consola. Nota: A efectos de internacionalización, es posible que desee modificar estos valores según el idioma del sistema operativo y de los nombres de directorio especificados.
bcg.console.file.encodings	us-ascii ascii 646 iso_646.irv:1983 ansi_x3.4-1968 iso646-us default ascii7 utf-8 utf8 unicode-1-1-utf-8 utf-16 utf16 unicode sjis \u30B7\u30D5\u30C8\u7B26\u53F7\u5316\u8868 u73FE pck gb18030 big5 windows-1255 windows-1256 ISO8859-8 IBM856 ISO8869-6 IBM1046	Una lista de nombres de codificación de archivo de IANA (Internet Assigned Numbers Authority) soportados por la clase sun.io.CharacterEncoding. Los nombres están separados mediante un carácter de barra vertical.	La lista de alias de Java que se corresponden con las codificaciones de IANA (Internet Assigned Numbers Authority) es generada y visualizada por el visor de documentos. El usuario puede especificar las codificaciones de archivo que se utilizan para procesar los archivos. Tenga en cuenta que un único nombre de alias de Java se puede aplicar a más de un nombre de IANA (Internet Assigned Numbers Authority). El valor predeterminado tiene valores de IANA (Internet Assigned Numbers Authority) para muchas de la codificaciones utilizadas con mayor frecuencia.
bcg.console.help.host	sistema_principal_local	Nombre de host o dirección IP	El nombre de host o la dirección IP del servidor del sistema de ayuda utilizado por la consola.
bcg.console.help.port	58080	Número de puerto entero	El puerto en el servidor del sistema de ayuda que se utiliza para obtener ayuda.
bcg.console.version	Versión 6.2.0.0.273	Valor de serie	Una serie de caracteres que indican la versión de la consola que se está utilizando.

Tabla 57. Atributos utilizados para configurar JMS para el componente de consola

Entrada	Valor predeterminado	Valores posibles	Descripción
bcg.jms.queue.factory	jms/bcg/cf/CONCF	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.topic.factory	jms/bcg/cf/CONCF	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.jndi_factory	com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory	Nombre de clase	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.context_url	corbaloc:iiop:localhost:58809	URL	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.topic.name	jms/bcg/topic/reloadCacheT	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.retry_connect_interval	300000	Entero	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.console.jmsPosterInstance	com.ibm.bcg.shared.event.MQSeriesPoster	Nombre de clase	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.reloadCache.name	No hay valor predeterminado	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.oaq_log_q	jms/bcg/queue/datalogQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.

Tabla 58. Atributos utilizados para configurar el simulador de RosettaNet

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.console.certs.vtp.CertificateDir	<Raíz instal concentrador>/common/security/vtp	Una vía de acceso de sistema de archivos local	Vía de acceso completa al directorio que incluye los archivos .p8 y .der para el simulador de RN. Si esta vía de acceso o los nombres del certificado y los archivos de clave privada no son correctos, se registra un error en la consola SystemErr.log. Este error no afectará al funcionamiento del concentrador y se puede tratar como un aviso. El valor de este atributo debería coincidir con el valor del atributo bcg.certs.vtp.CertificateDir, que se define en los valores de seguridad del gestor de documentos.
bcg.console.certs.vtp.Certificate	No hay valor predeterminado	Nombre de archivo	El nombre del archivo de certificado (DER, formato binario) que contiene una clave pública que utiliza el simulador. El nombre tiene que incluir la extensión de archivo.
bcg.console.certs.vtp.PrivateKey	No hay valor predeterminado	Nombre de archivo	El nombre del archivo de clave privada (PKCS8, formato binario) que utiliza el simulador. El nombre tiene que incluir la extensión de archivo.
bcg.console.certs.vtp.Passwd	No hay valor predeterminado	Nombre de archivo	La contraseña que se utiliza para acceder la clave alojada en el archivo PKCS8
bcg.console.certs.vtp.VerifySig	FALSE	TRUE FALSE	Booleano que indica si la verificación de firma se realiza cuando se utiliza el simulador
bcg.console.vtp.RouterIn	TRUE o FALSE	Una vía de acceso de sistema de archivos	El directorio en el sistema de archivos común que se utiliza para pasar documentos al gestor de documentos

Tabla 59. Atributos utilizados para configurar el motor de alerta

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.alertQReceiver.maxRetries	100	Entero	Número máximo de reintentos que efectúa el destinatario de alerta.

Tabla 59. Atributos utilizados para configurar el motor de alerta (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.alertQReceiver.retryInterval	60000	Entero	Intervalo en milisegundos entre cada reintento.
bcg.volumeAlertScheduler.allowanceForProcessingReceivedDocInMins	10	Entero	Tiempo en minutos transcurrido después de la hora de fin de la alerta de volumen para registrar documentos que se recibieron antes de evaluar la alerta de volumen. Ayuda a asegurar que todos los documentos recibidos durante el intervalo figuren en el recuento.
bcg.alertNotifications.maxNotificationsInInterval	10	Entero	Para evitar un exceso de notificaciones por correo electrónico se utilizan varias propiedades. Si se producen más de maxNotificationsInInterval en el intervalo de tiempo maxNotificationIntervalInMins para la misma alerta, las alertas se retienen y acumulan en lotes cada heldAlertsBatchTimeInMins hasta que no se reciban más alertas de este tipo durante minNotificationQuietIntervalInMins.
bcg.alertNotifications.maxNotificationIntervalInMins	30	Entero	Consulte la descripción de maxNotificationsInInterval.
bcg.alertNotifications.minNotificationQuietIntervalInMins	30	Entero	Consulte la descripción de maxNotificationsInInterval.
bcg.alertNotifications.heldAlertsBatchTimeInMins	30	Entero	Consulte la descripción de maxNotificationsInInterval.
bcg.alertNotifications.mailHost	unknown	La palabra unknown o una dirección IP o un nombre de host	La IP o el nombre de host del host de correo SMTP que se utiliza para enviar notificaciones de alerta.
bcg.alertNotifications.mailFrom	unknown@unknown.com	Dirección de correo electrónico	La dirección de correo electrónico que se utilizará como remitente de las notificaciones de alerta
bcg.alertNotifications.mailReplyTo	unknown@unknown.com	Dirección de correo electrónico	La dirección de correo electrónico que se utilizará como dirección de respuesta para las notificaciones de alerta

Tabla 59. Atributos utilizados para configurar el motor de alerta (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom	unknown@unknown.com	Dirección de correo electrónico	La dirección de correo electrónico que se utilizará para las respuestas en caso de encontrar una dirección de correo electrónico incorrecta.
bcg.alert.eventGenerator.schedule	13 1 CertificateExpiration	Minutos enteros Horas enteras Nombre de alerta	Los registros múltiples deberían separarse mediante el carácter " ". Las entradas de cada registro constan de minutos (primer entero), hora (segundo entero) y nombre de alerta (serie). Estas entradas deben estar separadas por un espacio o varios.
bcg.VolumeAlertScheduler.scheduleTime	10	Entero	Después de cada número de segundos especificado, el generador de alertas de volumen generará las alertas de volumen.
bcg.BatchAlertScheduler.scheduleTime	10	Entero	Después de cada número de segundos especificado, el generador de alertas de lote generará las alertas de lote.
bcg.NotificationAlertScheduler.scheduleTime	10	Entero	Después de cada número de segundos especificado, el generador de alertas de notificación generará las alertas de notificación.

Tabla 60. Atributos utilizados para configurar el motor de estado AS

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.asstate.thread_count	1	Entero	El número de hebras utilizadas por el motor de estado AS.
bcg.asstate.batchSize	1	Entero	El tamaño de lote se establece siempre en 1. Modificar este atributo puede no tener ningún efecto y el atributo se reserva para utilizarlo más adelante. Se puede interpretar como el número de filas que se obtienen cuando se desencadena el motor de estado.
bcg.asstate.runinterval	60000	Entero	Intervalo de tiempo en milisegundos que determina la frecuencia de proceso de solicitudes por parte del motor de estado AS.

Tabla 61. Atributos utilizados para configurar el motor de proceso de empresa (BPE)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.dae.main.maxLockAge	180000	Entero	Tiempo de retención de bloqueo máximo en milisegundos para la carpeta principal.
bcg.dae.main.maxfiles.perPass	5	Entero	El número máximo de archivos a procesar por intervalo de sondeo en la carpeta principal.
bcg.docmgr.channelCache.maxSize	20	Entero	Cuando se procesa un documento, se busca una conexión de socio para el documento. Esta información de configuración de conexión de socio se almacena en caché en tiempo de ejecución. El número máximo de conexiones de socio que se pueden almacenar en caché cada vez está determinado por este atributo. Una vez que se ha alcanzado el número máximo, se elimina la información más antigua y se añade la información de conexión de socio más reciente.
bcg.in_thread_count.main	2	Entero	Número de hebras para el proceso de mensajes entrantes por parte del direccionador principal.
bcg.inbound_poll_interval.main	1000	Entero	Tiempo en milisegundos entre cada exploración de directorios.
bcg.bpe_max_file_size	0	Entero	Tamaño máximo de archivos en bytes. Un valor de cero significa que no se impone un límite.
bcg.inbound_files_per_pass.main	5	Entero	Número máximo de archivos recopilados en cada exploración.
bcg.duplicate.DupField1 a bcg.duplicate.DupField10	x-aux-system-msg-id (Éste es el valor predeterminado para DupField1).	Serie	El nombre de una cabecera de mensaje cuyo valor proporcione una identidad exclusiva para un mensaje. Puede combinarse con otros valores de cabecera para identificar un mensaje exclusivamente.

Tabla 62. Atributos utilizados para configurar el proceso de señales

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.dae.signal.maxLockAge	180000	Entero	Tiempo de retención de bloqueo máximo en milisegundos para la carpeta de señales.
bcg.dae.signal.maxfiles.perPass	5	Entero	El número máximo de archivos a procesar por intervalo de sondeo en la carpeta de señales.
bcg.inbound_poll_interval.signal	1000	Entero	Tiempo en milisegundos entre cada exploración de directorios.
bcg.in_thread_count.signal	2	Entero	Número de hebras de entrada para el direccionador de señales.
bcg.inbound_files_per_pass.signal	5	Entero	Número máximo de archivos que se recopilarán en una exploración.

Tabla 63. Atributos utilizados para configurar el proceso síncrono mediante el BPE y el motor de adquisición de documentos (DAE)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.dae.synchronous.maxLockAge	180000	Entero	Tiempo de retención de bloqueo máximo en milisegundos para la carpeta síncrona.
bcg.dae.synchronous.maxfiles.perPass	5	Entero	El número máximo de archivos a procesar por intervalo de sondeo en la carpeta síncrona.
bcg.inbound_poll_interval.synchronous	1000	Entero	Tiempo en milisegundos entre cada exploración de directorios.
bcg.in_thread_count.synchronous	2	Entero	Número de hebras de entrada para el direccionador síncrono.
bcg.inbound_files_per_pass.synchronous	5	Entero	Número máximo de archivos que se recopilarán en una exploración.

Tabla 64. Atributos utilizados para configurar el gestor de entrega

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.delivery.gatewayDirectory	<Raíz instal concentrador>/common/gateways	Serie	Directorio raíz en el que se encuentran los archivos y subdirectorios que se utilizan para gestionar destinos (pasarelas).
bcg.delivery.smtpHost	\$ROUTER.DM. SMTP_RELAY\$	IP/Nombre de host	Host que se utiliza al enviar documentos mediante SMTP.

Tabla 64. Atributos utilizados para configurar el gestor de entrega (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.delivery.smtpHostPort	\$ROUTER.DM. SMTP_RELAY.PORT\$	Entero	El puerto en el host de correo SMTP que se utiliza.
bcg.delivery.responseDir	<Raíz instal concentrador>/common/sync_in	Cadena que contiene la vía de acceso del directorio	La ubicación del directorio de respuestas síncrono.
bcg.delivery.msMaxFileLockLife	180000	Entero	Tiempo máximo en milisegundos para que se bloquee un archivo.
bcg.delivery.threadPoolMaxThreads	50	Entero	Tamaño máximo de la agrupación de hebras utilizada por el gestor de entrega.
bcg.delivery.gatewayMaxThreads	20	Entero	Número máximo de hebras de pasarela
bcg.delivery.gwTransportMaxRetries	3	Entero	Número de reintentos que realizará el gestor de entregas por cada reintento de nivel de destino. Se trata de un valor global que se aplica a todos los destinos (pasarelas). Cada destino se configura además con su propio número de reintentos que se utiliza cada vez que la infraestructura realiza un reintento.
bcg.delivery.gwTransportRetryInterval	3000	Entero	El intervalo en milisegundos entre reintentos del gestor de entregas.
bcg.delivery.numberOfLoggers	10	Entero	—
bcg.delivery.jmstimeout	60000	Entero	Cuando se utiliza el transporte JMS para publicar documentos, este tiempo de espera en milisegundos se utiliza para determinar si se produce un problema de conectividad o no.
bcg.http.socketTimeout	120000	Entero	Tiempo de espera del socket HTTP en milisegundos
bcg.http.version	1.1	Serie	Versión de HTTP utilizada por el gestor de entrega

Tabla 64. Atributos utilizados para configurar el gestor de entrega (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.router.ipv6.address	No hay valor predeterminado	Serie	Si el sistema en el que se ha instalado el gestor de documentos está configurado con IPv6 y los documentos se envían utilizando una pasarela basada en el protocolo IPv6, debe especificarse aquí la dirección IPv6 del sistema.
bcg.delivery.loggerTimeOut	10000	Entero	—

Tabla 65. Atributos utilizados para configurar JMS para el componente Gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.jms.queue.factory	jms/bcg/cf/DOCMGRCF	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.topic.factory	jms/bcg/cf/DOCMGRCF	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.jndi_factory	com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory	Nombre de clase	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.context_url	corbaloc:iiop:localhost:58809	URL	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM. El puerto 58809 es el puerto predeterminado para una instalación en modalidad simple. Su instalación puede ser diferente.
bcg.oaq_bpe_in.main	jms/bcg/queue/main_InboundQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.oaq_bpe_out.main	jms/bcg/queue/deliveryManagerQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.oaq_bpe_in.signal	jms/bcg/queue/signal_InboundQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.

Tabla 65. Atributos utilizados para configurar JMS para el componente Gestor de documentos (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.oaq_bpe_out.signal	jms/bcg/queue/deliveryManagerQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.oaq_bpe_in.synchronous	jms/bcg/queue/sync_InboundQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.oaq_bpe_out.synchronous	jms/bcg/queue/deliveryManagerQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.delivery.queue	jms/bcg/queue/deliveryManagerQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.alertQueue.queue	jms/bcg/queue/alertQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.eventAlertQReceiver.queue	jms/bcg/queue/alertEventQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.syncdelivery.queue	jms/bcg/queue/syncDeliveryManagerQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.logReceiver.queue	jms/bcg/queue/datalogQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.dberrors.queue	jms/bcg/queue/datalogErrorQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.retry_connect_interval	300000	Entero	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.connect_pool_elements	2	Entero	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.

Tabla 65. Atributos utilizados para configurar JMS para el componente Gestor de documentos (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.jms.connect_max_pool_elements	100	Entero	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.

Tabla 66. Atributos utilizados para configurar el proceso de empaquetado del gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
Wbipackaging_version	1	1.0 y 1.1	Se utiliza para compilar el sobre de transporte de empaquetado XML de integración de fondo. La versión 1.0 es para la versión 4.2.2 FP1 y anteriores. La versión 1.1 es para la versión 4.2.2 FP2 y posteriores. La versión 1.1 contiene el ID de contenido asociado con los adjuntos.
DBProcDebug	1	Entero 0 ó 1	Un valor binario que utiliza 0 y 1 para activar (1) o desactivar (0) la depuración de la base de datos. En los registros de depuración, se muestra el nombre del procedimiento y los parámetros que se pasan a éste.
GlobalStateEngInstanceId	Bcg	Serie	Los documentos entrantes y salientes de AS se registran en la base de datos utilizando GlobalStateEngInstanceId. El motor de estado AS realiza una llamada a la base de datos para obtener la última fila de detalles de la fila de cabecera más antigua que debe procesarse utilizando GlobalStateEngInstanceId y genera un MDN. Este parámetro se utiliza además para los reintentos.
bcg.ediint.reportingUA	WPG	Serie	La UA de informe indica el agente de usuario que informa sobre el MDN.
bcg.ediint.retryWaitTmMS	5000	Entero	Para mensajes salientes AS (con MDN asíncrono), si no se recibe el MDN, el motor AS vuelve a intentarlo transcurrido este número de milisegundos.

Tabla 66. Atributos utilizados para configurar el proceso de empaquetado del gestor de documentos (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.maxBatchSize	1000	Entero	Número máximo de archivos que se recopilarán y procesarán, como lote, por parte de una pasarela.

Tabla 67. Atributos utilizados para configurar el proceso RosettaNet mediante el gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.rosettanet.retryWaitTmMS	5000	Entero	Intervalo de reintento en milisegundos
bcg.rosettanet.strictBoundaryParse	FALSE	Valor booleano de serie TRUE o FALSE.	Indica si se analizan estrictamente los límites de los mensajes multiparte Mime (Rosettanet) o no. El valor predeterminado es TRUE.
bcg.rosettanet.mimeBoundaryValidate	FALSE	Valor booleano de serie TRUE o FALSE.	Si este valor se establece en TRUE, se realiza la validación estructural del mensaje multiparte MIME (Rosettanet). El valor predeterminado es FALSE.
bcg.rosettanet.globalUsageCode	Literal	Valor de serie de "Literal" u otro.	Si este valor es "Literal", se espera que la cabecera HTTP de x-aux-production sea literalmente "Production" o "Test". Si no es igual a "Literal" (por ejemplo, si lo establece en un valor en blanco), se espera que la cabecera HTTP x-aux-production sea True o False. Ningún valor diferencia mayúsculas y minúsculas.
bcg.rosettanet.defaultUsageCdOnErr	1	Valor de serie de 1 o 0 que se interpreta como un booleano.	Si la cabecera HTTP de x-aux-production no es "Production", "Test", "True" o "False", y si esta propiedad se establece en "1", el valor predeterminado será el valor que se establezca en el atributo bcg.rosettanet.defaultGlbUsageCd.
bcg.rosettanet.defaultGlbUsageCd	Prueba	Serie	Código de uso global predeterminado.

Tabla 67. Atributos utilizados para configurar el proceso RosettaNet mediante el gestor de documentos (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.rosettanel. useBuilderProcessInstanceId	1	Valor de serie de 1 o 0 que se interpreta como un booleano.	Si este valor es igual a 1, se espera que el programa de creación proporcione un identificador en x-aux-process-instance-id de la cabecera HTTP para su utilización como identificador de instancia de proceso para una solicitud de salida.
bcg.rosettanel. genProcessInstanceIdOnError	1	Valor de serie de 1 o 0 que se interpreta como un booleano.	Si el process-instance-id proporcionado por el programa de creación es incorrecto (por cualquier motivo), se genera un nuevo process-instance-id si es valor es 1.
bcg.rne.inbound_poll_interval	10000	Entero	Intervalo de sondeo de motor de RosettaNet en milisegundos.
bcg.rne.in_thread_count	2	Entero	El número de hebras utilizadas por el motor de RosettaNet para procesar documentos entrantes.
bcg.rne.work_size	50	Entero	El número de mensajes PIP procesados por intervalo de sondeo.
bcg.0A1.fromContactName	\$ROUTER. CONTACT_NAME\$	Serie	Nombre del contacto 0A1.
bcg.0A1.fromEMailAddr	\$ROUTER. CONTACT. MAIL_FROM\$	Serie	Correo electrónico del contacto 0A1.
bcg.0A1.fromPhoneNbr	\$ROUTER. CONTACT. PHONE_NO\$	Serie	Número de teléfono del contacto 0A1.
bcg.0A1.fromFaxNbr	\$ROUTER. CONTACT.FAX_NO\$	Serie	Número de fax del contacto 0A1.
bcg.rnif.pip.twoaction.correlation	documentid	Serie	El valor de esta propiedad funciona como parámetro de correlación entre la acción 1 y la acción 2 de un PIP de dos acciones.

Tabla 68. Atributos utilizados para configurar la seguridad en el gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.rosettanet.signature.DigestAlgorithm	SHA1	SHA1 o MD5	El algoritmo que se utiliza para generar conversiones de mensaje. A pesar del nombre, que incluye Rosettanet, este atributo se utiliza tanto para RNIF como para AS. No se utiliza para ebMS. Se aplica a todos los flujos utilizando PKCS7 para firmar el documento. ebMS no utiliza firmas PKCS7.
bcg.rosettanet.signature.RejectIfFailVal	TRUE	Valor booleano de serie TRUE o FALSE.	Un valor TRUE implica que un documento será rechazado si la validación de la firma no es correcta.
bcg.rosettanet.signature.VerifySigner	TRUE	Valor booleano de serie TRUE o FALSE.	Un valor TRUE significa que el firmante estará validado una vez que se haya validado la firma. FALSE significa que no se validará el firmante.
bcg.rosettanet.encrypt.Algorithm	3des	3des o des o aes o rc2-40	El algoritmo de cifrado utilizado para mensajes de RosettaNet. Esta propiedad es aplicable a todos los protocolos.

Tabla 69. Atributos utilizados para configurar JMS para el componente destinatario

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.jms.queue.factory	jms/bcg/cf/RCVRCF	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.topic.factory	jms/bcg/cf/RCVRCF	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.jndi_factory	com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory	Nombre de clase	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.context_url	corbaloc:iiop:localhost:58809	URL	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM. El puerto 58809 es el puerto predeterminado para una instalación en modalidad simple. Su instalación puede ser diferente.

Tabla 69. Atributos utilizados para configurar JMS para el componente destinatario (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.oaq_log_q	jms/bcg/queue/datalogQ	nombre JNDI	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.retry_connect_interval	300000	Entero	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.connect_pool_elements	2	Entero	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.
bcg.jms.connect_max_pool_elements	100	Entero	Valor interno que afecta a las comunicaciones entre componentes. Lo utiliza sólo IBM.

Tabla 70. Atributos utilizados para configurar la gestión de respuesta síncrona mediante el componente destinatario

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.receiver.sync.responseURL	/bcgsyncreceiver/ SyncResponse	URI	URI de destinatario interno para publicar las respuestas síncronas.
bcg.receiver.sync.responseURL.port	58081	Entero	El número de puerto utilizado con el URI de respuesta síncrona.

Tabla 71. Atributos utilizados para configurar los nombres de directorio utilizados por el componente destinatario

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.receiver.configpath	<Raíz instal concentrador>/ common/receiver/ config	Serie con vía de acceso del directorio	La ubicación de archivo XML de configuración, que se utiliza cuando la base de datos no está disponible.
bcg.vms_receiver_reject_dir	<Raíz instal concentrador>/ common/receiver/ reject	Serie con vía de acceso del directorio	El directorio de rechazo del destinatario
bcg.vms_receiver_tmp_dir	<Raíz instal concentrador>/ common/receiver/ tmp	Serie con vía de acceso del directorio	El directorio de almacenamiento temporal del destinatario. Los receptores que utilicen transportes sin archivos como JMS, POP3 y HTTP, colocan los archivos de contenido con una extensión ".vcd" en esta ubicación. Es un atributo de uso interno de IBM.

Tabla 72. Atributos utilizados para configurar aspectos misceláneos del componente destinatario

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.receiver.ipv6	Ningún valor predeterminado	Una dirección IPv6	La dirección IPv6 que utilizan los destinatarios. Es necesario si el sistema que alberga el componente destinatario utiliza IPv6.

Tabla 73. Atributos utilizados para configurar el subcomponente de motor de resumen del gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.summary.processingInterval	15	Entero	El intervalo de tiempo en minutos que determina con qué frecuencia se produce el proceso de resumen de sucesos.
bcg.summaryEng.thread_count	1	Entero	El número de hebras que preparan el resumen de sucesos.

Tabla 74. Atributos utilizados para configurar el subcomponente de motor de patrocinador del gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.sponsor.inbound_poll_interval	10000	Entero	Define el intervalo, en milisegundos, entre sondeos de la tabla para generar documentos de notificación de sucesos (sobre todo sucesos XML). Para obtener detalles sobre sucesos XML, consulte <i>Sección XMLEvent de la Guía de integración empresarial</i> .
bcg.sponsor.in_thread_count	1	Entero	El número de hebras que utiliza el patrocinador para generar los documentos de notificación de sucesos.
bcg.sponsor.work_size	10	Entero	El número de filas por pase que se captan desde la base de datos para generar los documentos de notificación de sucesos.

Tabla 75. Atributos utilizados para configurar el subcomponente de archivador del gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.archiver.maxSubVolFiles	70000	Entero	El número máximo de sub-volúmenes dentro de un volumen.

Tabla 75. Atributos utilizados para configurar el subcomponente de archivador del gestor de documentos (continuación)

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.archiver.runinterval	600	Entero	Intervalo de tiempo en segundos que determina la frecuencia de proceso del servicio de archivador.

Tabla 76. Atributos utilizados para configurar el proceso de documentos ebMS

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.ebXML.language	es-ES	Serie	El lenguaje utilizado en los mensajes SOAP de ebXML
bcg.AddKeyInfo	true	Booleano true o false	Este atributo se aplica solo al firmar el mensaje ebXML. Si el valor de este atributo es false, el elemento de firma no contendrá el elemento KeyInfo. El elemento KeyInfo contiene la clave pública utilizada para la firma.
bcg.ebXML.version	2.0	Serie	La versión de ebXML que se utiliza para las cargas de paquete como mensaje ebXML. Actualmente solo se permite 2.0.
bcg.ebms.xsd.schemaName	ebXMLSchema.xsd	Serie con nombre de archivo	El nombre XSD utilizado para validar un mensaje ebXML entrante. El XSD se rellena previamente en la base de datos, durante la instalación, con el nombre predeterminado. Si el usuario cambia el archivo XSD y lo carga con otro nombre en la base de datos, debe darse el mismo nombre como valor a este atributo.
bcg.ebms.validate	false	Booleano true o false	Este atributo determina si se valida o no un mensaje SOAP ebXML respecto al XSD denominado por el atributo schemaName. Un valor "true" haría que todos los mensajes ebXML entrantes se validaran.

Tabla 77. Atributos utilizados para configurar el subcomponente de mensajería fiable del gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.rm.pollInterval	300000	Entero	Intervalo de tiempo en milisegundos que determina la frecuencia de proceso del servicio de mensajería fiable.
bcg.rm.thread_count	3	Entero	El número de hebras utilizadas por el servicio de mensajería fiable.

Tabla 78. Atributos utilizados para configurar el subcomponente de motor de sucesos del gestor de documentos

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.eventeng.alertscache.size	100	Entero	El tamaño de la memoria caché de alerta.

Tabla 79. Otras propiedades de EDI

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
transcript.file.option	N	Y/N	Si se selecciona la opción 'yes', se generan archivos de transcripción en el directorio de trabajo actual especificado en la carpeta de transcripciones.
PageThreshold	1000	0-n	Esta propiedad controla la transferencia de páginas de estructuras de mensajes repetitivas en los componentes EDI. Si se establece en cero se desactiva la transferencia de páginas. Los valores que no sean cero especifican el número máximo de ocurrencias de un elemento determinado que pueden producirse antes de que tenga lugar la transferencia de páginas. La transferencia de páginas reduce el uso de la memoria, sin embargo aumenta el tiempo de proceso.

Tabla 80. Atributos utilizados para configurar el proceso de archivado y depuración

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
bcg.archive.maxThreads	4	Entero	El archivado de archivos es multihebra y la versión 6.2.1 de WebSphere Partner Gateway presenta una nueva propiedad, bcg.archive.maxThreads, con un valor predeterminado de cuatro. Este valor especifica el número máximo de hebras que está permitido durante el archivado.

Tabla 81. Atributos para configurar las propiedades de WebSphere Transformation Extender

Entrada	Valor predeterminado	Valor posible	Descripción
wtx.rmihostname	sistema_principal_local	Entero	Dirección IP o nombre de host del servidor WebSphere Transformation Extender.
wtx.rmiport	2500	Entero	Número de puerto de invocación a método remoto de WebSphere Transformation Extender.
rmiuseserver	No	Booleano: Sí o No	El valor de este atributo es Sí cuando el estilo de innovación de correlaciones necesario de WebSphere Transformation Extender es la invocación a método remoto.
bcg.wtx.mapLocation	<Raíz instal concentrador>/bcghub-distrib/common/maps	Entero	Ubicación predeterminada de la correlación.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los EE.UU.

Puede que IBM no ofrezca los productos, servicios o características que se tratan en este documento en otros países. Consulte a su representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios actualmente disponibles en su área. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende indicar ni implicar que solamente pueda utilizarse dicho producto, programa o servicio de IBM. Puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y comprobar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o aplicaciones de patente pendientes que afecten a los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

*IBM® Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, N.Y. 10504-1785
EE.UU.*

Para consultas sobre licencias relacionadas con información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a:

*IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokio 106-0032, Japón.*

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde estas disposiciones sean incompatibles con la legislación vigente:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FACILITA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO. Algunos estados o países no permiten la renuncia a las garantías explícitas o implícitas en ciertas transacciones, por tanto, es posible que esta declaración no resulte aplicable a su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación en los productos o programas que se describen en esta publicación sin notificarlo previamente.

Las referencias en este documento a sitios web que no sean de IBM se proporcionan únicamente como ayuda y no se consideran en modo alguno como una recomendación por parte de IBM de dichos sitios web. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de este producto de IBM y la utilización de los mismos será por cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le suministre de cualquier modo que considere adecuado, sin incurrir por ello en ninguna obligación para con el remitente.

Los titulares de una licencia de este programa que deseen obtener información acerca del mismo con el objeto de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) el uso mutuo de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

IBM Burlingame Laboratory Director
IBM Burlingame Laboratory
577 Airport Blvd
., Suite 800
Burlingame, CA 94010
EE.UU.

Dicha información puede estar disponible, según los términos y condiciones adecuados, incluido, en algunos casos, el pago de una cuota.

El programa bajo licencia que se describe en esta información, y todos los materiales bajo licencia disponibles para el mismo, los proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo con el Cliente IBM, del Acuerdo Internacional de Licencias para Programas IBM o de cualquier acuerdo equivalente entre el cliente e IBM.

Cualquier información de rendimiento que aparezca en este documento ha sido determinada en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos podrían ser distintos. Algunas mediciones se pueden haber llevado a cabo en sistemas de nivel de desarrollo y no existe garantía alguna de que dichas mediciones sean las mismas en sistemas con disponibilidad general. Además, algunas mediciones podrían haberse estimado mediante extrapolación. Los resultados reales podrían ser diferentes. Los usuarios de este documento deberán verificar los datos aplicables para su entorno específico.

La información relacionada con los productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de dichos productos, sus anuncios publicados u otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad ni contemplar ninguna otra reclamación relacionada con los productos que no son de IBM. Las preguntas sobre las posibilidades de los productos que no son de IBM se deben dirigir a los proveedores de dichos productos.

Todas las afirmaciones referentes a la dirección o pretensiones futuras de IBM se pueden modificar o retirar sin aviso y representan simplemente metas y objetivos.

Todos los precios de IBM que se muestran son precios al por menor propuestos, actuales y sujetos a cambios sin previo aviso. Los precios de los proveedores pueden variar.

Esta información está destinada a planificación. La información aquí contenida está sujeta a cambios antes de que los productos que se describen estén disponibles.

En esta información aparecen ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones empresariales diarias. Para ilustrarlos como realmente posibles, los ejemplos incluyen los nombres de individuos, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y las direcciones de una empresa real es pura coincidencia.

LICENCIA DE COPYRIGHT

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en el idioma origen, en los que encontrará técnicas de programación sobre diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma, sin pagar ninguna cuota a IBM, con el propósito de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación compatibles con la interfaz de programas de aplicación para la plataforma operativa para la que se han escrito los ejemplos. Estos ejemplos no se han probado exhaustivamente bajo todas las condiciones posibles. Por tanto, IBM, no puede garantizar la fiabilidad, la capacidad de servicio ni el funcionamiento de estos programas.

Cada copia o cualquier parte de estos programas de ejemplo o cualquier obra derivada debe incluir un aviso de copyright como el siguiente:

Copyright (c) 1995-2008 International Business Machines Corporation y otros. Reservados todos los derechos.

Si ve la copia software de esta información, es posible que no aparezcan las fotografías ni las ilustraciones en color.

Información sobre la interfaz de programación

La información de la interfaz de programación, si se proporciona, está especialmente indicada para ayudarle a crear software de aplicación utilizando este programa. Las interfaces de programación de uso general están destinadas a ayudarle a escribir software de aplicación que obtenga los servicios de las herramientas de este programa. No obstante, la información también puede contener información de diagnóstico, modificaciones y ajustes. La información de diagnóstico, modificaciones y ajustes se proporciona para ayudarle a depurar el software de aplicación.

Atención: No utilice esta información de diagnóstico, modificación y ajuste como interfaz de programación, puesto que está sujeta a cambios.

Marcas registradas y marcas de servicio

Los términos siguientes son marcas registradas o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos o en otros países:

IBM	DB2	i5/OS	MQIntegrator	Informix
el logotipo de IBM	DB2 Universal Database	IMS	OS/400	MVS
AIX	Domino	iSeries	Passport Advantage	WebSphere
CICS	IBMLink	Lotus	SupportPac	z/OS
CrossWorlds		Lotus Notes	Tivoli	

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.

MMX, Pentium y ProShare son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos o en otros países.

Solaris, Java y todas las marcas registradas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems Inc. en los Estados Unidos, otros países o ambos.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de terceros.

WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y Advanced Edition incluyen software desarrollado por Eclipse Project (www.eclipse.org)



Índice

A

Acciones
 habilitación o inhabilitación 28
 selección de una nueva 66

Actividad del sistema
 ver 38

Actividades
 Administración de cuentas 47

Actividades de administración de cuentas 47
 adición de socios a la lista de exclusión 67
 Atributo de B2B, cambio 61
 búsqueda de conexiones 63
 búsqueda de socios 47
 cambio de configuraciones de conexión 65
 cambio de valores de atributo de socio 66
 cambio del destino o del destino de devolución 66
 componentes de conexión 62
 duplicación de conexiones 62
 edición de la lista de exclusión 67
 gestión de certificados 57
 gestión de conexiones de socio 61
 gestión de configuraciones de destino 48
 gestión de listas de exclusión 67
 gestión de perfiles de socios 47
 información para la configuración de destino 48
 inhabilitación de un certificado digital 61
 inhabilitación o desactivación de una conexión 66
 realización de una búsqueda avanzada 65
 realización de una búsqueda básica de conexiones 64
 reintento de destinos 52
 reintento de transportes 52
 selección
 acción, nueva 66
 Correlación de transformación, nueva 66
 subida de transportes 52
 supresión de socios 48
 supresión de transportes 52
 visualización de destinos predeterminados 51
 visualización y edición de certificados digitales 60
 visualización y edición de destinos 49
 visualización y edición de perfiles de socio 47

Actualización
 correlaciones 30

Adición
 Socios a la lista de exclusión 67

administración
 migración de socios 69

agentes de DB2, memoria virtual 178

Análisis de documentos
 criterios de búsqueda 100
 descripción 99
 visualización de documentos 100
 visualización del proceso y detalles del suceso 101

archivado 143

Atributo de B2B 61

Atributos
 cambio de valores de socio 66

Aumento, tiempo de espera excedido de destinatario 180

B

Buscar
 avanzada de conexiones 65
 básica de conexiones 64
 de mensajes, Visor AS 117
 de sucesos 114
 para procesos de RosettaNet 120
 procesos ebMS 131

Búsqueda
 de conexiones 63
 para socios 47

Búsqueda avanzada
 de conexiones 65

Búsqueda básica de conexiones 64

C

Cambiar
 configuraciones de conexión 65
 destino de origen o destino 66
 estado de destino 98
 valores de atributo de socio 66

Campos de error
 errores de validación 128

Certificados
 gestión 57
 inhabilitación 61
 visualización y edición 60

Certificados digitales
 gestión 57
 inhabilitación 61
 visualización y edición 60

Cierre de sesión 20

Clasificación de datos 177

ClassNotFoundException 184

Códigos de resultado de servidor web 104

Códigos de resultados
 serie 200 104
 serie 300 104
 serie 400 105
 serie 500 106
 Servidor web 104

Códigos de suceso
 gestión 23
 guardar nombres 24

Cola, detención de documentos de 97

Cómo guardar nombres de códigos de suceso 24

Componentes
 conexiones 62

Conexiones
 búsqueda de 63
 cambio de configuraciones 65
 componentes 62
 duplicación 62
 gestión de socios 61
 inhabilitación o desactivación 66
 realización de una búsqueda básica 64

Conexiones FTP
 informe 111

conexiones SSL 189

Configuración
 atributos de IPv6 93
 Definiciones de documento 26
 paquetes de descarga 26
 receptores 25
 servidor de correo de alerta 37
 validar
 servicios web 43

Configuraciones
 cambio de conexión 65
 gestión de destino 48
 información necesaria para el destino 48
 subida de transportes 52
 supresión de transportes 52

Consideraciones sobre el rendimiento 207

Consola de comunidad
 cierre de sesión 20
 desplazamiento por la 18
 iconos 18
 inicio de sesión 17

Contenedor, habilitación 85

Content-type
 importación 30

Convenios, tipográficos 2

Convenios tipográficos 2

Correlación de transformación
 selección de una nueva 66

Correlación de transformación, selección 66

Correlaciones
 actualización 30
 gestión 30
 gestión de EDI 32
 gestión de FA 31
 gestión de transformación 31

CPA
 Algoritmos de resumen y firma soportados 43

- CPA (*continuación*)
 - atributos no rellenados previamente 42
 - subida 41
- Crear
 - Informe de volumen de documentos 102
- Criterios de búsqueda
 - Análisis de documentos 100
 - FA retrasados de EDI 107
 - Informe de volumen de documentos 102
 - Transacción rechazada de EDI 108
 - Visor AS 117
 - Visor de documentos 122
 - Visor de RosettaNet 120
 - Visor de sucesos 114
- CRL DP 193

D

- Datos de configuración del sistema
 - acceso 37
 - gestión 36
- Datos de resumen 207
- Definición de documento
 - configuración 26
- Desactivación de una conexión 66
- Desbordamiento de cola 207
- Desplazamiento por la Consola de comunidad 18
- Destinatario
 - configuración 25
 - habilitación o inhabilitación 25
 - supresión 26
 - visualización y edición de detalles 25
- Destino
 - cambiar destino 66
 - cambio de origen o destino 66
 - cambio del estado 98
 - detención de documentos de la cola 97
 - gestión de configuraciones 48
 - información de configuración necesaria 48
 - reintentos 52
 - utilización de la cola 95
 - ver documentos en cola 96
 - ver la lista 95
 - visualización, predeterminado 51
 - visualización de detalles 98
 - visualización y edición 49
- Destino origen, cambio 66
- Detalles de paquete
 - Visor AS 119
- Detalles del destino, visualización 98
- Detención de documentos de la cola 97
- Documento
 - detalles, Visor de documentos 123
 - valores del proceso, visor de documentos 124
- Documentos
 - detención de la cola 97
 - direccionados dos veces 182
 - visualización en cola 96
- documentos AS, cifrados 175
- Documentos AS cifrados 175

- Documentos de empresa
 - reproceso 184
- Documentos en cola, ver 96
- Documentos sin formato
 - ver 121, 133

E

- ebMS
 - soporte 40
- Edición
 - certificados digitales 60
 - destino 49
 - detalles de destinatario 25
 - detalles del permiso 23
 - la lista de exclusión 67
 - perfiles de socios 47
- ERROR del navegador: 500 187
- Errores de falta de memoria, cómo evitar 176
- Errores de validación
 - ver 128
- errores de validación de datos 182
- Estadísticas de FTP
 - informe 110
- Estado
 - visualización de ebMS 133
- Estado, cambiar destino 98
- Estados de documentos
 - definiciones 99
 - Informe de volumen de documentos 101
- Exportaciones/importaciones de JMS 188
- Exportar
 - Informe de volumen de documentos 102

F

- FA retrasados de EDI
 - criterios de búsqueda 107
 - informe 108
- FTPScripting 183

G

- Generación
 - datos de resumen 207
- Gestión
 - certificados 57
 - códigos de suceso 23
 - conexiones de socios 61
 - configuraciones de destino 48
 - correlaciones 30
 - correlaciones de EDI 32
 - correlaciones de transformación 31
 - Correlaciones FA 31
 - datos de configuración del sistema 36
 - desbordamiento de cola 207
 - formatos XML 28
 - importación 29
 - información del gestor de documentos 39
 - listas de exclusión 67

- Gestión (*continuación*)
 - llamadas a la API 39
 - manejadores 29
 - perfiles de socios 47
 - política de contraseñas 21
- Gestor de documentos
 - detener 197

H

- Habilitación
 - acciones 28
 - IPv6 92
 - receptores 25
- Herramientas
 - Análisis de documentos 99
 - descripción 99
 - Informe de volumen de documentos 101
 - Probar conexión de socio 103

I

- Iconos de la Consola de comunidad 18
- Idiomas, varios 177
- Impresión de informes
 - Informe de volumen de documentos 103
- información del gestor de documentos
 - gestión 39
- Información necesaria, configuración de destino 48
- Información necesaria para la configuración de destino 48
- Informe
 - Conexiones FTP 111
 - Estadísticas de FTP 110
 - Estadísticas SFTP 110
 - FA retrasados de EDI 108
 - Transacción rechazada de EDI 109
- Informe de volumen de documentos
 - crear 102
 - criterios de búsqueda 102
 - descripción 101
 - estados de documentos 101
 - exportar 102
 - impresión 103
- informes de EDI 182
- Inhabilitación
 - acciones 28
 - receptores 25
 - un certificado digital 61
 - una conexión 66
- inicio de sesión 17
- IPv6
 - atributos, configuración 93
 - habilitación 92
 - HP-UX 11i 92
 - soporte 91
 - túnel en RHEL Linux 3 91
 - túnel mediante IPv4 91
 - Windows 2003/XP 91

J

java.security.InvalidKey 199
javacore 185
JIT, inhabilitación 185

L

LDAP
 configuración de ejemplo 87
 detener 86
 habilitación del contenedor 85
 nombres de usuario y grupos 86
 para IBM Tivoli 87
 seguridad J2EE 85
 soporte 85
 uso 85
 usuarios, especificación 89
licencia, patentes 283
licencias
 dirección 283
Lista de exclusión
 adición de socios 67
 editar 67
 gestión 67
llamadas a la API
 gestión 39

M

Manejadores
 configuración de content-type 30
 gestión 29
 importación 29
 supresión 29
mensajes, informativos 180
mensajes informativos 180
migración de socios
 administración 69
 configuración
 dependencias 78
 elementos dependientes 79
 elementos independientes 79
 configuraciones que no pueden migrarse 82
 elementos independientes 79
 programa de utilidad 69
migrationPartner, programa de utilidad de migración de socios con LDAP
 programa de utilidad 204

N

No rechazo
 registro cronológico 44
Notificaciones de alertas 183
Nueva acción, selección de 66
Número de control
 actual 35
 inicialización 34

P

Paquetes de descarga, configuración de 26
patentes 283

Perfil
 gestión de socios 47
Perfiles de conexión
 creación 34
 editar 34
 supresión 34
Permiso
 visualización y edición de detalles 23
Probar conexión de socio
 Códigos de resultados del servidor web 104
 descripción 103
 valores 103
propiedad intelectual 283

R

Realización
 búsqueda avanzada de conexiones 65
 búsqueda básica de conexiones 64
Reconocimiento SSL 196
Registro cronológico
 ningún rechazo 44
registro de servicio, IBM 180
registro de servicio de IBM 180
Reintentos
 destino 52
 transportes 52
Rendimiento de consulta de base de datos, optimización 181
Resolución de problemas
 01A 182
 Anomalía del destinatario 183
 atajo de WebSphere Application Server 201
 atributo content-types 190
 aumento del tamaño del almacenamiento intermedio 192
 BCG210001 190
 BCG210013 191
 BCG210031 186
 BCG240415 186
 BCGEDIEV0056 190
 bcgHubInstall.log 193
 biblioteca nativa, carga 194
 cabeceras de separadores 201
 caducidad de certificados de CA 196
 CHF0029E 195
 clasificación de datos para múltiples idiomas 177
 ClassNotFoundException 184
 cómo evitar errores de falta de memoria 176
 cómo evitar transacciones 187
 comprobación de revocación 193
 conexiones SSL 189
 contraseña de base de datos necesaria 193
 creación en otra unidad 187
 CRL DP 193
 Definir un tipo de transporte personalizado 185
 descarga de CRL 188
 Destinatario FTPScripting 183
 detención del Gestor de documentos 197

Resolución de problemas (*continuación*)
 documentos de empresa 184
 documentos direccionados dos veces 182
 documentos no procesados 202
 el reconocimiento SSL falla 196
 enlace de datos en JMS 188
 entrega de documentos duplicados 201
 error del navegador 500 187
 errores de falta de memoria 176
 errores del instalador del concentrador 192
 hebras, colgadas 197
 informe de volumen de documentos 193
 informes de EDI 182
 java.security.InvalidKey 199
 JIT, inhabilitación 185
 los servidores no se inician 200
 memoria virtual de DB2 178
 mensajes de información 180
 mensajes de MQ 198
 MQJMS2007 199
 MQJMS2013 199
 Notificaciones de alertas 183
 optimización del rendimiento de consulta de base de datos 181
 ORA-00988 190
 registro de servicio de IBM 180
 reinicio del servidor 182
 reproceso de sucesos 184
 SQLCODE: -1225 179
 SQLCODE: 0964C 179
 SQLCODE -289 179
 SQLCODE -444 178
 StringIndexOutOfBounds 183
 Suceso 210031 181
 tamaño de archivo 0 KB 196
 TCPC0003E 195
 tiempo de proceso largo 175
 Valor de tiempo de espera excedido de destinatario 180
 VCBaseException 196

S

seguridad, J2EE 85
seguridad J2EE 85
Selección
 correlación de transformación 66
 una nueva acción 66
Servidor de correo de alerta, configuración 37
socio
 búsqueda de conexiones 63
 duplicación de conexiones 62
Socio
 adición a las listas de exclusión 67
 búsqueda 47
 búsqueda avanzada de conexiones 65
 búsqueda básica de conexiones 64
 cambio de valores de atributo 66
 cómo evitar transacciones 187
 componentes de conexión 62
 gestión de conexiones 61

Socio (*continuación*)
 gestión de perfiles 47
 supresión 48
 visualización y edición de perfiles 47

SopORTE
 ebMS 40
 IPv6 91

SopORTE de proxy, de avance 56

SQLCODE
 -1225 179
 -289 179
 -444 178
 0964C 179

Subida
 CPA 41
 transportes 52

Sucesos
 búsqueda de 114
 criterios de búsqueda 114
 reproceso 184

Sucesos de depuración 114

sucesos de error 116

Supresión
 importación 29
 receptores 26
 Socios 48
 transportes 52

T

Tareas
 Administrador de concentrador 21

Tareas de administración de concentrador 21
 configuración de Definiciones de documentos y paquetes de descarga 26
 configuración de destinatarios 25
 gestión de códigos de suceso 23
 gestión de formatos XML 28
 gestión de políticas de contraseñas 21
 guardar nombres de códigos de suceso 24
 habilitación o inhabilitación de acciones 28
 habilitación o inhabilitación de destinatarios 25
 manejadores
 configuración de content-type 30
 gestión 29
 importación 29
 supresión 29
 supresión de destinatarios 26
 visualización y edición de detalles de destinatario 25
 visualización y edición de detalles del permiso 23

Tiempo de espera excedido de destinatario, aumento 180

Tipo de suceso Aviso 114

Tipo de suceso crítico 114

Tipo de suceso de error 114

Tipo de suceso de información 114

Tipo de transporte, personalizado 185

Tipos de sucesos 114
 descripciones 114

Transacción rechazada de EDI
 criterios de búsqueda 108
 informe 109

Transportes
 proxy de avance 56
 reintentos 52
 subida 52
 supresión 52

U

URI, restricción 185

Utilización de la cola de destino 95

V

Valor predeterminado
 destino 51

Valores 117, 119
 Probar conexión de socio 103
 Visor de documentos 123, 124

Visor AS 122
 búsqueda de mensajes 117
 criterios de búsqueda 117
 descripción 116
 detalles del paquete 119
 visualización de detalles de mensaje 119

Visor de documentos
 criterios de búsqueda 122
 descripción 122
 detalles del documento 123
 valores 117, 119, 123, 124
 valores de proceso de documento 124

Visor de RosettaNet
 búsqueda de procesos 120
 criterios de búsqueda 120
 descripción 119
 proceso de documentos, detalles 120
 visualización de detalles de procesos 120

Visor de sucesos
 criterios de búsqueda 114
 descripción 113
 visualización de detalles de suceso 115

Visor ebMS 132
 búsqueda de procesos 131
 descripción 131
 visualización de detalles de procesos 132

Visores
 Visor AS 116
 Visor de documentos 122
 Visor de RosettaNet 119
 Visor de sucesos 113
 Visor ebMS 131

Visualización 101, 132
 actividad del sistema 38
 certificados digitales 60
 destino 49
 destinos predeterminados 51
 detalles de destinatario 25
 detalles de destino 98
 detalles de mensaje, Visor AS 119

Visualización (*continuación*)

Detalles de procesos de RosettaNet 120

detalles del documento 124

detalles del permiso 23

detalles del proceso de documentos, visor de RosettaNet 120

detalles del proceso de ebMS 132

detalles del suceso, visor de sucesos 115

documentos
 Análisis de documentos 100
 documentos EDI 126
 documentos en cola 96
 documentos sin formato 124
 Documentos sin formato 121, 133
 errores de validación 128
 estado de ebMS 133
 lista de destino 95
 perfil de socio 47
 sucesos 124

X

XML
 gestión de formatos 28



Impreso en España