

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y
Advanced Edition



Guía de configuración del concentrador

Versión 6.0

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y
Advanced Edition



Guía de configuración del concentrador

Versión 6.0

Nota:

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información que encontrará en el Apéndice E, "Avisos", en la página 317.

28 de junio de 2005

Este manual es la traducción del original inglés *IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise and Advanced Editions Hub Configuration Guide Version 6.0*.

Esta edición corresponde a WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition (5724-L69), versión 6.0 y a Advanced Edition (5724-L68), versión 6.0, así como a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Para enviarnos sus comentarios sobre esta documentación, escribanos a doc-comments@us.ibm.com. Esperamos tener noticias tuyas.

Cuando envía información a IBM, otorga a IBM un derecho no exclusivo para utilizar la información y distribuirla del modo que considere apropiado sin que ello le suponga ninguna obligación.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. Reservados todos los derechos.

Contenido

Acerca de esta publicación	xi
A quién va dirigido	xi
Convenios tipográficos	xi
Documentos relacionados	xii
Novedades	xiii
Novedades del release 6.0	xiii
Novedades del release 4.2.2.	xiii
Capítulo 1. Introducción	1
Visión general	1
Información necesaria para configurar el concentrador	2
Visión general de transportes	2
Visión general de definiciones de flujo de documentos	3
Visión general del proceso de documentos	7
Configuración de componentes del proceso de documentos con manejadores	9
Destinos	10
Gestor de documentos	11
Pasarelas	15
Visión general de la configuración del concentrador	16
Configuración del concentrador	16
Creación de participantes	17
Establecimiento de conexiones de documentos	18
Capítulo 2. Preparación para la configuración del concentrador	19
Creación de un directorio para una pasarela de directorio de archivos	19
Configuración del servidor FTP para la recepción de documentos	19
Configuración de la estructura de directorios necesaria en el servidor FTP	20
Cómo se procesan los archivos enviados mediante FTP	21
Configuración de servidor FTP adicional	22
Aspectos de seguridad para el servidor FTPS	22
Configuración del concentrador para el protocolo de transporte JMS	23
Creación de un directorio para JMS	23
Modificación de la configuración JMS predeterminada	23
Creación de colas y del canal	24
Adición de un tiempo de ejecución Java ^(TM) a su entorno	24
Definición de la configuración JMS	25
Utilización de scripts FTP para los destinos y pasarelas de FTP Scripting	26
Utilización de correlaciones de Data Interchange Services Client	26
Capítulo 3. Inicio del servidor y visualización de la Consola de comunidad	27
Inicio de WebSphere MQ	27
Inicio de los componentes de WebSphere Partner Gateway	27
Inicio de sesión en la Consola de comunidad	28
Capítulo 4. Configuración de la Consola de comunidad	29
Especificación de la información de entorno local y de personalización de consola	29
Personalización de la consola	29
Cambio de la hoja de estilo	30
Localización de datos en la consola	30
Configuración de la política de contraseña	31
Configuración de permisos	32
Cómo se conceden permisos a los usuarios	32
Cómo habilitar o inhabilitar permisos	33

Capítulo 5. Definición de destinos	35
Visión general	35
Subida de manejadores definidos por el usuario	36
Configuración de valores de transporte global	37
Configuración de un destino HTTP/S	37
Detalles de destino	38
Configuración de destino	38
Manejadores	38
Configuración de un destino FTP	38
Detalles de destino	39
Configuración de destino	39
Manejadores	39
Configuración de un destino SMTP	40
Detalles de destino	40
Configuración de destino	40
Planificación	40
Configuración de un destino JMS	41
Detalles de destino	41
Configuración de destino	41
Manejadores	42
Configuración de un destino de sistema de archivos	42
Detalles de destino	43
Configuración de destino	43
Manejadores	43
Configuración de un destino de FTP Scripting	43
Creación de scripts FTP	44
Mandatos de FTP Scripting	44
Detalles de destino	45
Configuración de destino	46
Atributos definidos por el usuario	46
Planificación	47
Manejadores	47
Configuración de un destino para un transporte definido por un usuario	47
Modificación de puntos de configuración	48
Preproceso	48
Comprobación síncrona	51
Postproceso	52
Modificación de la lista configurada	53
Capítulo 6. Configuración de pasos de flujos de trabajo fijos y acciones	55
Subida de manejadores	55
Configuración de flujos de trabajo fijos	56
Flujos de trabajo entrantes	57
Flujo de trabajo saliente	57
Configuración de acciones	57
Modificación de una acción definida por el usuario	58
Creación de acciones	58
Capítulo 7. Configuración de flujos de documentos	61
Visión general	61
Paso 1: Asegurarse de que la definición de flujo de documentos está disponible	61
Paso 2: Crear interacciones	62
Paso 3: Crear perfiles de participante, pasarelas y posibilidades B2B	62
Paso 4: Activar conexiones	62
Un flujo de ejemplo	63
Documentos binarios	64
Documentos EDI con acción de paso a través	65
Creación de definiciones de flujo de documentos	66
Creación de interacciones	66
Documentos RosettaNet	67

Visión general	67
Paquetes de flujo de documentos RNIF y PIP	67
Creación de definiciones de flujo de documentos	70
Configuración de los valores de los atributos	71
Creación de interacciones.	72
Servicios Web.	75
Identificación de los participantes para un servicio web	75
Creación de definiciones de flujo de documentos	76
Creación de interacciones.	79
Restricciones y limitaciones del soporte de servicio Web	80
Documentos cXML	80
Visión general	80
Creación de definiciones de flujo de documentos	83
Creación de interacciones.	84
Documentos XML personalizados	85
Visión general	85
Creación de un formato de definición de protocolo	85
Creación de una definición de flujo de documentos	86
Creación de un formato XML	86
Utilización de correlaciones de validación	87
Adición de correlaciones de validación	87
Asociación de correlaciones de definiciones de flujo de documentos	87
Visualización de documentos	88
Capítulo 8. Configuración de flujos de documentos EDI	89
Visión general de EDI	89
La estructura de intercambio EDI	89
Correlaciones.	91
Visión general de documentos XML y ROD.	92
Documentos XML	92
Documentos ROD	92
Divisores y varios documentos	92
Visión general para la creación de flujos de documentos y la definición de atributos	93
Paso 1: Asegurarse de que la definición de flujo de documentos está disponible	93
Paso 2: Crear interacciones	94
Paso 3: Crear perfiles de participante, pasarelas y posibilidades B2B	94
Paso 4: Activar conexiones	95
Visión general de flujos posibles	95
Flujo de EDI a EDI	96
Flujo de XML o ROD a EDI	97
Flujo de varios documentos XML o ROD a intercambio EDI	97
Flujo de XML a ROD o de ROD a XML	98
Flujo de XML a XML o de ROD a ROD	99
Cómo se procesan los intercambios EDI	100
Cómo se procesan los documentos XML o ROD	103
Configuración del entorno EDI	103
Ensobrador	104
Perfiles de sobre	105
Perfiles de conexión	110
Números de control	113
Inicialización de número de control	115
Números de control actuales	116
Pasos generales para definir intercambios de documentos	117
Importación de correlaciones	117
Configuración de un flujo de EDI a EDI	119
Configuración de un flujo de EDI a XML o ROD	121
Configuración de un flujo de XML o ROD a EDI	122
Configuración de varios documentos XML o ROD en un archivo para el flujo EDI	124
Configuración de un flujo de documentos de XML a ROD o de ROD a XML	125
Configuración de un flujo de XML a XML o de ROD a ROD	126
Configuración de reconocimientos	126

Adición de un reconocimiento a un flujo de documentos	128
Visualización de transacciones e intercambios EDI	129

Capítulo 9. Creación del perfil y posibilidades B2B del gestor de comunidad 131

Creación del perfil del gestor de comunidad	131
Configuración de posibilidades B2B	132

Capítulo 10. Creación de pasarelas 135

Visión general	135
Configuración de los valores de transporte global	136
Configuración de un proxy de avance	137
Configuración de una pasarela HTTP	137
Detalles de pasarela	138
Configuración de pasarela	138
Configuración de una pasarela HTTPS	139
Detalles de pasarela	139
Configuración de pasarela	139
Configuración de una pasarela FTP	140
Detalles de pasarela	141
Configuración de pasarela	141
Configuración de una pasarela SMTP	142
Detalles de pasarela	142
Configuración de pasarela	142
Configuración de una pasarela JMS	143
Detalles de pasarela	143
Configuración de pasarela	143
Configuración de una pasarela de directorio de archivos	145
Detalles de pasarela	145
Configuración de pasarela	145
Configuración de una pasarela FTPS	146
Detalles de pasarela	146
Configuración de pasarela	146
Configuración de la pasarela de FTP Scripting	147
Creación de scripts FTP	147
Mandatos de scripts FTP	148
Pasarelas de FTP Scripting	149
Detalles de pasarela	149
Configuración de pasarela	149
Atributos definidos por el usuario	150
Planificación.	150
Configuración de manejadores.	151
Configuración de una pasarela para un transporte definido por un usuario.	151
Especificación de una pasarela predeterminada	152

Capítulo 11. Creación de participantes y sus posibilidades B2B 153

Creación de perfiles de participantes	153
Configuración de posibilidades B2B	155

Capítulo 12. Gestión de conexiones. 157

Visión general	157
Activación de conexiones de participante	157
Especificación o cambio de atributos	158

Capítulo 13. Configuración de la seguridad para los intercambios entrantes y salientes 161

Términos y conceptos de seguridad	161
Mecanismos de seguridad y protocolos utilizados en WebSphere Partner Gateway	161
El programa de utilidad iKeyman	162
Consola de comunidad	162

Almacenes de claves y almacenes de confianza	163
Cadenas de certificados	164
Certificados primarios y secundarios	164
Cambio del nivel de cifrado	164
Creación e instalación de certificados SSL	165
Reconocimiento SSL	165
Certificados SSL entrantes	166
Certificado SSL de salida	169
Adición de una Lista de revocación de certificados (CRL)	171
Habilitación de acceso para los puntos de distribución de CRL	171
Creación e instalación de certificados de firma	172
Certificado de firma entrante	172
Certificado de firma saliente	173
Creación e instalación de certificados de cifrado	174
Certificado de cifrado entrante	174
Certificado de cifrado saliente	176
Configuración de SSL entrante para la consola y receptor	177
Visión general de certificados	178
Capítulo 14. Finalización de la configuración	181
Habilitación del uso de las API	181
Especificación de las colas utilizadas para sucesos	181
Especificación de sucesos alertables	182
Actualización de un transporte definido por el usuario	183
Apéndice A. Ejemplos básicos	185
Configuración básica – Intercambio de documentos EDI de paso a través	185
Configuración del concentrador	185
Creación de participantes y de conexiones de participante	187
Configuración básica - Configuración de seguridad para documentos entrantes y salientes	191
Configuración de autenticación SSL para documentos entrantes	191
Configuración de cifrado	193
Configuración de la firma de documentos	195
Ampliación de la configuración básica	196
Creación de un destino FTP	196
Configuración del concentrador para recibir archivos binarios	197
Configuración del concentrador para documentos XML personalizados	198
Apéndice B. Ejemplos EDI	203
Ejemplo de EDI a ROD	203
Desensobre y transformación de un intercambio EDI	203
Adición de un TA1 al intercambio	209
Adición de una correlación de FA	212
Ejemplo de EDI a XML	216
Importación de la correlación de transformación	217
Verificación de correlación de transformación y definiciones de flujo de documentos	217
Configuración del destino	218
Creación de interacciones	218
Creación de participantes	219
Creación de pasarelas	219
Configuración de posibilidades B2B	220
Activación de las conexiones	221
Ejemplo de XML a EDI	222
Importación de la correlación de transformación	222
Verificación de correlación de transformación y definiciones de flujo de documentos	223
Configuración del destino	223
Creación de interacciones	223
Creación de participantes	224
Creación de pasarelas	225
Configuración de posibilidades B2B	225

Creación del perfil de sobre	227
Creación del formato XML	227
Activación de las conexiones	228
Configuración de atributos	228
Ejemplo de ROD a EDI	229
Importación de la correlación de transformación.	229
Verificación de correlación de transformación y definiciones de flujo de documentos	229
Configuración del destino	230
Creación de interacciones	231
Creación de participantes	231
Creación de pasarelas	232
Configuración de posibilidades B2B	233
Creación del perfil de sobre	234
Activación de las conexiones	234
Configuración de atributos	235

Apéndice C. Información adicional de RosettaNet. 237

Desactivación de PIP	237
Envío de notificación de anomalía	237
PIP 0A1	237
Actualización de información de contacto	238
Edición de valores de atributos de RosettaNet	238
Creación de paquetes de flujo de documentos PIP	239
Creación de los archivos XSD	240
Creación del archivo XML	246
Creación de paquete	249
Acerca de la validación	249
Cardinalidad	250
Formato	250
Enumeración	251
Contenido del paquete de flujo de documentos PIP	251
0A1 Notificación de anomalía V1.0	251
0A1 Notificación de anomalía V02.00	252
2A1 Distribución de información de nuevo producto	252
2A12 Distribución de maestro de productos	254
3A1 Petición de oferta	254
3A2 Solicitud de precio y disponibilidad	255
3A4 Petición de pedido de compra V02.00.	256
3A4 Petición de pedido de compra V02.02.	258
3A5 Consulta del estado del pedido.	259
3A6 Distribución del estado del pedido.	260
3A7 Notificación de actualización de pedido de compra	261
3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.02	262
3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.03	264
3A9 Petición de cancelación de pedido de compra	265
3B2 Notificación de envío anticipado	266
3B3 Distribución del estado del envío	267
3B11 Notificación de orden de envío.	268
3B12 Petición de orden de envío	269
3B13 Notificación de confirmación de orden de envío	270
3B14 Petición de cancelación de orden de envío	271
3B18 Notificación de documentación de envío	271
3C1 Devolución de producto	272
3C3 Notificación de factura.	273
3C4 Notificación de rechazo de factura	274
3C6 Notificación de información de remesa	275
3C7 Notificación de factura de facturación automática.	276
3D8 Distribución de trabajo en curso	277
4A1 Notificación de previsión estratégica	278
4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral	279
4A4 Notificación de planificación de pronóstico con liberación	279

4A5 Notificación de respuesta de pronóstico	281
4B2 Notificación de recibo de envío	282
4B3 Notificación de consumo	283
4C1 Distribución de informe de inventario V02.01	284
4C1 Distribución de informe de inventario V02.03	285
5C1 Distribución de lista de productos	285
5C2 Petición de registro de diseño	286
5C4 Distribución de estado de registro	287
5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito	288
6C1 Consulta de derecho de servicio	289
6C2 Petición de derecho de garantía	289
7B1 Distribución de trabajo en curso	290
7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación	291
7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación	292
Apéndice D. Atributos	295
Atributos de EDI	295
Atributos de perfil de sobre	295
Atributos de conexión y definición de flujo de documentos	299
Propiedades de Data Interchange Services Client	307
Atributos de AS	308
Atributos de RosettaNet	313
Atributo Integración de programas de fondo	315
Apéndice E. Avisos	317
Información de la interfaz de programación	319
Marcas registradas y marcas de servicio	320
Índice	321

Acerca de esta publicación

Este documento describe cómo configurar el servidor IBM^(R) WebSphere^(R) Partner Gateway.

A quién va dirigido

Este documento va dirigido al personal encargado de configurar el servidor WebSphere Partner Gateway, conocido también como concentrador. Para configurar el concentrador, debe ser el administrador del concentrador. El administrador del concentrador puede utilizar todas las funciones de la Consola de comunidad de WebSphere Partner Gateway para configurar y operar con el concentrador.

Convenios tipográficos

En este documento se utilizan los convenios siguientes.

Tabla 1. Convenios tipográficos

Convenio	Descripción
Fuente monoespaciado	En esta fuente se indica el texto que el usuario escribe, los valores para los argumentos y las opciones de mandatos, los ejemplos y ejemplos de código o la información que el sistema imprime en la pantalla (solicitudes o texto de mensajes).
negrita	El texto en negrita indica los controles de la interfaz gráfica de usuario (por ejemplo, nombres de botones en línea, nombres de menú u opciones de menú) y cabeceras de columna en tablas y texto.
<i>cursiva</i>	El texto en cursiva se utiliza para hacer hincapié en algo, títulos de publicaciones, nuevos términos y términos definidos en el texto, nombres de variables o letras del alfabeto utilizadas como letras.
<i>Fuente monoespaciado en cursiva</i>	El texto que aparece en fuente monoespaciado en cursiva indica nombres de variables dentro del texto de fuente monoespaciado.
<i>ProductDir</i>	<i>ProductDir</i> representa el directorio en el que está instalado el producto. Todos los nombres de vías de acceso del producto IBM WebSphere Partner Gateway son relativos al directorio en el que está instalado el producto IBM WebSphere Partner Gateway en el sistema.
<i>%texto%</i> y <i>\$texto</i>	El texto entre caracteres de porcentaje (%) indica el valor de la variable de usuario o la variable del sistema de texto de Windows ^(R) . La notación equivalente en un entorno UNIX ^(R) es <i>\$texto</i> , que indica el valor de la variable de entorno <i>texto</i> de UNIX.
Texto subrayado en color	El texto subrayado en color indica una referencia cruzada. Pulse en el texto para ir al objeto de referencia.
Texto con un contorno azul	(Sólo en archivos PDF) Un contorno alrededor del texto indica una referencia cruzada. Pulse el texto para ir al texto de la referencia. Este convenio es el equivalente en los archivos PDF del convenio "texto subrayado en color" que se incluye en esta tabla.

Tabla 1. Convenios tipográficos (continuación)

Convenio	Descripción
" "(comillas)	(Sólo en archivos PDF) Las comillas rodean las referencias cruzadas con otras secciones 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, los corchetes señalan parámetros opcionales.
< >	Los corchetes angulares se encuentran alrededor de elementos individuales de un nombre para distinguirlos entre sí. Por ejemplo, <code><nombre_servidor><nombre_conector>tmp.log</code> .
/, \	Las barras inclinadas invertidas (\) se utilizan como separadores en las vías de acceso de directorios en instalaciones Windows. En las instalaciones UNIX, sustituya las barras inclinadas (/) por barras inversas.

Documentos relacionados

En el conjunto completo de la documentación disponible para este producto se incluye información completa sobre la instalación, configuración, administración y utilización de WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y Advanced Edition.

Esta documentación puede descargarse o leerse directamente en línea en el siguiente sitio:
<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/library/infocenter>

Nota: Podrá encontrar información importante sobre este producto en las Notas técnicas de soporte técnico y las noticias de último momento publicadas después de este documento. Las encontrará en el sitio web de soporte de WebSphere Business Integration,
<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support>.
 Seleccione el área del componente que desee y examine las secciones de Technotes y Flashes.

Novedades

Novedades del release 6.0

WebSphere Partner Gateway (llamado WebSphere Business Integration Connect en releases anteriores) tiene las siguientes nuevas funciones:

- La posibilidad de desensobrar transacciones EDI así como validar y transformar transacciones EDI dentro de estos sobres
- La posibilidad de ensobrar transacciones EDI individuales antes de su entrega
- La posibilidad de recibir varios datos orientados a registros (ROD) y documentos XML o intercambios EDI en un solo archivo y dividirlos en documentos o intercambios individuales
- La posibilidad de convertir entre cualquier combinación de documentos ROD, XML y EDI
- La introducción de un nuevo transporte. FTP Scripting, que puede utilizarse tanto en destinos como en pasarelas para comunicarse con las redes de valor añadido (VAN) así como con otros servidores FTP
- La posibilidad de dar soporte a más de un certificado para determinadas funciones de modo que, si caduca el certificado primario, pueda utilizarse el certificado secundario
- La posibilidad de enviar documentos desde una pasarela HTTP o HTTPS, a través de un servidor proxy a participantes

Tenga en cuenta que WebSphere Partner Gateway versión 6.0 no da soporte al algoritmo RC5.

Novedades del release 4.2.2

La versión 4.2.2 es el primer release de la *Guía de configuración del concentrador*.

Capítulo 1. Introducción

Una vez que haya instalado WebSphere Partner Gateway y antes de que puedan intercambiarse documentos entre el gestor de comunidad y los participantes, debe configurar el servidor WebSphere Partner Gateway (el concentrador).

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Visión general”
- “Información necesaria para configurar el concentrador” en la página 2
- “Visión general del proceso de documentos” en la página 7
- “Configuración de componentes del proceso de documentos con manejadores” en la página 9
- “Visión general de la configuración del concentrador” en la página 16

Visión general

El objetivo es permitir al gestor de comunidad el envío de un documento o conjunto de documentos (de forma electrónica) a un participante o la recepción de un documento o un conjunto de documentos enviado por un participante. El concentrador gestiona la recepción de los documentos, la transformación en otros formatos (si fuera preciso) y la entrega de los documentos. El concentrador también puede configurarse para proporcionar seguridad a los documentos entrantes o salientes.

Los documentos intercambiados entre el concentrador y el participante están en un formato estándar y representan una interacción empresarial específica. Por ejemplo, el participante puede enviar una petición de pedido de compra a un 3A4 PIP de RosettaNet, un documento PeticiónPedido cXML o un intercambio EDI-X12 con una transacción 850. El concentrador transforma el documento en un formato que una aplicación puede utilizar en el gestor de comunidad. Asimismo, una aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad puede enviar una respuesta al pedido de compra utilizando un formato propio que se transforma en un formato estándar. A continuación, el documento transformado se envía al participante.

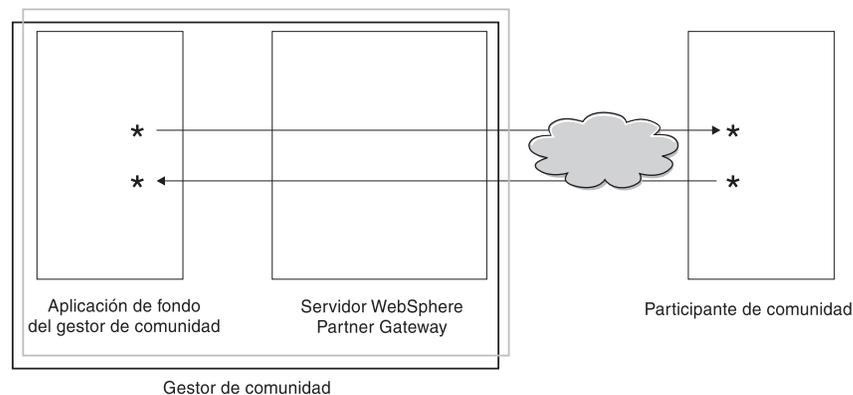


Figura 1. Cómo fluyen los documentos a través del concentrador

En esta publicación, se explica cómo configurar el concentrador y, a continuación, cómo configurar los participantes. También se muestra cómo configurar la seguridad del concentrador.

Observe en la Figura 1 en la página 1 que el servidor de WebSphere Partner Gateway y la aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad son propiedad del gestor de comunidad. El gestor de comunidad es la empresa propietaria del concentrador, aunque también es un participante del mismo. Como verá en capítulos posteriores, se define igual un perfil para el gestor de comunidad que para los participantes.

Nota: en esta publicación se muestra cómo crear conexiones que fluyen desde la aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad a una pasarela de participante y desde un participante a la pasarela de gestor de comunidad. Una vez que los documentos llegan a la pasarela del gestor de comunidad, probablemente deseará integrarlos en una aplicación de programa de fondo, como WebSphere InterChange Server o WebSphere MQ Broker. Las tareas necesarias para realizar la integración entre WebSphere Partner Gateway y dichas aplicaciones de programas de fondo se definen en la publicación *Enterprise Integration Guide*.

Información necesaria para configurar el concentrador

Para configurar el concentrador, necesita alguna información sobre los tipos de intercambios en los que participará el gestor de comunidad. Por ejemplo, necesita la información siguiente:

- ¿Qué tipo de documentos (por ejemplo, EDI-X12 o XML personalizado) van a enviar el gestor de la comunidad y sus participantes a través del concentrador?
- ¿Qué tipo de transportes (por ejemplo, HTTP o FTP) van a utilizar el concentrador el gestor de comunidad y sus participantes para enviar los documentos?
- ¿Será necesario dividir en varios documentos un documento que llega al concentrador o será necesario agrupar los documentos individuales que llegan al concentrador antes de enviarlos?
- ¿Se transformarán los documentos antes de entregarse?
- ¿Se validarán los documentos antes de entregarse?
- ¿Se cifrarán o firmarán digitalmente los documentos o se utilizará alguna otra técnica de seguridad?

Una vez que se determina esta información, ya puede empezar a configurar el concentrador.

Después de definir el concentrador, puede definir los participantes, utilizando información (como la dirección IP y los números DUNS) que le facilitan los propios participantes. Como se ha indicado anteriormente, el gestor de comunidad también se define como un tipo especial de participante del concentrador.

Visión general de transportes

Los documentos pueden enviarse desde participantes a WebSphere Partner Gateway (el concentrador) utilizando distintos transportes. Un participante puede enviar documentos a través de redes públicas utilizando HTTP, HTTPS, JMS, FTP, FTPS, FTP Scripting, SMTP o un directorio de archivos. Un participante puede enviar documentos a través de una red de valor añadido (VAN), una red privada, utilizando el transporte FTP Scripting. También es posible crear su propio transporte.

Nota: cuando se utiliza el transporte de directorio de archivos entre un participante y el concentrador, el administrador debe ocuparse de todos los temas relacionados con la seguridad.

Asimismo, el concentrador envía documentos a aplicaciones de programa de fondo a través de diversos transportes. Los transportes utilizados más frecuentemente entre el concentrador y las aplicaciones de programa de fondo son HTTP, HTTPS, JMS y directorio de archivos.

La Figura 2 muestra los distintos transportes que se pueden utilizar.

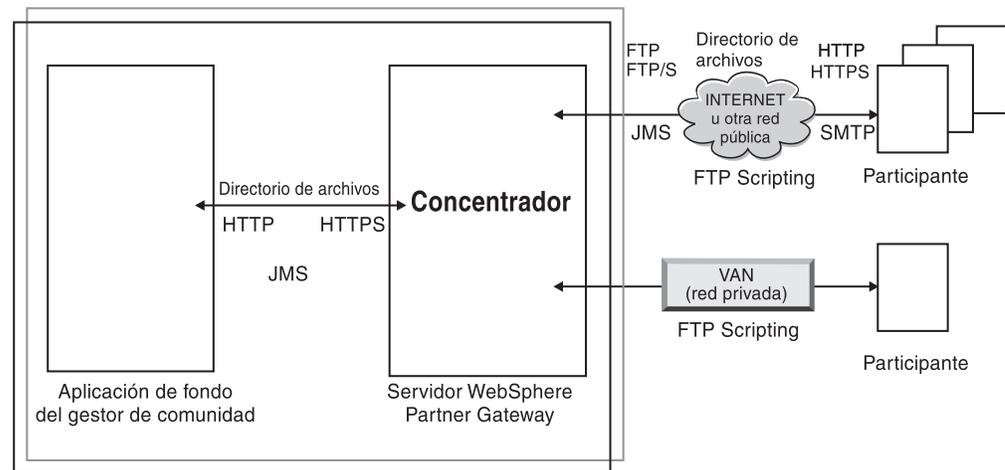


Figura 2. Transportes admitidos por WebSphere Partner Gateway

El tipo de transporte utilizado para enviar y recibir documentos afecta a la configuración de destinos y pasarelas. Un destino de un punto de entrada en el concentrador, el lugar del concentrador en el que se reciben los documentos enviados por los participantes o aplicaciones de programa de fondo. Una pasarela es un punto de entrada en el sistema del participante o en el sistema de programa de fondo, el lugar en el que el concentrador envía los documentos. Para preparar la utilización de los transportes FTP, FTPS, FTP Scripting, JMS y directorio de archivos, debe realizar algún trabajo de configuración, como se describe en el Capítulo 2, "Preparación para la configuración del concentrador", en la página 19.

Visión general de definiciones de flujo de documentos

Al configurar el intercambio de documentos entre los participantes y el gestor de comunidad se especifican varias cosas acerca del documento:

- El *paquete* que rodea al documento
- El *protocolo* empresarial que define el documento
- El tipo de *flujo de documentos*

El empaquetado del documento, el protocolo del documento y el flujo de documentos forman la *definición del flujo de documentos*. La definición del flujo de documentos proporciona información al concentrador sobre cómo procesar el documento. Por ejemplo, suponga que utiliza la definición de flujo de documentos que proporciona el sistema de:

- Paquete: AS
- Protocolo: EDI-X12
- Flujo de documentos: ISA

El concentrador extrae la información de cabecera AS (y la utiliza para ayudar a determinar el origen y el destino del documento). Sabe donde encontrar, dentro del documento, determinada información en función de su lugar en el mismo. Las tres partes de la definición de flujo de documentos tienen atributos asignados. Los atributos proporcionados por el sistema pueden modificarse o se pueden añadir atributos adicionales.

Paquete

El paquete proporciona información que pertenece a la transmisión del documento. Tal como se ha mencionado en el apartado anterior, si el paquete es AS, el concentrador utiliza información de la cabecera AS para determinar el origen y destino para el documento. Si un participante envía un PIP de RosettaNet al gestor de comunidad, el PIP se empaqueta como RNIF.

La Figura 3 muestra los tipos de paquetes que pueden ser documentos intercambiados entre el concentrador y un participante de la comunidad, y entre el concentrador y una aplicación de programa de fondo.

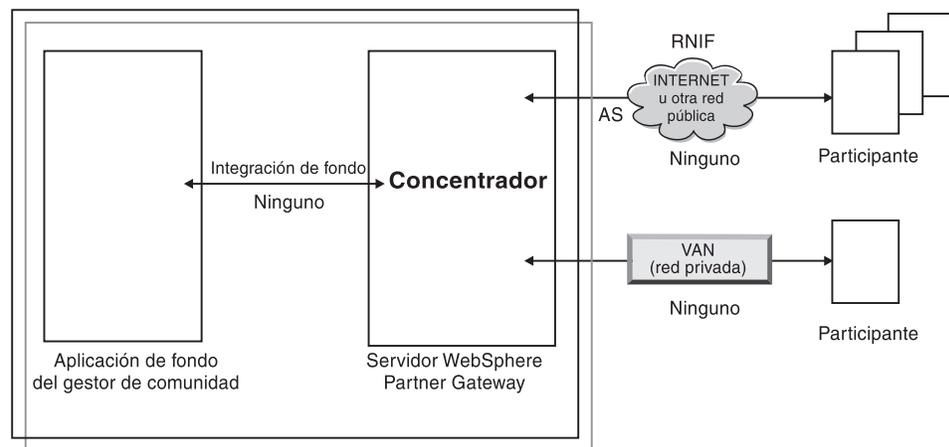


Figura 3. Tipos de paquetes de documentos

Los paquetes se asocian con protocolos específicos. Por ejemplo, un participante debe especificar el paquete de RNIF al enviar un documento de RosettaNet al concentrador.

Integración de programas de fondo: Tal como se muestra en la Figura 3, la integración de programas de fondo sólo están disponibles entre el concentrador y la aplicación de programa de fondo. Al especificar el empaquetado de integración de programas de fondo, a los documentos enviados por el concentrador al sistema de programa de fondo se incluye información de cabecera especial añadida. Asimismo, cuando una aplicación de programa de fondo envía documentos con un paquete de integración de programas de fondo al concentrador, debe añadir información de cabecera. El paquete de integración de programas de fondo y los requisitos para la información de cabecera se describen en la publicación *Enterprise Integration Guide*.

AS: El paquete AS sólo está disponible entre los participantes y el concentrador. El paquete AS puede utilizarse para documentos que cumplen los estándares AS1 o AS2. AS1 es un estándar que se utiliza para transmitir de forma segura documentos a través de SMTP y AS2 es un estándar utilizado para transmitir de forma segura documentos a través de HTTP o HTTPS. Los documentos enviados por un participante con un paquete de AS tienen información de cabecera AS1 o

AS2. Los documentos que se envían a un participante que espera cabeceras AS1 o AS2 deben estar empaquetados (en el concentrador) como AS.

Ninguno: El paquete Ninguno puede utilizarse para enviar y recibir documentos entre el concentrador y los participantes, y entre el concentrador y una aplicación de programa de fondo. Cuando un documento está empaquetado como Ninguno, no se añade (ni se espera) ninguna información de cabecera.

RNIF: El paquete RNIF se proporciona en el soporte de instalación. El paquete RNIF se sube (junto con todos los PIP que desea que se intercambien) como se describe en el apartado “Documentos RosettaNet” en la página 67. El paquete RNIF se utiliza para enviar documentos RosettaNet del participante al concentrador o del concentrador al participante.

N/D: Algunos flujos de documentos terminan en WebSphere Partner Gateway o se originan internamente en WebSphere Partner Gateway. Para los flujos de documentos que finalizan en WebSphere Partner Gateway, no es necesario ningún paquete. Los flujos de documentos que se originan internamente en WebSphere Partner Gateway no tienen paquete de origen. Por lo tanto, para dichos flujos, el empaquetado se especifica como N/D.

Para la mayoría de transmisiones de una dirección entre el participante y el gestor de comunidad (o viceversa), WebSphere Partner Gateway recibe un documento de un participante y lo envía al gestor de comunidad. En WebSphere Partner Gateway, al crear la conexión del participante, se debe especificar el paquete en el que WebSphere Partner Gateway recibirá el documento y el paquete que WebSphere Partner Gateway utilizará para enviarlo. En la Figura 4, un documento empaquetado como AS fluye de un participante al programa de fondo del gestor de comunidad. El documento se entrega a la pasarela del gestor de comunidad sin cabeceras de transporte. En la Figura 4, hay acción asociada al intercambio de documentos.

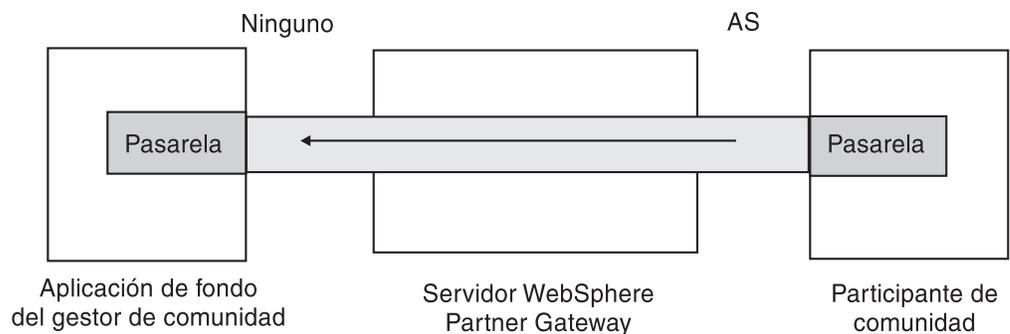


Figura 4. Conexión unidireccional típica

Sin embargo, determinados protocolos implican múltiples operaciones (como desensobrar y transformar), algunas de las cuales se ejecutan como partes intermedias del intercambio global. Por ejemplo, si un participante envía un intercambio EDI al concentrador, para la consiguiente entrega al gestor de comunidad, el intercambio se desensobra y las transacciones EDI individuales se procesan. El intercambio EDI original tiene un paquete asociado cuando se envía desde el participante. No obstante, puesto que el intercambio en sí mismo no se entrega al gestor de comunidad (se desensobra dentro del concentrador y no se produce ningún proceso adicional en el intercambio), el paquete del intercambio no

es válido. Por eso, cuando establece la interacción para el paso de desensobrado, especificará un paquete en el lado que envía aunque especificará N/D para el lado que recibe.

El proceso de configurar las definiciones de flujo de documentos necesario para un intercambio EDI se describe en el Capítulo 8, “Configuración de flujos de documentos EDI”, en la página 89.

Protocolos

Los protocolos que se proporcionan con el sistema son:

- Binario
El protocolo Binario puede utilizarse con los paquetes AS, Ninguno y de integración de programas de fondo. Un documento binario no contiene datos sobre el origen o el destino del documento.
- EDI-X12, EDI-Consent, EDI-EDIFACT
Estos protocolos EDI pueden utilizarse con los paquetes AS o Ninguno. Como se describe en el apartado “N/D” en la página 5, si el intercambio o la transacción EDI se origina en el concentrador o finaliza en el concentrador, debe especificar N/D para el paquete. X12 y EDIFACT son estándares EDI utilizados para el intercambio de datos. EDI-Consent hace referencia a los tipos de contenido distintos de X12 o EDIFACT.
- Servicio Web
Las peticiones de servicio Web sólo pueden utilizarse con el paquete Ninguno.
- cXML
Los documentos cXML sólo pueden utilizarse con el paquete Ninguno.
- XMLEvent
XMLEvent es un protocolo especial que se utiliza para proporcionar notificación de sucesos para los documentos que fluyen hacia y desde una aplicación de programa de fondo. Sólo puede utilizarse con el paquete de integración de programas de fondo. Este protocolo se describe en la publicación *Enterprise Integration Guide*.

Al subir paquetes RNIF, también se obtienen los protocolos asociados (RosettaNet y RNSC). RosettaNet (que es el protocolo utilizado entre el participante y el concentrador) está asociado al paquete RNIF. RNSC (que es el protocolo utilizado entre el concentrador y el programa de fondo del gestor de comunidad) está asociado al paquete de integración de programas de fondo.

Para las transacciones EDI, o documentos XML o ROD que se transformarán, debe importar una correlación de transformación de Data Interchange Services Client. En Data Interchange Services Client, los diccionarios se definen para el protocolo asociado a esta transformación. Un diccionario contiene información sobre todas las definiciones de documentos EDI, segmentos, elementos de datos compuestos y elementos de datos que forman el estándar EDI. Si desea información detallada sobre un estándar EDI concreto, consulte las publicaciones EDI correspondientes. Para obtener información sobre Data Interchange Services Client, consulte la publicación *Mapping Guide* o la ayuda en línea proporcionada con Data Interchange Services Client.

Nota: los ID de emisor y receptor deben formar parte de la definición de documentos ROD asociada a la correlación de transformación. La información necesaria para determinar el tipo de documento y los valores de diccionario también deben estar en la definición de documento. Asegúrese de que el

especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client conoce estos requisitos al crear la correlación de transformación.

Puede crear protocolos personalizados que definan exactamente cómo desea que se estructure un documento. Para los documentos XML, puede definir un formato XML, como se describe en el apartado “Documentos XML personalizados” en la página 85.

Flujo de documentos

El documento puede tener distintos formatos. Los flujos de documentos proporcionados por el sistema y sus protocolos asociados son:

- Binario, que puede utilizarse con el protocolo Binario.
- ISA, que representa el intercambio X12 (sobre) y que está asociado al protocolo EDI-X12
- BG, que representa el sobre EDI-Consent y que está asociado al protocolo EDI-Consent
- UNB, que representa el sobre EDIFACT y que está asociado al protocolo EDI-EDIFACT
- XMLEvent, que puede utilizarse con el protocolo XMLEvent

En la siguiente lista se describen otros tipos de documentos y el origen de su definición:

- Un PIP de RosettaNet (que sube desde el soporte de instalación), que puede utilizarse con el protocolo RosettaNet
- Un servicio Web (que sube como archivo WSDL), que puede utilizarse con el protocolo de servicios Web
- Un documento cXML (que se crea especificando el tipo de documento cXML)
- Una transacción estándar EDI específica, que se importa de Data Interchange Services Client
- Datos orientados a registro (ROD) o un documento XML, que se importa de Data Interchange Services Client

También puede crear sus propios flujos de documentos, como se describe en el apartado “Documentos XML personalizados” en la página 85.

Visión general del proceso de documentos

Antes de empezar a configurar el concentrador, resulta útil revisar los componentes de WebSphere Partner Gateway y cómo se utilizan para el proceso de documentos.

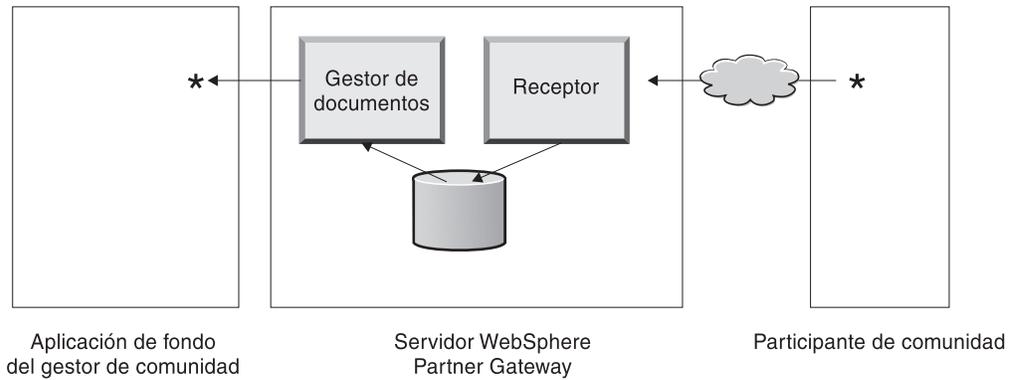


Figura 5. Los componentes del receptor y el gestor de documentos

En la Figura 5 se muestra un ejemplo de cómo se envía un documento desde un participante, se recibe en el concentrador, se procesa en el concentrador y se envía a una aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad.

Nota: a efectos de ilustración, los dibujos de este documento muestran un receptor y un gestor de documentos instalados en la misma máquina servidor. (No se muestra el tercer componente, la Consola, que es la interfaz a WebSphere Partner Gateway). De hecho, pueden existir varios de estos componentes y estar instalados en distintos servidores. Todos los componentes deben utilizar el mismo sistema de archivos común. Consulte la *Guía de instalación* para obtener información sobre las distintas tipologías que pueden utilizarse para configurar WebSphere Partner Gateway.

El componente Receptor recibe un documento en WebSphere Partner Gateway. El receptor es el encargado de supervisar los transportes de los documentos de entrada, recuperar los documentos que llegan, realizar algún proceso básico en ellos y, a continuación, colocarlos en una cola para que el gestor de documentos pueda recuperarlos.

Los receptores son específicos del transporte. Las instancias de los receptores específicos del transporte se denominan *destinos*. Se configurará un destino para cada tipo de transporte al que dará soporte el concentrador. Por ejemplo, si los participantes van a enviar documentos mediante HTTP, debe establecer un destino HTTP para que los reciba.

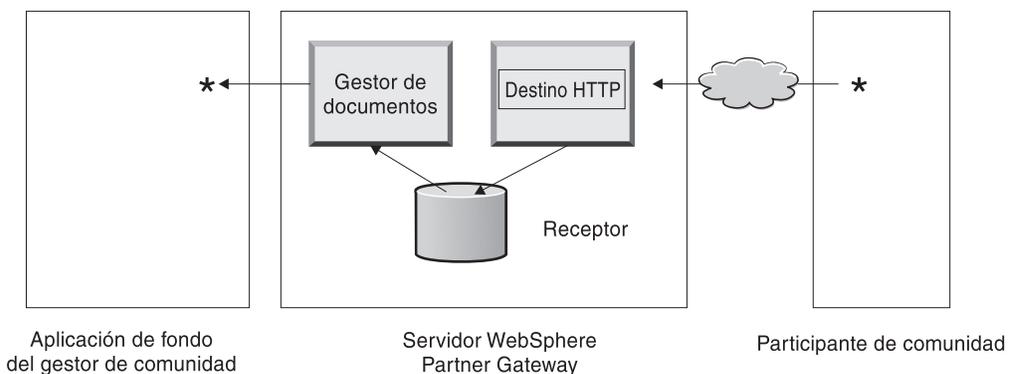


Figura 6. Un destino HTTP

Si la aplicación de fondo del gestor de comunidad va a enviar documentos a través de JMS, se configurará un destino JMS en el concentrador para que los reciba.

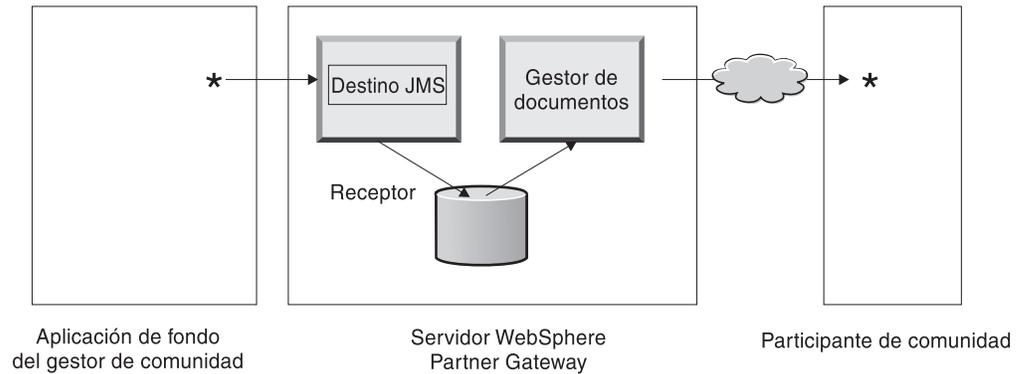


Figura 7. Un destino JMS

Como se describe en el apartado “Visión general de transportes” en la página 2, WebSphere Partner Gateway da soporte a diversos transportes, aunque también permite subir el transporte definido por el usuario para definir un destino (como se describe en el apartado “Configuración de un destino para un transporte definido por un usuario” en la página 47).

El receptor envía el documento a un sistema de archivos compartido. En el caso de varios documentos que estén en un solo archivo (por ejemplo, documentos XML o ROD o intercambios EDI que se envían juntos), el destino divide los documentos o intercambios antes de enviarlos al sistema de archivos compartido. El componente gestor de documentos recupera el documento desde el sistema de archivos y determina la información de direccionamiento y si es necesaria alguna transformación.

Por ejemplo, el gestor de comunidad puede enviar al concentrador un documento EDI-X12 con el paquete Ninguno, para entregarlo a un participante que está esperando el documento EDI-X12 con el paquete AS2. El participante proporciona el URL de HTTP en el que debe entregarse el documento con el paquete AS2 y el gestor de documentos empaqueta el documento tal como el participante esperaba. El gestor de documentos utiliza la configuración de la pasarela de dicho participante (que debe haberse configurado para el URL de HTTP en el que el participante espera recibir documentos AS2) para enviar el documento al participante.

Configuración de componentes del proceso de documentos con manejadores

En este apartado se describen con más detalle los componentes de WebSphere Partner Gateway y se muestran los distintos puntos en los que puede (o debe) cambiar el comportamiento proporcionado por el sistema de los componentes para procesar un documento de empresa.

Los *manejadores* se utilizan para cambiar el comportamiento proporcionado por el sistema de los destinos, las pasarelas, los pasos de flujo de trabajo fijos y las acciones. Existen dos tipos de manejadores: los proporcionados por WebSphere Partner Gateway y los definidos por el usuario. Consulte la *Guía del programador* si desea obtener información sobre cómo crear manejadores.

Después de crear un manejador, debe subirlo para que esté disponible. Sólo se suben los manejadores definidos por el usuario. Los manejadores proporcionados por WebSphere Partner Gateway ya están disponibles.

Los apartados siguientes describen los puntos de proceso en los que pueden especificarse manejadores.

Destinos

Los destinos tienen tres *puntos de configuración* para los que pueden especificarse manejadores: preproceso, comprobación sincrónica y postproceso.

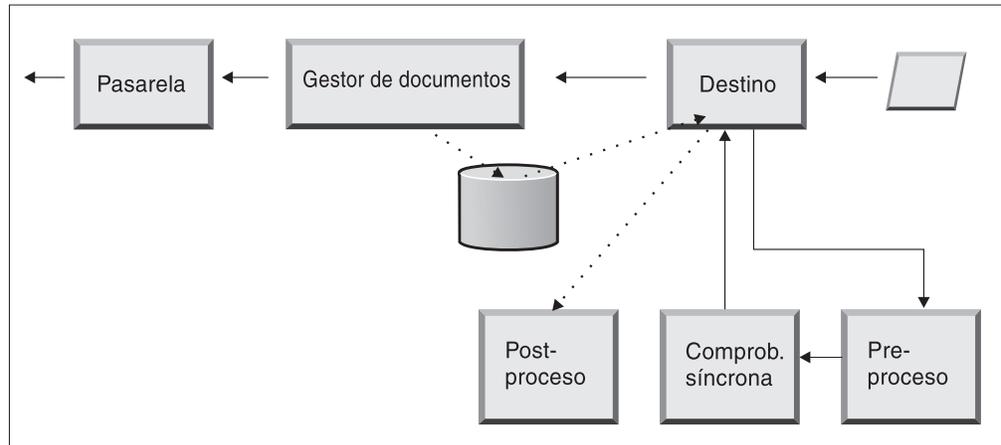


Figura 8. Puntos de configuración de destino

El proceso se realiza en el siguiente orden:

1. El receptor llama a los pasos de preproceso y comprobación sincrónica después de recibir el documento.
2. Luego llama al gestor de documentos para que procese el documento.
3. En el caso de flujos síncronos, el gestor de documentos proporciona una respuesta sincrónica. A continuación, el receptor llama al paso de postproceso con la respuesta devuelta del gestor de documentos.

Los pasos se describen en los siguientes apartados:

- Preproceso

El paso de preproceso normalmente se utiliza para cualquier proceso del documento que sea necesario realizar antes de enviarlo al gestor de documentos. Por ejemplo, si va a recibir varios documentos ROD en un solo archivo, configure el manejador de divisor ROD al definir el destino. El divisor ROD, junto con otros dos divisores proporcionados por el sistema, están disponibles cuando se configura un destino. Si crea manejadores adicionales para el paso de preproceso, dichos manejares también están disponibles.

Consulte el apartado "Preproceso" en la página 48 para obtener más información sobre cómo configurar el punto de configuración de preproceso.

- comprobación sincrónica

La comprobación sincrónica se utiliza para determinar si WebSphere Partner Gateway debe procesar el documento de manera sincrónica o asíncrona. Por ejemplo, en el caso de los documentos AS2 recibidos a través de HTTP, determina si una MDN (Message Disposition Notification) debe devolverse de forma sincrónica a través de la misma conexión HTTP. WebSphere Partner

Gateway proporciona diversos manejadores para la comprobación síncrona. La lista de manejadores varía, en función del transporte asociado al destino. La comprobación síncrona sólo es válida para los transportes (como HTTP, HTTPS y JMS) que dan soporte a la transmisión síncrona.

Nota: para los documentos AS2, cXML, RNIF o SOAP que se utilizarán en intercambios síncronos, debe especificar el manejador de comprobación síncrona asociado en el destino HTTP o HTTPS.

Consulte el apartado “Comprobación síncrona” en la página 51 para obtener información sobre cómo configurar el punto de configuración de comprobación síncrona.

- Postproceso

El postproceso se utiliza para procesar el documento de respuesta que el concentrador envía como resultado de una transacción síncrona.

Consulte el apartado “Postproceso” en la página 52 para obtener información sobre cómo configurar el punto de configuración de postproceso.

Gestor de documentos

El gestor de documentos recoge en el sistema de archivos común los documentos recibidos por los destinos. El gestor de documentos utiliza conexiones de participantes para direccionar los documentos. Todos los documentos que fluyen a través del gestor de documentos pasan a través de una serie de flujos de trabajos: flujo de trabajo entrante fijo, flujo de trabajo variable y flujo de trabajo saliente fijo. Al final del flujo de trabajo entrante, se determina la conexión de participante. La conexión de participante especifica la acción que debe realizarse en este documento. Después de ejecutar el flujo de trabajo variable, el gestor de documentos ejecuta el flujo de trabajo saliente en este documento.

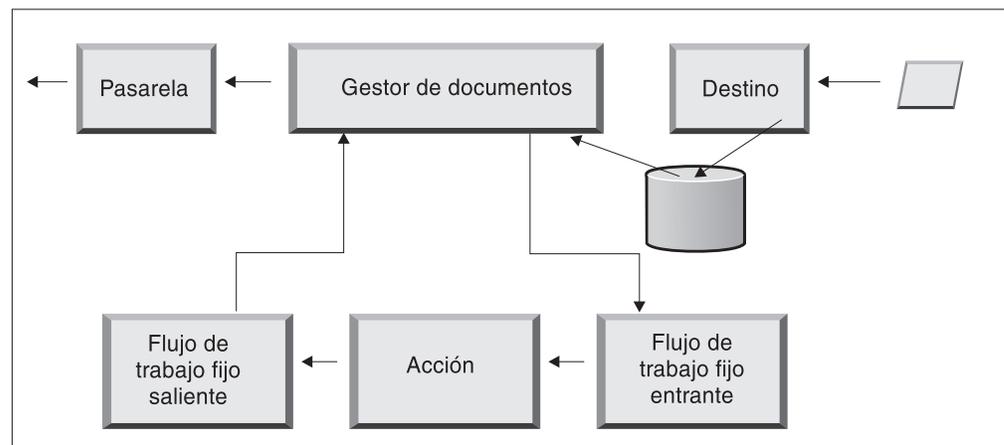


Figura 9. Flujos de trabajo fijos y acciones

En la Figura 9 se muestra la ruta que seguiría un documento como un PIP de RosettaNet o un servicio Web. No obstante, algunos documentos necesitarán varios flujos configurados. Por ejemplo, un intercambio EDI puede constar de varias transacciones. El primer flujo utiliza una acción para desensobrar el conjunto de transacciones individuales. Todas estas transacciones se vuelven a introducir y procesar en su propio flujo configurado.

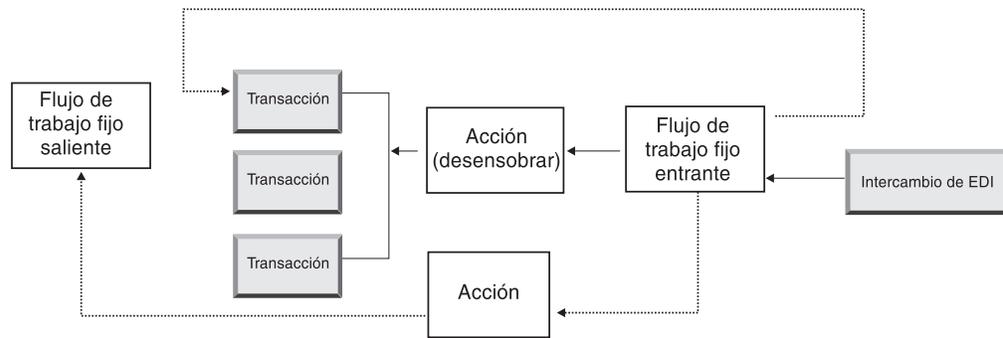


Figura 10. Flujos de trabajo fijos y acciones para el intercambio EDI

Flujo de trabajo fijo entrante

El flujo de trabajo fijo entrante consta del conjunto estándar de los pasos del proceso que se han realizado en todos los documentos que llegan al gestor de documentos procedentes de un receptor. El flujo de trabajo es fijo porque el número y los tipos de pasos son siempre los mismos. No obstante, puede proporcionar, a través de las salidas de usuario, manejadores personalizados para procesar los siguientes pasos: desempaqueado de protocolo y proceso de protocolo. El último paso del flujo de trabajo fijo entrante realiza la búsqueda de la conexión del participante, que determina el flujo de trabajo variable que se ejecuta para este documento de la empresa.

Por ejemplo, si se recibe un mensaje AS2, el mensaje se descifra y se recuperan los ID de empresa del remitente y el destinatario. Los pasos del flujo de trabajo fijo entrante convierten el documento AS2 en texto sin formato para que más adelante lo procese WebSphere Partner Gateway y extraiga información que determine la acción correspondiente al mensaje.

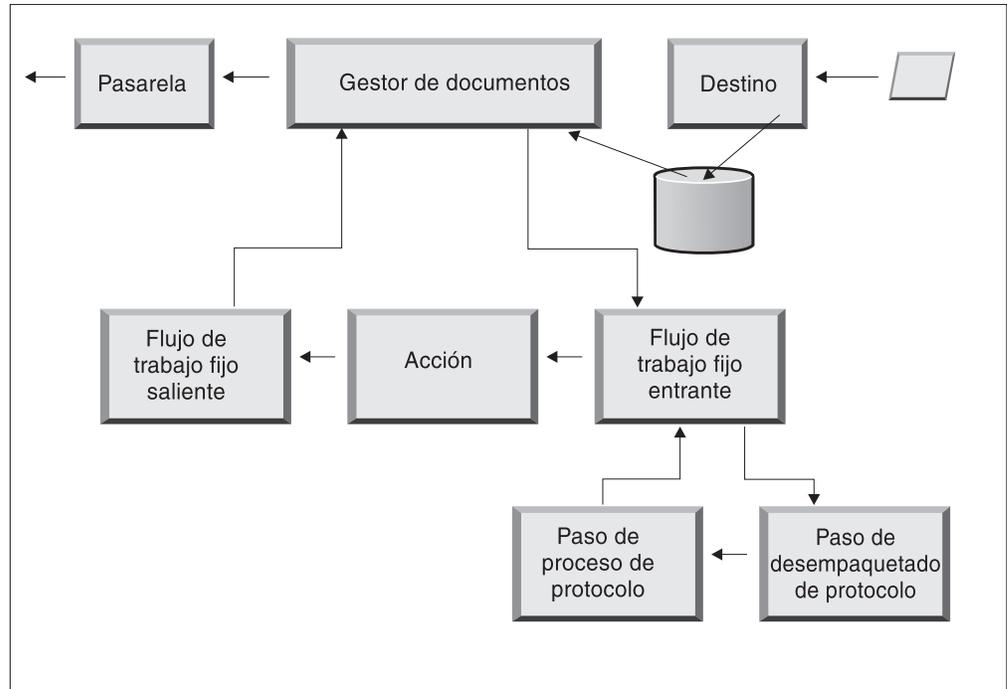


Figura 11. Pasos del flujo de trabajo fijo entrante

Desempaquetado de protocolo: Durante el desempaquetado de protocolo, se desempaqueta un documento para que pueda realizarse un proceso adicional. Este proceso puede incluir el descifrado, la descompresión, la verificación de firmas, la extracción de información de direccionamiento, la autenticación de usuario o la extracción de partes del documento de empresa.

WebSphere Partner Gateway proporciona manejadores para los paquetes RNIF, AS, de integración de programas de fondo y ninguno. Si son necesarios manejadores para otros tipos de paquetes, pueden desarrollarse como salidas de usuario. Consulte la *Guía del programador* para obtener más información sobre cómo escribir salidas de usuario.

No es posible modificar el paso de desempaquetado de protocolo; no obstante, sí se puede añadir lógica empresarial al paso añadiendo manejadores.

Consulte el apartado “Configuración de flujos de trabajo fijos” en la página 56 para obtener información sobre cómo configurar este paso.

Paso de proceso de protocolo: El proceso de protocolo implica la determinación de la información específica del protocolo, que puede incluir el análisis del mensaje para determinar la información de direccionamiento (como el ID del remitente y el ID del receptor), la información de protocolo y la información del flujo de documentos. WebSphere Partner Gateway proporciona el proceso para diversos protocolos, que se listan en el apartado “Manejadores de proceso de protocolos” en la página 57. El proceso para otros protocolos, por ejemplo, CSV (valores separados por comas), pueden proporcionarse con una salida de usuario.

No es posible modificar el paso de proceso de protocolo; no obstante, sí puede añadir lógica empresarial al paso añadiendo manejadores.

Consulte el apartado “Configuración de flujos de trabajo fijos” en la página 56 para obtener información sobre cómo configurar este paso.

Puede utilizar el manejador relativo al protocolo para el documento, o bien puede especificar un manejador distinto para los pasos de flujo de trabajo fijo de desempaqueado de protocolo y proceso de protocolo.

Acciones

El paso siguiente en la secuencia de proceso se produce de acuerdo con las acciones que se hayan configurado para el intercambio del documento. Las acciones constan de un número variable de pasos que pueden realizarse en el documento. Ejemplos de acciones son la validación de un documento (de forma que se ajuste a un determinado conjunto de normas) y la transformación del documento al formato que necesita el destinatario.

Si el documento no tiene determinados pasos obligatorios, puede utilizar la acción Paso a través que proporciona el sistema y que no realiza cambio alguno al documento.

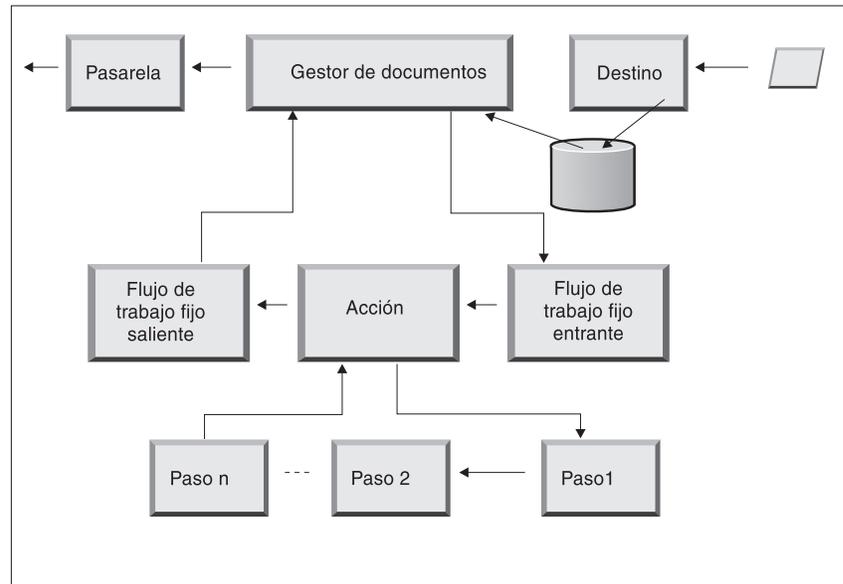


Figura 12. Pasos de acción

No es posible modificar una acción proporcionada por el sistema. No obstante, sí se puede crear una acción (y añadir manejadores a la lista configurada) o copiar una acción proporcionada por el sistema y, a continuación, modificar la lista de manejadores.

Consulte el apartado “Configuración de acciones” en la página 57 para obtener información sobre cómo crear o copiar una acción proporcionada por el sistema o cómo configurar una acción definida por el sistema.

Flujo de trabajo fijo saliente

El flujo de trabajo fijo saliente consta de un paso: el empaquetado del documento con su información de protocolo. Por ejemplo, si se ha configurado un documento para recibirlo en una aplicación de programa de fondo mediante el empaquetado de integración de programas de fondo, se añade cierta información a la cabecera del documento antes de enviarlo a la pasarela.

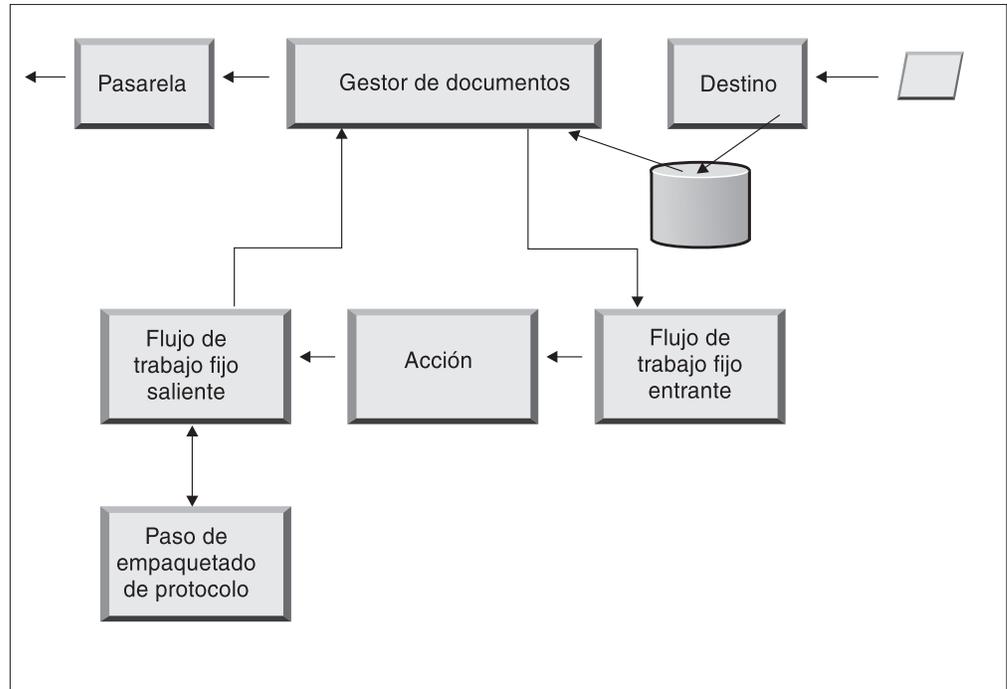


Figura 13. Pasos del flujo de trabajo fijo saliente

WebSphere Partner Gateway proporciona manejadores para diversos paquetes y protocolos, que se listan en el apartado “Flujo de trabajo saliente” en la página 57. Si son necesarios otros manejadores de paquetes, éstos pueden desarrollarse como pasos de salida de usuario. En general, en estos pasos se realiza uno o varios de los siguientes procesos:

- Montaje o ensobrado
- Cifrado
- Firma
- Compresión
- Configuración de cabeceras de transporte específicas de protocolos empresariales

No es posible modificar el paso de empaquetado de protocolo; no obstante, sí puede añadir lógica empresarial al paso añadiendo manejadores.

Consulte el apartado “Configuración de flujos de trabajo fijos” en la página 56 para obtener información sobre cómo configurar este paso del flujo de trabajo.

Pasarelas

Una vez que el documento abandona el gestor de documentos, se envía desde la pasarela a su destinatario. La pasarela tiene dos puntos de configuración: preproceso y postproceso.

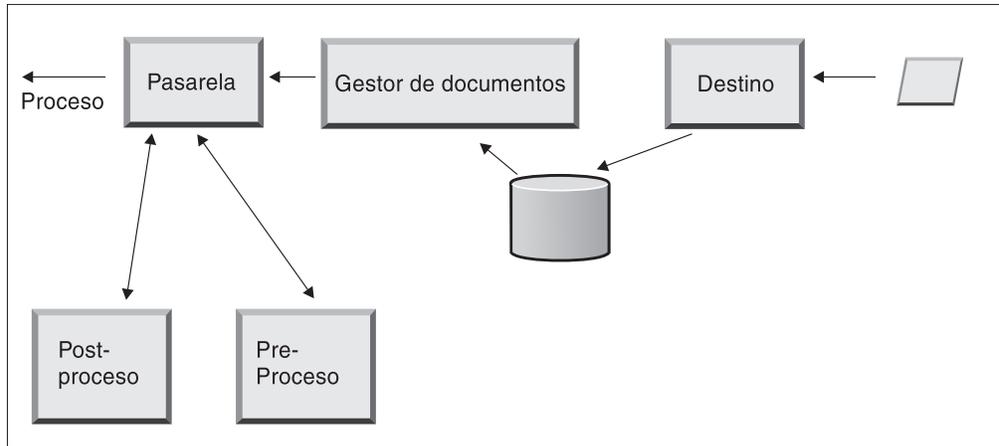


Figura 14. Puntos de configuración de la pasarela

- Preproceso
El preproceso afecta al proceso de un documento antes de enviarlo al destinatario. El proceso es el envío en sí del documento. El sistema no proporciona ningún manejador para configurar el paso de preproceso, aunque puede subir un manejador definido por el usuario.
- Postproceso
El postproceso actúa sobre los resultados de la transmisión del documento (por ejemplo, sobre la respuesta que recibe del destinatario durante una transmisión síncrona). El sistema no proporciona ningún manejador para configurar el paso de postproceso, aunque puede subir un manejador definido por el usuario.

Consulte el apartado “Configuración de manejadores” en la página 151 para obtener información sobre cómo configurar los pasos de preproceso y postproceso.

Visión general de la configuración del concentrador

Después de analizar las necesidades del negocio, como se describe en el apartado “Información necesaria para configurar el concentrador” en la página 2, debe configurar el concentrador y crear los perfiles de los participantes. En este apartado se proporciona una visión general de alto nivel de las tareas implicadas.

Nota: durante la configuración del concentrador, consulte la *Guía del administrador* para obtener información sobre códigos de sucesos y consejos para la resolución de problemas.

Configuración del concentrador

Como administrador del concentrador, para configurar el concentrador debe realizar las siguientes tareas:

1. Realice cualquier configuración preliminar (si es necesaria) para los transportes que está utilizando. La configuración preliminar se describe en el Capítulo 2, “Preparación para la configuración del concentrador”, en la página 19.
2. Si lo desea, personalice la consola y cambie la contraseña predeterminada y la política de permisos. Estas tareas se describen en el Capítulo 4, “Configuración de la Consola de comunidad”, en la página 29.

3. Cree destinos para los tipos de transportes que vaya a utilizar para recibir documentos en el concentrador (desde el gestor de comunidad y los participantes). La creación de destinos se describe en el Capítulo 5, “Definición de destinos”, en la página 35.

Nota: si va a configurar el destino con manejadores definidos por el usuario, debe subirlos antes de crear el destino. La subida de manejadores se describe en el apartado “Subida de manejadores definidos por el usuario” en la página 36.

4. Configure todas las acciones o todos los pasos de flujo de trabajo entrante. Este paso es *opcional* y sólo lo necesitan los que tienen requisitos específicos para el proceso de documentos que no proporciona WebSphere Partner Gateway. Si no necesita cambiar el comportamiento de flujos de trabajo o acciones que proporciona el sistema, omita este paso. La configuración de pasos de flujo de trabajo y acciones se describe en el Capítulo 6, “Configuración de pasos de flujos de trabajo fijos y acciones”, en la página 55.

Nota: debe subir los manejadores definidos por el usuario antes de configurar los flujos de trabajo o las acciones. La subida de manejadores definidos por el usuario se describe en el apartado “Subida de manejadores” en la página 55.

5. Cree definiciones de flujo de documentos (o verifique que ya dispone de las que necesita) para definir los tipos de documentos que puede enviar o recibir en el concentrador.
6. Cree interacciones para indicar la combinación válida de dos definiciones de flujo de documentos.

La creación de definiciones de flujo de documentos y la creación de interacciones se describe en el Capítulo 7, “Configuración de flujos de documentos”, en la página 61 y el Capítulo 8, “Configuración de flujos de documentos EDI”, en la página 89.

7. Cree un perfil para el gestor de comunidad, y proporcione información sobre el gestor de comunidad y establezca los tipos de documentos que el gestor de comunidad puede enviar y recibir (las posibilidades B2B del gestor de comunidad). La creación del perfil se describe en el Capítulo 9, “Creación del perfil y posibilidades B2B del gestor de comunidad”, en la página 131.

Creación de participantes

Después de configurar el concentrador, debe crear un perfil para cada participante que vaya a intercambiar documentos con el gestor de comunidad. Sólo el administrador del concentrador puede crear participantes.

Como administrador del concentrador, también puede configurar las posibilidades B2B de los participantes, establecer las pasarelas para los participantes y configurar los perfiles de seguridad de los participantes. Si lo desea, estos pasos los pueden realizar los participantes.

La creación de participantes se describe en el Capítulo 11, “Creación de participantes y sus posibilidades B2B”, en la página 153. La creación de pasarelas se describe en el Capítulo 10, “Creación de pasarelas”, en la página 135. La configuración de perfiles de seguridad se describe en el Capítulo 13, “Configuración de la seguridad para los intercambios entrantes y salientes”, en la página 161.

Establecimiento de conexiones de documentos

Después de configurar el concentrador y crear los perfiles de participantes, ya puede empezar a configurar conexiones. Las conexiones indican las combinaciones válidas de emisores y receptores, así como los documentos que pueden intercambiar. La gestión de conexiones se describe en el Capítulo 12, "Gestión de conexiones", en la página 157.

Capítulo 2. Preparación para la configuración del concentrador

En los siguientes capítulos, se configurarán los destinos y pasarelas que se describen en el Capítulo 1, "Introducción". Según los tipos de transporte que se utilizarán para recibir documentos en destinos y para enviarlos desde pasarelas, deberá realizar algunas tareas de configuración.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- "Creación de un directorio para una pasarela de directorio de archivos"
- "Configuración del servidor FTP para la recepción de documentos"
- "Configuración del concentrador para el protocolo de transporte JMS" en la página 23

También proporciona una breve visión general de los scripts FTP necesarios para los destinos y las pasarelas de FTP Scripting y describe Data Interchange Services Client, que puede utilizarse para crear correlaciones de reconocimiento funcional, de transformación y de validación para documentos EDI, XML y de datos orientados a registros (ROD).

- "Utilización de scripts FTP para los destinos y pasarelas de FTP Scripting" en la página 26
- "Utilización de correlaciones de Data Interchange Services Client" en la página 26

Si no tiene intención de configurar ninguno de estos tipos de destinos o pasarelas, sáltese este capítulo y pase al Capítulo 3, "Inicio del servidor y visualización de la Consola de comunidad".

Creación de un directorio para una pasarela de directorio de archivos

Si va a utilizar una pasarela de directorio de archivos para el envío de documentos al gestor de comunidad, debe crear antes un directorio en el sistema de archivos que utiliza el gestor de comunidad.

Por ejemplo, supongamos que deseara crear un directorio denominado FileSystemGateway bajo el directorio c:\temp de una instalación Windows. Los pasos que debe seguir son los siguientes:

1. Abra el Explorador de Windows.
2. Abra el directorio C:\temp.
3. Cree una nueva carpeta denominada FileSystemGateway.

Configuración del servidor FTP para la recepción de documentos

Nota: Esta sección es válida sólo para recibir documentos de participantes a través de FTP o FTPS. El envío de documentos a participantes se describe en los apartados "Configuración de una pasarela FTP" en la página 140 y "Configuración de una pasarela FTPS" en la página 146.

Si va a utilizar FTP o FTPS para el transporte de los documentos entrantes, debe disponer de un servidor FTP instalado. Si tiene intención de utilizar FTP y no

dispone de un servidor instalado, instálelo antes de continuar. Asegúrese de que uno de los siguientes ejemplos se corresponde con su instalación:

- El servidor FTP está instalado en la misma máquina en la que está instalado WebSphere Partner Gateway.
- El bcguser de la máquina WebSphere Partner Gateway tiene acceso de lectura/escritura a la ubicación en la que el servidor FTP guardará los archivos.

Configuración de la estructura de directorios necesaria en el servidor FTP

Una vez que haya instalado el servidor FTP, el paso siguiente es la creación de la estructura de directorios necesaria bajo el directorio inicial del servidor FTP. WebSphere Partner Gateway necesita una estructura de directorios concreta que los componentes receptor y gestor de documentos utilizan para identificar correctamente al participante que envía el documento entrante. La estructura se muestra en la Figura 15.

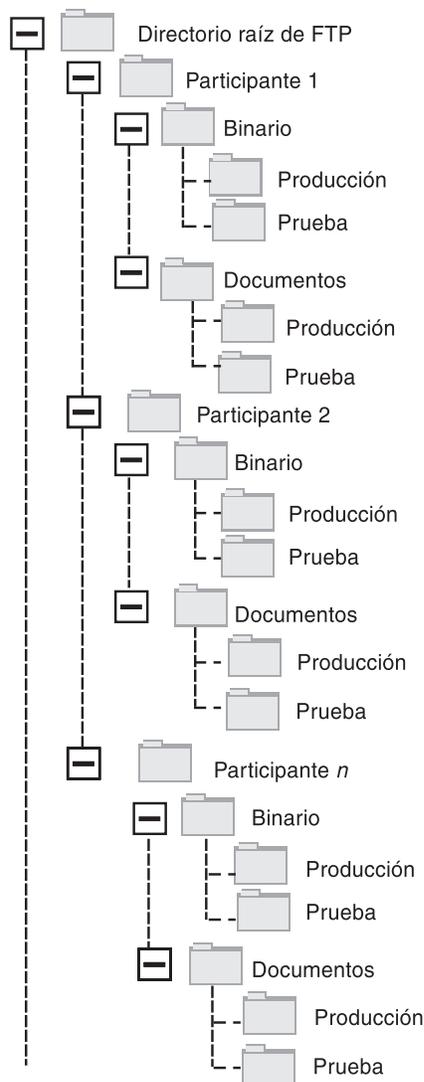


Figura 15. Estructura del directorio FTP

El directorio de cada participante contiene un directorio Binary y un directorio Documents. Tanto el directorio Binary como el Documents contienen un directorio Production y un directorio Test.

El directorio Documents se utiliza cuando un participante envía al concentrador un documento XML que contiene información completa sobre el direccionamiento (mediante FTP). Ello precisa de la creación de una definición de XML personalizada.

El directorio Binary se utiliza cuando un participante envía al concentrador un documento de cualquier otro tipo (mediante FTP).

Para cada participante que utilice FTP para enviar o recibir documentos, cree las carpetas siguientes desde el directorio raíz del servidor FTP:

1. Cree una carpeta para el participante.

Nota: El nombre de la carpeta debe coincidir con el nombre especificado en **Nombre de inicio de sesión de empresa** al crear el participante. La creación de participantes se describe en el apartado “Creación de perfiles de participantes” en la página 153.

2. Cree subcarpetas bajo la carpeta del participante denominadas Binary y Documents.
3. Cree subcarpetas bajo las carpetas Binary y Documents denominadas Production y Test.

Cómo se procesan los archivos enviados mediante FTP

Es importante comprender cómo procesa el servidor FTP los archivos binarios y XML.

Archivos binarios

Los archivos binarios tienen una estructura de nombre de archivo obligatoria, porque el gestor de documentos no los inspecciona en absoluto.

La estructura de nombres de archivos es:

<ID_A_participante><nombre_archivo_exclusivo>

Cuando el receptor detecta un archivo binario, lo graba en el almacenamiento compartido y lo pasa al gestor de documentos para su proceso.

El nombre del directorio en el que se detectó el archivo se utiliza para evaluar el nombre de participante de origen, y la primera parte del nombre del archivo se utiliza para evaluar el nombre de participante de destino. La posición del directorio en la estructura de directorios se utiliza para evaluar si la transacción es una transacción de tipo producción o prueba.

Por ejemplo, se detecta un archivo denominado 123456789.abcdefg1234567 en el directorio \ftproot\partnerTwo\binary\production. El gestor de documentos conoce la información siguiente:

- El Nombre de participante de origen es socioDos (porque ha encontrado el archivo en la parte socioDos del árbol de directorios).
- El Nombre de participante de destino es socioUno (porque la primera parte del nombre de archivo es 123456789, que corresponde al ID de DUNS de socioUno).

Nota: aquí y en toda esta publicación, los números DUNS sólo se proporcionan como ejemplos.

- El tipo de transacción es Producción.

El gestor de documentos busca una conexión de participante de producción que vaya del socioDos al socioUno para:

- Paquete: Ninguno (N/D)
- Protocolo: Binario (1.0)
- Flujo de documentos: Binario (1.0)

A continuación, el gestor de documentos procesará el archivo.

Archivos XML

Un archivo XML no tiene requisitos en su nombre de archivo porque el archivo es inspeccionado por el gestor de documentos y la información de direccionamiento se extrae del propio documento.

Cuando el receptor detecta un archivo XML, lo graba en el almacenamiento compartido y lo pasa al gestor de documentos para su proceso.

El gestor de documentos compara el archivo XML con los formatos XML que se han definido y selecciona el formato XML necesario. (La configuración de los formatos XML se describe en el apartado “Documentos XML personalizados” en la página 85). El nombre de participante de origen, el nombre de participante de destino y la información de direccionamiento se extraen del archivo XML.

La posición del directorio en la estructura de directorios se utiliza para evaluar si la transacción es una transacción de tipo producción o prueba.

A continuación, el gestor de documentos utiliza esta información para localizar la conexión de participante correcta antes de procesar el archivo.

Configuración de servidor FTP adicional

Una vez que ha creado la estructura de directorios necesaria, debe configurar el servidor FTP para cada uno de los participantes de la comunidad del concentrador. La forma en que configure el servidor FTP depende del servidor que esté utilizando. Consulte la documentación del servidor FTP y realice las tareas siguientes:

1. Añada un nuevo grupo (por ejemplo, Participantes).
2. Añada un usuario al grupo que acaba de crear para cada participante que vaya a enviar o recibir documentos mediante FTP.
3. Para cada participante, configure el servidor FTP para correlacionar el participante entrante con la estructura de directorios correspondiente creada para el participante en la sección anterior del apartado “Configuración de la estructura de directorios necesaria en el servidor FTP” en la página 20. Para obtener más información, consulte la documentación del servidor FTP

Aspectos de seguridad para el servidor FTPS

Si está utilizando un servidor FTPS para recibir documentos entrantes, las consideraciones de seguridad para las sesiones SSL se dejarán únicamente en manos del servidor FTPS y del cliente que utilice el participante. No existe una configuración de seguridad específica para WebSphere Partner Gateway destinada a los documentos FTPS entrantes. WebSphere Partner Gateway recupera los documentos para el destino FTP (que se describe en “Configuración de un destino

FTP” en la página 38) después de que el servidor haya negociado satisfactoriamente los canales seguros y haya recibido el documento. Consulte la documentación del servidor FTPS para determinar qué certificados se necesitan (y dónde se necesitan) para configurar con éxito un canal seguro al que pueda acceder el participante.

Para la autenticación de servidor, proporcione a los participantes el certificado del receptor. Si el certificado se emite mediante una autoridad certificadora (CA), proporcione también la cadena de certificados de CA. Si el servidor FTPS da soporte a la autenticación del cliente, los certificados de autenticación de cliente de los participantes deben especificarse en el servidor FTPS. Consulte la documentación del servidor FTPS para obtener información sobre la especificación de la autenticación de cliente y los certificados de autenticación de cliente.

Configuración del concentrador para el protocolo de transporte JMS

En este apartado se describe cómo configurar el concentrador para que utilice el transporte JMS. Si va a utilizar el transporte JMS para enviar documentos desde el concentrador o para recibir documentos en este, siga los procedimientos descritos en este apartado. Si no tiene pensado utilizar el transporte JMS, omita este apartado.

Nota: los procedimientos de este apartado describen cómo utilizar la implementación de JMS de WebSphere MQ para configurar el entorno JMS. Los procedimientos también describen cómo configurar colas locales. Si desea configurar colas de transmisión y remotas, consulte la documentación de WebSphere MQ.

Más adelante, en otros apartados, aprenderá a configurar pasarelas o destinos JMS (o ambos). Estas tareas se describen en los apartados “Configuración de un destino JMS” en la página 41 y “Configuración de una pasarela JMS” en la página 143.

Creación de un directorio para JMS

En primer lugar, debe crear un directorio para JMS. Por ejemplo, supongamos que deseara crear un directorio denominado JMS en el directorio c:\temp de una instalación Windows. Los pasos que debe seguir son los siguientes:

1. Abra el Explorador de Windows.
2. Abra el directorio C:\temp.
3. Cree una nueva carpeta denominada JMS.

Modificación de la configuración JMS predeterminada

En este apartado, se actualiza el archivo JMSAdmin.config, que forma parte de la instalación de WebSphere MQ, para cambiar el URL del proveedor y de la fábrica de contexto.

1. Vaya al directorio Java\bin de WebSphere MQ. Por ejemplo, en una instalación Windows, debe ir a: C:\IBM\MQ\Java\bin
2. Abra el archivo JMSAdmin.config con un editor de texto plano, como el Bloc de notas de Windows o vi.
3. Añada el carácter # al inicio de las líneas siguientes:

```
INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory  
PROVIDER_URL=ldap://polaris/o=ibm,c=us
```
4. Elimine el carácter # del inicio de las líneas siguientes:

```
#INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.fscontext.ReffSContextFactory
#PROVIDER_URL=file:/C:/JNDI-Directory
```

5. Cambie la línea `PROVIDER_URL=file:/C:/JNDI-Directory` para que indique el nombre del directorio JMS que haya configurado en el apartado “Creación de un directorio para JMS” en la página 23. Por ejemplo, si configura el directorio `c:/temp/JMS`, la línea se parecería a la siguiente:

```
PROVIDER_URL=file:/c:/temp/JMS
```

6. Guarde el archivo.

Creación de colas y del canal

En esta sección, WebSphere MQ se utiliza para crear colas que se emplearán para enviar y recibir documentos y el canal para esta comunicación. Se supone que se ha creado un gestor de colas. El nombre del gestor de colas debe indicarse donde aparece `<nombre_gestor_colas>` en los pasos siguientes. También se da por supuesto que se ha iniciado un receptor para este gestor de colas en el puerto TCP 1414.

1. Abra un indicador de línea de mandatos.
2. Especifique el mandato siguiente para iniciar el servidor de mandatos de WebSphere MQ:

```
strmqcsv <nombre_gestor_colas>
```

3. Especifique el mandato siguiente para iniciar el entorno de mandatos de WebSphere MQ:

```
runmqsc <nombre_gestor_colas>
```

4. Especifique el mandato siguiente para crear una cola WebSphere MQ que se utilizará para los documentos entrantes enviados al concentrador:

```
def ql(<nombre_cola>)
```

Por ejemplo, para crear una cola denominada JMSIN, debe especificar:

```
def ql(JMSIN)
```

5. Especifique el mandato siguiente para crear una cola WebSphere MQ que se utilizará para los documentos enviados desde el concentrador:

```
def ql(<nombre_cola>)
```

Por ejemplo, para crear una cola denominada JMSOUT, debe especificar:

```
def ql(JMSOUT)
```

6. Especifique el siguiente mandato para crear un canal de WebSphere MQ que se utilizará para los documentos entrantes y salientes enviados al concentrador:

```
def channel(<nombre_canal>) CHLTYPE(SVRCONN)
```

Por ejemplo, para crear un canal denominado canal.java, debe especificar:

```
def channel(canal.java) CHLTYPE(SVRCONN)
```

7. Especifique el mandato siguiente para salir del entorno de mandatos de WebSphere MQ:

```
end
```

Adición de un tiempo de ejecución Java^(TM) a su entorno

Especifique el mandato siguiente para añadir un tiempo de ejecución Java a la vía de acceso del sistema:

```
set PATH=%PATH%;<DirProducto>\_jvm\jre\bin
```

donde *DirProducto* se refiere al directorio en el que se ha instalado WebSphere Partner Gateway.

Definición de la configuración JMS

Para definir la configuración de JMS, realice los pasos siguientes:

1. Vaya al directorio Java de WebSphere MQ (directorio `<vía_acceso_directorio_instalación_Websphere_MQ>\java\bin`)
2. Inicie la aplicación JMSAdmin especificando el mandato siguiente:
JMSAdmin
3. Defina un nuevo contexto JMS especificando los mandatos siguientes desde el indicador InitCtx>:

```
define ctx(<nombre_contexto>)  
change ctx(<nombre_contexto>)
```

Por ejemplo, si el `nombre_contexto` es JMS, los mandatos son parecidos al siguiente:

```
define ctx(JMS)  
change ctx(JMS)
```

4. Desde el indicador InitCtx/jms>, especifique la siguiente configuración de JMS:

```
define qcf(<nombre_fábrica_conexiones>  
  tran(CLIENT)  
  host(<su_dirección_IP>)  
  port(1414)  
  chan(java.channel)  
  qmgr(<nombre_gestor_colas>)  
define q(<nombre>) queue(<nombre_cola>) qmgr(<nombre_gestor_colas>)  
define q(<nombre>) queue(<nombre_cola>) qmgr(<nombre_gestor_colas>)  
end
```

En los pasos anteriores se ha creado el archivo `.bindings`, que se encuentra en una subcarpeta de la carpeta especificada en el paso 5 en la página 24. El nombre de la subcarpeta es el nombre especificado para el contexto JMS.

A modo de ejemplo mostramos la siguiente sesión JMSAdmin que se utiliza para definir la fábrica de conexiones de cola como Hub, con la dirección IP `sample.ibm.com` donde reside el gestor de colas MQ (`<nombre_gestor_colas>` de `sample.queue.manager`). El ejemplo utiliza los nombres de cola de JMS y el nombre de canal que se creó en el apartado “Creación de colas y del canal” en la página 24. Observe que la entrada del usuario sigue a la solicitud del `>`.

```
InitCtx> define ctx(jms)  
InitCtx> change ctx(jms)  
InitCtx/jms> define qcf(Hub)  
  tran(CLIENT)  
  host(sample.ibm.com)  
  port(1414)  
  chan(java.channel)  
  qmgr(sample.queue.manager)  
InitCtx/jms> define q(inQ) queue(JMSIN) qmgr(sample.queue.manager)  
InitCtx/jms> define q(outQ) queue(JMSOUT) qmgr(sample.queue.manager)  
InitCtx/jms>end
```

En este ejemplo, el archivo `.bindings` estaría ubicado en el siguiente directorio: `c:/temp/JMS/JMS`, donde `c:/temp/JMS` es `PROVIDER_URL` y `JMS` es el nombre de contexto.

Utilización de scripts FTP para los destinos y pasarelas de FTP Scripting

El transporte FTP Scripting permite enviar datos a cualquier servicio FTP, incluida una red de valor añadido (VAN). Las operaciones en el servidor FTP se controlan mediante un archivo script que incluye mandatos FTP.

Este script se especifica al crear la pasarela o el destino de FTP Scripting. WebSphere Partner Gateway sustituye los valores reales que se entran al crear el destino o la pasarela para las posiciones en este script FTP.

Las operaciones definidas en el script de entrada se convierten en acciones en el servidor FTP. El script de entrada consta de un grupo de mandatos FTP soportados. Los parámetros para estos mandatos pueden tener el formato de una variable, que se rellenará en el tiempo de ejecución.

Para obtener información sobre la creación de un script FTP para un destino de FTP Scripting, consulte el apartado “Configuración de un destino de FTP Scripting” en la página 43. Para obtener información sobre la creación de un script FTP para una pasarela de FTP Scripting, consulte el apartado “Configuración de la pasarela de FTP Scripting” en la página 147.

Utilización de correlaciones de Data Interchange Services Client

Para realizar las acciones de validación, transformación y desensobre EDI, o para realizar transformaciones entre ROD, XML y EDI, es necesario importar las correlaciones asociadas de Data Interchange Services Client. Data Interchange Services es un programa que se instala aparte y que normalmente reside en un sistema distinto del sistema en el que se ejecuta WebSphere Partner Gateway.

El especialista en correlaciones de Data Interchange Services crea correlaciones que describen cómo deben transformarse y validarse documentos concretos. Por ejemplo, puede tener un pedido de compra creado por una aplicación de programa de fondo que desea transformar y enviar a un participante de comunidad como pedido de compra EDI X12 estándar (850). El especialista de correlaciones de Data Interchange Services escribirá una correlación que indica cómo transformar cada campo o segmento de datos del programa en formato X12. La correlación se exportará directamente a WebSphere Partner Gateway, o se exportará a un archivo, que luego se importará mediante un script de mandatos.

En el apartado “Importación de correlaciones” en la página 117 encontrará información detallada sobre cómo importar correlaciones desde Data Interchange Services Client.

Capítulo 3. Inicio del servidor y visualización de la Consola de comunidad

En este capítulo se muestra cómo iniciar el servidor WebSphere Partner Gateway y visualizar la Consola de comunidad. Incluye los siguientes temas:

- “Inicio de WebSphere MQ”
- “Inicio de los componentes de WebSphere Partner Gateway”
- “Inicio de sesión en la Consola de comunidad” en la página 28

Inicio de WebSphere MQ

Si todavía no lo ha hecho, inicie WebSphere MQ mediante uno de los siguientes procedimientos:

- Para sistemas basados en UNIX:
 1. Especifique:
`su mqm`
 2. Especifique:
`strmqm bcg.queue.manager`
 3. Especifique:
`runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager &`
 4. Espere unos 10 segundos y pulse Intro para volver al indicador de mandatos.
 5. Especifique:
`strmqbrk -m bcg.queue.manager`
- Para sistemas basados en Windows:
 1. Especifique:
`strmqm bcg.queue.manager`
 2. Especifique:
`runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager`
El receptor se ejecuta en esta ventana; por lo tanto, déjela abierta.
 3. Abra una ventana nueva e inicie JMS Broker (el intermediario de publicación-suscripción) con el siguiente mandato:
`strmqbrk -m -bcg.queue.manager`

Inicio de los componentes de WebSphere Partner Gateway

Para iniciar el servidor, debe iniciar cada uno de los tres componentes de WebSphere Partner Gateway: la consola, el gestor de documentos y el receptor.

1. Vaya al directorio `\<DirProducto\bin`.
2. Escriba el mandato siguiente para iniciar la consola:
 - Para sistemas basados en UNIX:
`./bcgStartServer.sh bcgconsole`
 - Para sistemas basados en Windows:
`bcgStartServer bcgconsole`
3. Escriba el mandato siguiente para iniciar el receptor:
`./bcgStartServer.sh bcgreceiver`

o
bcgStartServer bcgreceiver

4. Escriba el mandato siguiente para iniciar el gestor de comunidad:

```
./bcgStartServer.sh bcgdocmgr
```

o
bcgStartServer bcgdocmgr

Después de iniciar el componente, inicie el sistema de ayuda. Escriba el siguiente mandato para iniciar el sistema de ayuda:

```
./bcgStartHelp.sh
```

o
bcgStartHelp.bat

Después de iniciar los componentes, inicie la sesión en la consola de comunidad, como se describe en el apartado “Inicio de sesión en la Consola de comunidad”.

Para obtener información sobre el inicio de Data Interchange Services Client, consulte la publicación *Mapping Guide*.

Inicio de sesión en la Consola de comunidad

La Consola de comunidad es el punto de acceso a WebSphere Partner Gateway. La mayoría de las tareas que se realizarán para configurar el concentrador precisan que haya iniciado una sesión como administrador del concentrador (hubadmin), que es el superusuario del sistema.

Asegúrese de que conoce la dirección IP del sistema en el que se está ejecutando el componente consola. Debe especificar esa dirección en el mandato HTTP.

1. En un navegador, escriba el URL siguiente:

```
http://<dirección_IP>:58080/console
```

2. Especifique la información siguiente:

- a. En **Nombre de usuario**, escriba hubadmin
- b. En **Contraseña**, escriba Pa55word

Nota: si ya ha iniciado una sesión en la Consola de comunidad y ha cambiado la contraseña predeterminada Pa55word, especifique su contraseña nueva en el campo **Contraseña**.

c. En **Nombre de inicio de sesión de empresa**, escriba Operator

Se visualiza la página Búsqueda de participante, que siempre es la primera página que aparece cuando se inicia una sesión en la Consola de comunidad.

Utilizará esta página más adelante, cuando deba definir los participantes.

Si pulsa **Buscar** en este momento, observará que aparece un participante, el operador de comunidad. WebSphere Partner Gateway define de forma automática el operador de comunidad.

Nota: Si no ha cambiado la contraseña predeterminada Pa55word, se le solicitará que lo haga antes de visualizar la página de Búsqueda de participante.

Capítulo 4. Configuración de la Consola de comunidad

En este capítulo se describe cómo configurar la Consola de comunidad para especificar lo que ven los participantes, cómo inician sesión en la consola y qué acceso tienen a las distintas tareas de la consola. Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Especificación de la información de entorno local y de personalización de consola”
- “Configuración de la política de contraseña” en la página 31
- “Configuración de permisos” en la página 32

No debe realizar ninguna de estas tareas si desea utilizar los valores predeterminados suministrados por WebSphere Partner Gateway.

Especificación de la información de entorno local y de personalización de consola

De manera predeterminada, las páginas de la consola de la comunidad aparecen en inglés. IBM facilita traducciones del contenido en otros idiomas como un conjunto de archivos que pueden subirse. Otros elementos de la consola que proporciona IBM para diferentes entornos locales son los gráficos del mensaje de cabecera. Si lo desea, puede subir sus propios gráficos de logotipos. También puede subir su propia hoja de estilo personalizada usada para formatear el texto en las páginas.

Para realizar estas tareas deberá utilizar la página de Subida del entorno local. Para visualizar la página de Subida del entorno local:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de la consola > Configuración del entorno local**.
2. Pulse **Crear**.
3. Seleccione un entorno local de la lista **Entornos locales**.

La consola muestra la página Subida de entorno local.

En la página Subida de entorno local puede seleccionar la realización de las tareas siguientes:

- Personalice la consola subiendo un mensaje de cabecera o un logotipo exclusivos (o ambos)
- Suba los archivos que proporciona IBM para poder localizar el contenido de los elementos de la consola

Personalización de la consola

Puede personalizar el aspecto de la Consola de comunidad cambiando las imágenes de la información de personalización. La información de personalización de la Consola de comunidad consiste en la importación de dos imágenes: el fondo de cabecera y el logotipo de empresa.

- El fondo de cabecera se extiende por la parte superior de la Consola de comunidad.

- El logotipo de empresa aparece en la parte superior derecha de la Consola de comunidad.

Las imágenes deben ser archivos con el formato .JPG y deben ajustarse a ciertas especificaciones, para que puedan caber en la ventana de la Consola de comunidad.

- Para ver las especificaciones necesarias para la cabecera y el logotipo, pulse **Especificaciones de imagen** en la ventana Subida de entorno local.
- Para ver ejemplos de una imagen de cabecera o logotipo, desplácese a la parte de **Imágenes de ejemplo** de la página y pulse **sample_headerback.jpg** o **sample_logo.jpg**.
- Para descargar ejemplos de cabecera y logotipo, y usarlos como plantilla para crear sus propios logotipo y cabecera, pulse **Imágenes de ejemplo (fondo de cabecera y logotipo de empresa)**.

Una vez que haya creado la cabecera o el logotipo (o ambos), realice los pasos siguientes:

1. Para subir la cabecera personalizada, realice una de las tareas siguientes:
 - En el campo **Mensaje de cabecera**, escriba la vía de acceso y el nombre del archivo de imagen que desea utilizar como cabecera/mensaje de cabecera.
 - Pulse **Examinar** para ir al archivo .jpg que contiene el mensaje de cabecera y selecciónelo.
2. Para subir el logotipo personalizado, realice uno de los pasos siguientes:
 - En el campo **Logotipo**, escriba la vía de acceso y el nombre del archivo que desea utilizar como logotipo de empresa.
 - Pulse **Examinar** para ir al archivo .jpg que contiene el logotipo y selecciónelo.
3. Pulse **Subir**.

Nota: cuando sustituya el fondo de cabecera y el logotipo de empresa, debe reiniciar la Consola de comunidad para que los cambios surtan efecto.

Cambio de la hoja de estilo

Si desea especificar una hoja de estilo distinta del valor predeterminado (por ejemplo, si desea colores diferentes o fuentes de distinto tamaño), realice las siguientes tareas:

1. Realice una de las siguientes tareas:
 - En el campo **CSS**, escriba la vía de acceso y el nombre del archivo que contiene la hoja de estilo personalizada.
 - Pulse **Examinar** para ir al archivo que contiene la hoja de estilo y selecciónelo.
2. Pulse **Subir**.

Localización de datos en la consola

Si recibe paquetes compuestos de recursos o archivos de entorno local de IBM, puede utilizar la página de Subida de entorno local para subirlos. Los paquetes compuestos de recursos incluyen la información siguiente:

- **Etiquetas de consola**, que contienen cadenas de texto que representan todo el texto de la interfaz
- **Descripciones de sucesos**, que contienen cadenas de texto que se utilizan para mostrar los detalles del suceso (por ejemplo, "Se ha realizado un intento de crear una conexión duplicada")

- **Nombres de suceso**, que contiene cadenas de texto que representan los nombres de sucesos (por ejemplo, “La conexión ya existe”)
- **Descripciones de sucesos EDI**, que contienen cadenas de texto que se utilizan para mostrar los detalles de sucesos EDI (por ejemplo, “Error de reconciliación de reconocimiento funcional. No se ha encontrado ningún ID de actividad para las transacciones encontradas en el reconocimiento de EDI.”)
- **Nombres de sucesos EDI**, que contienen cadenas de texto que representan nombres de sucesos EDI (por ejemplo, “Error de reconciliación de reconocimiento funcional”)
- **Texto de suceso ampliado**, que contienen cadenas de texto que proporcionan información sobre sucesos (por ejemplo, la causa del suceso y la información para la resolución de problemas)

Para subir un paquete de recursos u otro archivo de entorno local:

1. Para cada paquete o archivo de recursos, realice alguna de las tareas siguientes:
 - Escriba la vía de acceso y el nombre del archivo.
 - Pulse **Examinar** para ir al archivo y selecciónelo.
2. Cuando termine de subir los archivos, pulse **Subir**.

Configuración de la política de contraseña

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

Puede cambiar los elementos siguientes de la política de contraseña:

- **Longitud mínima**, que representa el número mínimo de caracteres que debe utilizar el participante para la contraseña. El valor predeterminado es 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 participante no puede utilizar una contraseña antigua si ya existe en el archivo de historial. El valor predeterminado es 10 contraseñas.
- **Caracteres especiales**, que, si se seleccionan, indican que las contraseñas deben 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. Es posible que los juegos de caracteres distintos del inglés no contengan los necesarios tres de cuatro tipos de caracteres.

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

- Comprobación de variación de nombre que, si 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 manera predeterminada.

Para cambiar los valores predeterminados:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de consola > Política de contraseña**. Aparece la página Política de contraseña.
2. Pulse el icono **Editar**.
3. Cambie cualquiera de los valores predeterminados por los valores que desee utilizar en su política de contraseña.
4. Pulse **Guardar**.

Configuración de permisos

Los permisos representan privilegios que debe poseer un usuario para acceder a los distintos módulos de la consola.

Cómo se conceden permisos a los usuarios

Antes de configurar los permisos, resulta útil entender cómo se conceden a los usuarios individuales. Los tres tipos de entidades de la comunidad del concentrador (el operador de la comunidad, el gestor de la comunidad y los participantes) tienen un usuario Administrador. Cuando se crea un gestor de comunidad o un participante, en realidad se está creando el usuario Administrador para dicha entidad. (En caso del operador de la comunidad, el administrador del concentrador se crea automáticamente, al igual que otro usuario Administrador para el concentrador).

Cuando se crea el participante (tal como se define en el apartado “Creación de perfiles de participantes” en la página 153), se facilita al participante información de inicio de sesión (como el nombre que se utilizará para iniciar la sesión y la contraseña). Después de que el participante inicie la sesión, éste crea usuarios adicionales en la organización. El participante también crea grupos y asigna usuarios a estos grupos. Por ejemplo, una organización podría tener un grupo de personas que supervisen el volumen de los documentos. El participante crearía un grupo Volumen y añadiría usuarios a este grupo.

Nota: Como usuario administrador del concentrador, también puede definir los usuarios y grupos para un participante.

El usuario Administrador del participante asignaría entonces permisos a dicho grupo de usuarios. Por ejemplo, el usuario Administrador podría decidir que el grupo Volumen sólo debe ver los informes de Análisis de documentos y Volumen de documentos. En ese caso, el usuario Administrador habilitaría el módulo de informes de documentos pero inhabilitaría el resto de módulos para el grupo Volumen con ayuda de la página de Detalles del grupo.

El valor que el Administrador del concentrador define en la página de Permisos determina si un módulo aparece o no en la página de Detalles del grupo.

Algunos módulos están restringidos a determinados miembros de la comunidad del concentrador (por ejemplo, el administrador del concentrador). Por lo tanto,

incluso si se habilita uno de estos módulos para que un participante pueda utilizarlo, el módulo no se visualizará en la página de Detalles del grupo para el participante.

Cómo habilitar o inhabilitar permisos

Desde la página de Lista de permisos, puede determinar qué permisos estarán disponibles para su asignación a grupos de usuarios habilitando o inhabilitando los permisos. Sin embargo, no puede definir permisos nuevos.

Para cambiar los permisos predeterminados:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de consola > Permisos**. Aparece la Lista de permisos.
2. Si desea cambiar los valores predeterminados, realice los pasos siguientes:
 - a. Pulse el valor actual (**Habilitado** o **Inhabilitado**) para cambiar el valor.
 - b. Cuando se le solicite que confirme el cambio, pulse el botón **Aceptar**.

Capítulo 5. Definición de destinos

En este capítulo se describe cómo configurar destinos en WebSphere Partner Gateway. Incluye los siguientes temas:

- “Visión general”
- “Subida de manejadores definidos por el usuario” en la página 36
- “Configuración de valores de transporte global” en la página 37
- “Configuración de un destino HTTP/S” en la página 37
- “Configuración de un destino FTP” en la página 38
- “Configuración de un destino SMTP” en la página 40
- “Configuración de un destino JMS” en la página 41
- “Configuración de un destino de sistema de archivos” en la página 42
- “Configuración de un destino de FTP Scripting” en la página 43
- “Configuración de un destino para un transporte definido por un usuario” en la página 47
- “Modificación de puntos de configuración” en la página 48

Visión general

Como se describe en el apartado “Visión general del proceso de documentos” en la página 7, el receptor es el responsable de aceptar documentos de entrada de un transporte específico. Un destino es una instancia del receptor que se ha configurado para un despliegue concreto.

Los documentos recibidos en un destino del concentrador pueden provenir de participantes de comunidad (para su entrega final al gestor de comunidad) o de una aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad (para la eventual entrega a los participantes).

La Figura 16 en la página 36 muestra el servidor de WebSphere Partner Gateway con cuatro destinos configurados. Dos de estos destinos son para documentos que provienen de participantes. Estos dos destinos representan un URI HTTP y un directorio FTP. La información sobre estos destinos se proporciona a los participantes para indicar dónde deben enviarle los documentos. Los otros dos destinos (JMS y directorio de archivos) son para documentos que se originan en la aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad. Estos destinos representan una cola y un directorio.

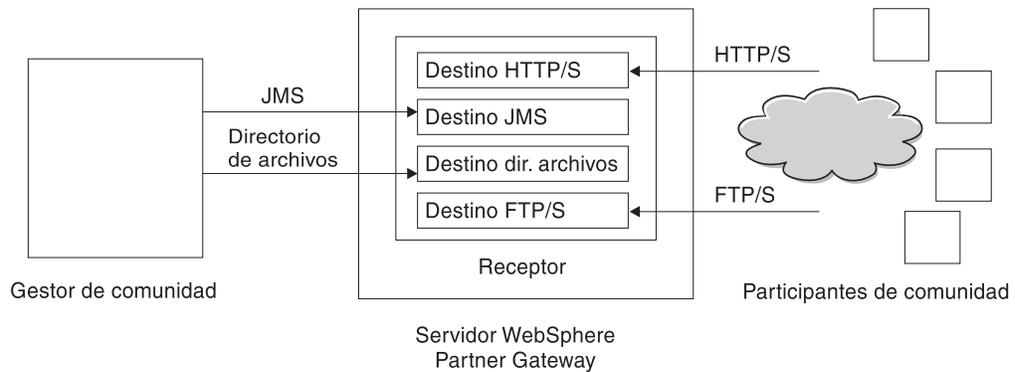


Figura 16. Transportes y destinos asociados

Configure, como mínimo, un destino para cada tipo de transporte mediante el que el concentrador enviará los documentos. Por ejemplo, puede tener un destino HTTP para recibir los documentos enviados mediante el transporte HTTP o HTTPS. Si los participantes de la comunidad van a enviar documentos mediante FTP, debe configurar un destino FTP.

El componente Receptor detecta cuando llega un mensaje a uno de los destinos. Algunos destinos detectan mensajes sondeando sus transportes a intervalos regulares o planificados para determinar si han llegado nuevos mensajes. Los destinos de WebSphere Partner Gateway que se basan en sondeos son: JMS, FTP, SMTP, File y FTP Scripting. El destino HTTP/S se basa en llamadas de retorno, lo que significa que recibe una notificación del transporte cuando los mensajes llegan. Los transportes definidos por el usuario pueden basarse en sondeos o en llamadas de retorno.

Subida de manejadores definidos por el usuario

Los puntos de configuración pueden modificarse para destinos especificando un manejador para el destino. El manejador lo puede proporcionar WebSphere Partner Gateway o puede ser un manejador definido por el usuario. En este apartado se describe cómo subir un manejador definido por el usuario. Utilice este apartado únicamente para manejadores definidos por el usuario. Los manejadores proporcionados por WebSphere Partner Gateway ya están disponibles.

Para subir un manejador, realice los pasos siguientes:

1. En el menú principal, pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Manejadores**.
2. Seleccione **Destino**.
Aparece la lista de manejadores definidos actualmente para los destinos. Observe que los manejadores suministrados por WebSphere Partner Gateway tienen el ID de proveedor **Producto**.
3. En la página Lista de manejadores, pulse **Importar**.
4. En la página Importar manejador, especifique la vía de acceso al archivo XML que describe el manejador o utilice **Examinar** para buscar dicho archivo XML.

Una vez que se ha subido un manejador, puede utilizarlo para personalizar los puntos de configuración de destinos y pasarelas.

Configuración de valores de transporte global

Establezca los atributos de transporte global que se aplican a todos los destinos HTTP/S y FTP Scripting. Si no define destinos HTTP/S o FTP Scripting, este apartado no es pertinente.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** para mostrar la lista de destinos.
2. Seleccione **Atributos de transporte global** en la lista Destino.
3. Si los valores predeterminados son adecuados para la configuración, pulse **Cancelar**. De lo contrario, siga realizando los pasos restantes de esta sección.
4. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Atributos globales listados por categoría**.
5. Revise y, si es necesario, cambie los valores de **Transporte FTP Scripting y FTP Scripting - Destinos y pasarelas**.

El transporte FTP Scripting utiliza un mecanismo de bloqueo que impide que más de una instancia de FTP Scripting acceda simultáneamente al mismo destino. Cuando un transporte FTP Scripting está preparado para enviar documentos, solicita este bloqueo. Se proporcionan valores predeterminados, como el intervalo de tiempo que una instancia de destino esperará para obtener el bloqueo y la cantidad de veces que intenta recuperarla si el bloqueo está en uso. Puede utilizar estos valores predeterminados o cambiarlos. Para cambiar uno o varios de los valores, escriba el nuevo valor o los nuevos valores. Puede cambiar:

- Valores de **Transporte FTP Scripting**
 - **Recuento de reintento de bloqueo**, que indica cuántas veces intentará el destino obtener un bloqueo, si éste se está utilizando actualmente. El valor predeterminado es 3.
 - **Intervalo de reintento de bloqueo (segundos)**, que indica el periodo de tiempo que transcurrirá entre intentos para obtener el bloqueo. El valor predeterminado es 260 segundos.
 - Valores **FTP Scripting - Destinos y pasarelas**
 - **Tiempo máximo de bloqueo (segundos)**, que indica cuánto tiempo puede el destino retener el bloqueo. El valor predeterminado es 240 segundos.
 - **Cola máxima de bloqueo (segundos)**, que indica cuánto tiempo puede esperar el destino en una cola para obtener el bloqueo. El valor predeterminado es 740 segundos.
6. Revise y, si es necesario, cambie los valores de **Transporte HTTP/S**. Puede cambiar:
 - **Tiempo de espera síncrono máximo (segundos)**, que indica el número de segundos que una conexión síncrona puede permanecer abierta. El valor predeterminado es 300 segundos.
 - **Número máximo de conexiones síncronas simultáneas**, que indica la cantidad de conexiones síncronas que aceptará el sistema. El valor predeterminado es 100 conexiones.
 7. Pulse **Guardar**

Configuración de un destino HTTP/S

El componente Receptor tiene un servlet bcgreceiver predefinido que se utiliza para recibir mensajes de HTTP/S POST. El destino o los destinos HTTP se crean para acceder a los mensajes recibidos por el servlet.

En los pasos siguientes se describe qué debe especificarse para un destino HTTP/S.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** para mostrar la página de lista de destinos.
2. En la página Lista de destinos, pulse **Crear destino**.

Detalles de destino

En el apartado **Detalles de destino**, siga estos pasos:

1. Escriba un nombre que identifique el destino. Por ejemplo, HttpTarget1. Se trata de un campo obligatorio. El nombre que especifique en este campo aparecerá en la lista Destinos.
2. Si lo desea, indique el estado del destino. **Habilitado** es el valor predeterminado. Un destino que está habilitado está listo para aceptar documentos. Un destino que está inhabilitado no puede aceptar documentos.
3. Si lo desea, especifique una descripción para el destino.
4. Seleccione **HTTP/S** en la lista **Transporte**.

Configuración de destino

En el apartado **Configuración de destino**, siga estos pasos:

1. Si lo desea, indique el tipo de pasarela. El tipo de pasarela define la naturaleza de la transmisión. Por ejemplo, si desea probar un intercambio de documentos antes de utilizarlo, especifique **Probar**. El valor predeterminado es **Producción**.
2. Escriba el URI del destino HTTP/S. El nombre debe empezar por **bcgreceiver**. Por ejemplo, puede escribir bcgreceiver/submit. Los documentos que llegan al servidor mediante HTTP/S se recibirán en bcgreceiver/submit.

Nota: los valores **Direccionamiento síncrono** ya están rellenos y no se pueden editar desde esta página. Para modificarlos, utilice la página Atributos de transporte global, como se describe en el apartado “Configuración de valores de transporte global” en la página 37.

Manejadores

Si va a recibir archivos que contienen varios intercambios EDI, o documentos XML o ROD que es necesario dividir, configure el manejador de divisor adecuado en el punto de configuración de preproceso.

Si va a enviar o a recibir determinados tipos de documentos de empresa (RosettaNet, cXML, SOAP y AS2) a través de un intercambio síncrono, especifique un manejador para el protocolo asociado en el punto de configuración de comprobación síncrona. También puede modificar los puntos de configuración de postproceso para el destino.

Para modificar un punto de configuración, vaya al apartado “Modificación de puntos de configuración” en la página 48. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de un destino FTP

Un destino FTP sondea el servidor FTP en un intervalo establecido para buscar nuevos documentos.

En los pasos siguientes se describe qué debe especificarse para un destino FTP.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** para mostrar la página de lista de destinos.
2. En la página Lista de destinos, pulse **Crear destino**.

Detalles de destino

En el apartado **Detalles de destino**, siga estos pasos:

1. Escriba un nombre que identifique el destino. Por ejemplo, puede llamar al destino FTPTarget1. Se trata de un campo obligatorio. El nombre que especifique en este campo aparecerá en la lista Destinos.
2. Si lo desea, indique el estado del destino. **Habilitado** es el valor predeterminado. Un destino que está habilitado está listo para aceptar documentos. Un destino que está inhabilitado no puede aceptar documentos.
3. Si lo desea, especifique una descripción para el destino.
4. Seleccione **Directorio FTP** en la lista **Transporte**.

Configuración de destino

En el apartado **Configuración de destino**, siga estos pasos:

1. En el campo del **directorio raíz FTP**, especifique el directorio raíz en el servidor FTP. El gestor de documentos sondeará automáticamente los subdirectorios del participante dentro del directorio raíz de FTP para buscar el direccionamiento de documentos. Se trata de un campo obligatorio. Consulte el apartado “Configuración del servidor FTP para la recepción de documentos” en la página 19 para obtener información sobre cómo configurar el directorio para un servidor FTP.

Nota: especifique la vía de acceso de directorio que finaliza en el directorio raíz FTP. No incluya los subdirectorios del participante.

2. Si lo desea, especifique un valor en **Intervalo no cambiado de archivo** para indicar el número de segundos que el tamaño del archivo no debe cambiar antes de que el gestor de documentos recupere el documento para procesarlo. Este periodo de intervalo sin modificar garantiza que un documento haya completado su transmisión (y que no esté aún en tránsito) cuando el gestor de documentos lo recupera. El valor predeterminado es 3 segundos.
3. Si lo desea, especifique un valor en **Número de hebras** para indicar el número de documentos que el gestor de documentos puede procesar de forma simultánea. Se recomienda utilizar el valor predeterminado 1.
4. Si lo desea, especifique un valor en **Excluir extensión de archivo** para indicar los tipos de documentos que debe omitir el gestor de documentos (no procesar) si encuentra los documentos en el directorio FTP. Por ejemplo, si desea que el gestor de documentos omita los archivos de hojas de cálculo, debe especificar su extensión. Después de escribir la extensión, pulse **Añadir**. A continuación, la extensión se añade a la lista de extensiones de archivos que deben omitirse. De manera predeterminada, no se excluye ningún tipo de archivo.

Nota: no utilice un punto antes de la extensión del nombre de archivo (por ejemplo: .exe o .txt). Utilice sólo caracteres que denotan la extensión de archivos.

Manejadores

Si va a recibir archivos que contienen varios intercambios EDI, o documentos XML o ROD que es necesario dividir, configure el manejador de divisor adecuado en el punto de configuración de preproceso.

Para modificar el punto de configuración de preproceso, vaya al apartado "Modificación de puntos de configuración" en la página 48. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de un destino SMTP

Un destino SMTP sondea el servidor de correo POP3 (de acuerdo con la planificación que se especifique) para buscar nuevos documentos.

En los pasos siguientes se describe qué debe especificarse para un destino SMTP (POP3).

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** para mostrar la página de lista de destinos.
2. En la página Lista de destinos, pulse **Crear destino**.

Detalles de destino

En el apartado **Detalles de destino**, siga estos pasos:

1. Escriba un nombre que identifique el destino. Por ejemplo, puede llamar al destino POP3Target1. Se trata de un campo obligatorio. El nombre que especifique en este campo aparecerá en la lista Destinos.
2. Si lo desea, indique el estado del destino. **Habilitado** es el valor predeterminado. Un destino que está habilitado está listo para aceptar documentos. Un destino que está inhabilitado no puede aceptar documentos.
3. Si lo desea, especifique una descripción para el destino.
4. Seleccione **POP3** en la lista **Transporte**.

Configuración de destino

En el apartado de la página **Configuración de destino**, siga estos pasos:

1. Si lo desea, indique el tipo de pasarela. El tipo de pasarela define la naturaleza de la transmisión. Por ejemplo, si desea probar un intercambio de documentos antes de utilizarlo, especifique **Probar**. El valor predeterminado es **Producción**.
2. Especifique la ubicación del servidor POP3 al cual se envía el correo. Por ejemplo, puede entrar una dirección IP.
3. Si lo desea, especifique un número de puerto. Si no especifica ningún valor, se utilizará 110.
4. Especifique el ID de usuario y la contraseña necesarios para acceder al servidor de correo, si éstos son obligatorios.
5. Si lo desea, especifique un valor en **Número de hebras** para indicar el número de documentos que el gestor de documentos puede procesar de forma simultánea. Se recomienda utilizar el valor predeterminado 1.

Planificación

En el apartado **Planificación** de la página, realice los pasos siguientes:

1. Seleccione **Planificación basada en intervalos** o **Planificación basada en calendario**.
2. Realice uno de los conjuntos de pasos siguientes:
 - Si selecciona **Planificación basada en intervalos**, seleccione el número de segundos que deben transcurrir antes de volver a sondear al servidor POP3 (o acepte el valor predeterminado). Si selecciona el valor predeterminado, el servidor POP3 se sondea cada 5 segundos.

- Si selecciona **Planificación basada en calendario**, elija el tipo de planificación (**Planificación diaria**, **Planificación semanal** o **Planificación personalizada**).
 - Si selecciona **Planificación diaria**, seleccione la hora del día (hora y minutos) en que debe sondearse el POP3.
 - Si elige **Planificación semanal**, seleccione uno o varios días de la semana además de la hora del día.
 - Si elige **Planificación personalizada**, seleccione la hora del día y luego **Rango** o **Días selectivos** para la semana y el mes. Con **Rango**, indique la fecha de inicio y la fecha de finalización. (Por ejemplo, puede pulsar **Lunes** y **Viernes** si desea que el servidor se sondee a una determinada hora únicamente los días laborables). Con **Días selectivos** puede elegir los días concretos de la semana y del mes.

Configuración de un destino JMS

Un destino JMS sondea una cola JMS (de acuerdo con la planificación que se especifique) para buscar nuevos documentos.

En los pasos siguientes se describe qué debe especificarse para un destino JMS.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** para mostrar la página de lista de destinos.
2. En la página Lista de destinos, pulse **Crear destino**.

Detalles de destino

En el apartado **Detalles de destino**, siga estos pasos:

1. Escriba un nombre que identifique el destino. Por ejemplo, JMSTarget1. Se trata de un campo obligatorio. El nombre que especifique en este campo aparecerá en la lista Destinos.
2. Si lo desea, indique el estado del destino. **Habilitado** es el valor predeterminado. Un destino que está habilitado está listo para aceptar documentos. Un destino que está inhabilitado no puede aceptar documentos.
3. Si lo desea, especifique una descripción para el destino.
4. Seleccione **JMS** en la lista **Transporte**.

Configuración de destino

En el apartado de la página **Configuración de destino**, siga estos pasos:

1. Si lo desea, indique el tipo de pasarela. El tipo de pasarela define la naturaleza de la transmisión. Por ejemplo, si desea probar un intercambio de documentos antes de utilizarlo, especifique **Probar**. El valor predeterminado es **Producción**.
2. Especifique el URL del proveedor JMS. Este valor debe coincidir con el valor especificado (la vía de acceso al archivo de enlaces) al configurar WebSphere Partner Gateway para JMS (paso 5 en la página 24). También puede especificar la subcarpeta para el contexto JMS como parte del URL del proveedor JMS.
Por ejemplo, sin el contexto JMS, debería indicar c:/temp/JMS. Con el contexto JMS, debería indicar c:/temp/JMS/JMS.
3. Especifique el ID de usuario y la contraseña necesarios para acceder a la cola JMS, si son obligatorios.
4. Especifique un valor para el nombre de cola JMS. Se trata de un campo obligatorio. Este nombre debería coincidir con el especificado con el mandato define q al crear el archivo de enlaces (paso 4 en la página 25).

Si ha especificado la subcarpeta para el contexto JMS en el paso 2 en la página 41, indique aquí sólo el nombre de cola (por ejemplo, inQ). Si no ha especificado la subcarpeta para el contexto JMS en el URL del proveedor JMS, especifique la subcarpeta antes del nombre de fábrica (por ejemplo, JMS/inQ).

5. Especifique un valor para el nombre de fábrica JMS. Se trata de un campo obligatorio. Este nombre debería coincidir con el especificado con el mandato define qcf al crear el archivo de enlaces (paso 4 en la página 25).

Si ha especificado la subcarpeta para el contexto JMS en el paso 2 en la página 41, indique aquí sólo el nombre de fábrica (por ejemplo, Hub). Si no ha especificado la subcarpeta para el contexto JMS en el URL del proveedor JMS, especifique la subcarpeta antes del nombre de fábrica (por ejemplo, JMS/Hub).

6. Si lo desea, especifique el paquete de URL del proveedor.
7. Especifique el nombre de fábrica JNDI. Si no especifica ningún valor, se utilizará el valor com.sun.jndi.fscontext.ReffSContextFactory. Se trata de un campo obligatorio.
8. Si lo desea, especifique un valor en **Tiempo de espera** para indicar el número de segundos que el destino buscará documentos en la cola JMS. Se trata de un campo opcional.
9. Si lo desea, especifique un valor en **Número de hebras** para indicar el número de documentos que el gestor de documentos procesará de forma simultánea. Se recomienda utilizar el valor predeterminado 1.

Por ejemplo, si fuera a configurar un destino JMS para que coincida con el ejemplo de configuración JMS del apartado “Configuración del concentrador para el protocolo de transporte JMS” en la página 23, debería hacer lo siguiente:

1. Especifique el valor **JMSTarget** en el recuadro **Nombre de destino**.
2. Especifique el valor **file:/C:/TEMP/JMS/JMS** en el cuadro **URL del proveedor JMS**.
3. Especifique el valor **inQ** en el recuadro **Nombre de cola JMS**.
4. Especifique el valor **Hub** en el recuadro **Nombre de fábrica JMS**.

Manejadores

Si va a recibir archivos que contienen varios intercambios EDI, o documentos XML o ROD que es necesario dividir, configure el manejador de divisor adecuado en el punto de configuración de preproceso.

Para modificar puntos de configuración para este destino, vaya al apartado “Modificación de puntos de configuración” en la página 48. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de un destino de sistema de archivos

Un destino de sistema de archivos sondea un directorio de acuerdo con un intervalo establecido para buscar si hay nuevos documentos.

En los pasos siguientes se describe qué debe especificarse para un destino de sistema de archivos.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** para mostrar la página de lista de destinos.
2. En la página Lista de destinos, pulse **Crear destino**.

Detalles de destino

En el apartado **Detalles de destino**, siga estos pasos:

1. Escriba un nombre que identifique el destino. Por ejemplo, puede llamar al destino FileTarget1. Se trata de un campo obligatorio. El nombre que especifique en este campo aparecerá en la lista Destinos.
2. Si lo desea, indique el estado del destino. **Habilitado** es el valor predeterminado. Un destino que está habilitado está listo para aceptar documentos. Un destino que está inhabilitado no puede aceptar documentos.
3. Si lo desea, especifique una descripción para el destino.
4. Seleccione **Directorio de archivos** en la lista **Transporte**.

Configuración de destino

En el apartado de la página **Configuración de destino**, siga estos pasos:

1. Si lo desea, indique el tipo de pasarela. El tipo de pasarela define la naturaleza de la transmisión. Por ejemplo, si desea probar un intercambio de documentos antes de utilizarlo, especifique **Probar**. El valor predeterminado es **Producción**.
2. Especifique un valor en **Vía de acceso raíz de documento** para indicar el directorio en el cual se recibirán los documentos.
3. Si lo desea, especifique un valor en **Intervalo de sondeo** para indicar con qué frecuencia debe sondearse el directorio en busca de documentos nuevos. Si no especifica ningún valor, el directorio se sondeará cada 5 segundos.
4. Si lo desea, especifique un valor en **Intervalo no cambiado de archivo** para indicar el número de segundos que el tamaño del archivo no debe cambiar antes de que el gestor de documentos recupere el documento para procesarlo. Este periodo de intervalo sin modificar garantiza que un documento haya completado su transmisión (y que no esté aún en tránsito) cuando el gestor de documentos lo recupera. El valor predeterminado es 3 segundos.
5. Si lo desea, especifique un valor en **Número de hebras** para indicar el número de documentos que el gestor de documentos puede procesar de forma simultánea. Se recomienda utilizar el valor predeterminado 1.

Manejadores

Si va a recibir archivos que contienen varios intercambios EDI, o documentos XML o ROD que es necesario dividir, configure el manejador de divisor adecuado en el punto de configuración de preproceso.

Para modificar el punto de configuración de preproceso, vaya al apartado "Modificación de puntos de configuración" en la página 48. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de un destino de FTP Scripting

Un destino de FTP Scripting es un destino de sondeo que se ejecuta de acuerdo con la planificación establecida. El comportamiento de un destino de FTP Scripting se controla mediante un script de mandatos FTP.

A diferencia del destino FTP, que sondea un directorio en el servidor FTP, el destino de FTP Scripting sondea directorios que están en otro servidor (por ejemplo, una VAN).

Creación de scripts FTP

Los servidores FTP pueden tener requisitos específicos para los mandatos que aceptarán. Para utilizar un destino de FTP Scripting, cree un archivo que incluya todos los mandatos FTP requeridos por el servidor FTP al que se está conectando. (Esta información se debe recibir del administrador del servidor FTP).

1. Cree un script para los destinos para indicar las acciones que desea realizar. En el siguiente script se muestra un ejemplo de cómo conectarse al servidor FTP especificado (con el nombre y la contraseña especificados), pasar al directorio especificado en el servidor FTP y recibir todos los archivos que están en ese directorio:

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
cd %BCGOPTION1%
mget *
quit
```

Los indicadores de posición (por ejemplo, %BCGSERVERIP%) se sustituyen cuando los valores que se entran cuando se crea una instancia específica de un destino de FTP Scripting ponen en funcionamiento el destino. %BCGOPTION% en este ejemplo es el nombre del directorio en el mandato cd. Los parámetros de script y sus campos de destinos de scripts FTP asociados se muestran en la Tabla 2:

Tabla 2. Cómo correlacionar los parámetros de script con las entradas de campo de destino de FTP Scripting

Parámetro de script	Entrada de campo de destino de FTP Scripting
%BCGSERVERIP%	IP de servidor
%BCGUSERID%	ID de usuario
%BCGPASSWORD%	Contraseña
%BCGOPTIONx%	Opción <i>x</i> , en Atributos definidos por el usuario

2. Guarde el archivo.

Mandatos de FTP Scripting

Al crear el script puede utilizar los siguientes mandatos:

- `ascii`, `binary`, `passive`
Estos mandatos no se envían al servidor FTP. Modifican la modalidad de transferencia (`ascii`, `binary` o `passive`) al servidor FTP.
- `cd`
Este mandato le lleva al directorio especificado.
- `delete`
Este mandato suprime un archivo del servidor FTP.
- `get`
Este mandato acepta un solo argumento: el nombre del archivo que se debe recuperar en el sistema remoto. El archivo solicitado se transferirá al sistema WebSphere Partner Gateway. Utilice este mandato sólo si selecciona un único archivo y el nombre es conocido; si no, se debe utilizar el mandato `mget` con caracteres comodín.
- `getdel`

Este mandato es el mismo que el mandato get, excepto en que el archivo se suprime del sistema remoto cuando WebSphere Partner Gateway obtiene el archivo para procesarlo.

- mget

Este mandato acepta un solo argumento, que describe un grupo de archivos que deben recuperarse. La descripción puede incluir los caracteres comodín estándar ('*' y '?'). A continuación, se recuperan uno o varios archivos del sistema remoto.

- mgetdel

Este mandato acepta un solo argumento, que describe un grupo de archivos que deben recuperarse y luego suprimirse del servidor FTP. La descripción puede incluir los caracteres comodín estándar (* y ?). Se recuperan los archivos y, a continuación, se suprimen del sistema remoto.

- mkdir

Este mandato crea un directorio en el servidor FTP.

- open

Este mandato acepta tres parámetros: la dirección IP del servidor FTP, el nombre de usuario y una contraseña. Estos parámetros se correlacionan con las variables %BCGSERVERIP%, %BCGUSERID% y %BCGPASSWORD%.

Por lo tanto, la primera línea del script de destino de FTP Scripting debe ser:

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
```

- quit, bye

Este mandato finaliza una conexión existente con un servidor FTP.

- quote

Este mandato indica que todo lo que siga a QUOTE debe enviarse al sistema remoto como mandato. Esto permite enviar a un servidor FTP remoto mandatos que es posible que no estén definidos en el protocolo FTP estándar.

- rename

Este mandato cambia el nombre de un archivo en el servidor FTP.

- rmdir

Este mandato suprime un directorio del servidor FTP.

- site

Este mandato puede utilizarse para emitir mandatos específicos del sitio al sistema remoto. El sistema remoto determina si el contenido de este mandato es válido.

Detalles de destino

En los pasos siguientes se describe qué debe especificarse para un destino de FTP Scripting.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** para mostrar la página de lista de destinos.
2. En la página Lista de destinos, pulse **Crear destino**.

En el apartado **Detalles de destino**, siga estos pasos:

1. Escriba un nombre que identifique el destino. Por ejemplo, FTPScriptingTarget1. Se trata de un campo obligatorio. El nombre que especifique en este campo aparecerá en la lista Destinos.
2. Si lo desea, indique el estado del destino. **Habilitado** es el valor predeterminado. Un destino que está habilitado está listo para aceptar documentos. Un destino que está inhabilitado no puede aceptar documentos.

3. Si lo desea, especifique una descripción para el destino.
4. Seleccione **FTP Scripting** en la lista Transporte.

Configuración de destino

En el apartado de la página **Configuración de destino**, siga estos pasos:

1. Si lo desea, indique el tipo de pasarela. El tipo de pasarela define la naturaleza de la transmisión. Por ejemplo, si desea probar un intercambio de documentos antes de utilizarlo, especifique **Probar**. El valor predeterminado es **Producción**.
2. Escriba la dirección IP del servidor FTP al que se está conectando. El valor aquí especificado sustituirá al valor %BCGSERVERIP% cuando se ejecute el script FTP.
3. Escriba el ID de usuario y la contraseña que se utiliza para acceder al servidor. Los valores aquí especificados sustituirán a %BCGUSERID% y %BCGPASSWORD% cuando se ejecute el script FTP.
4. Indica si el destino funcionará en modalidad SSL (Secure Sockets Layer). En caso afirmativo, será necesario intercambiar certificados con los participantes, tal como se describe en el Capítulo 13, “Configuración de la seguridad para los intercambios entrantes y salientes”, en la página 161.
5. Suba el archivo script realizando los siguientes pasos:
 - a. Pulse **Subir archivo de script**.
 - b. Escriba el nombre del archivo que contiene el script para procesar documentos o utilice **Examinar** para desplazarse hasta el archivo.
 - c. Pulse **Cargar archivo** para cargar el archivo de script en el recuadro de texto **Archivo de script cargado actualmente**.
 - d. Si el archivo de script es el que desea utilizar, pulse **Guardar**.
 - e. Pulse **Cerrar ventana**.
6. En **Tiempo de espera de conexión**, especifique el número de segundos que un socket permanecerá abierto sin tráfico.
7. En el campo **Bloquear usuario**, indique si el destino solicitará un bloqueo, para que ninguna otra instancia de un destino de FTP Scripting pueda acceder al mismo directorio del servidor FTP a la vez.

Nota: los valores **Atributos globales de FTP Scripting** ya están rellenos y no se pueden editar en esta página. Para modificarlos, utilice la página Atributos de transporte global, como se describe en el apartado “Configuración de valores de transporte global” en la página 37.

Atributos definidos por el usuario

Si desea especificar atributos adicionales, realice los pasos siguientes. El valor que especifique para la opción sustituirá al valor %BCGOPTIONx% cuando se ejecute el script FTP (donde *x* corresponde al número de la opción).

1. Pulse **Nuevo**.
2. Escriba un valor junto a la **Opción 1**.
3. Si va a especificar atributos adicionales, vuelva a pulsar **Nuevo** y escriba un valor.
4. Repita el paso 3 tantas veces como sea necesario para definir todos los atributos.

Por ejemplo, suponga que el script FTP es parecido al siguiente:

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
cd %BCGOPTION1%
mget *
quit
```

En este caso %BCGOPTION% sería un nombre de directorio.

Planificación

Indique si desea la planificación basada en intervalos o la planificación basada en calendario.

- Si selecciona **Planificación basada en intervalos**, seleccione el número de segundos que deben transcurrir antes de sondear el servidor FTP (o acepte el valor predeterminado).
- Si selecciona **Planificación basada en calendario**, elija el tipo de planificación (**Planificación diaria**, **Planificación semanal** o **Planificación personalizada**).
 - Si selecciona **Planificación diaria**, especifique la hora del día a la que debe sondearse el servidor FTP.
 - Si elige **Planificación semanal**, seleccione uno o varios días de la semana además de la hora del día.
 - Si elige **Planificación personalizada**, seleccione la hora del día y luego **Rango** o **Días selectivos** para la semana y el mes. Con **Rango**, indique la fecha de inicio y la fecha de finalización. (Por ejemplo, puede pulsar **Lunes** y **Viernes** si desea que el servidor se sondee a una determinada hora únicamente los días laborables). Con **Días selectivos** puede elegir los días concretos de la semana y del mes.

Manejadores

Si va a recibir archivos que contienen varios intercambios EDI, o documentos XML o ROD que es necesario dividir, configure el manejador de divisor adecuado en el punto de configuración de preproceso.

Para modificar el punto de configuración de preproceso, vaya al apartado "Modificación de puntos de configuración" en la página 48. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de un destino para un transporte definido por un usuario

Si está definiendo un destino para un transporte definido por el usuario, los nombres de campo y otra información se definen dentro del archivo que describe el transporte.

Realice los siguientes pasos

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos**.
2. Pulse **Gestionar tipos de transporte**.
3. Especifique el nombre de un archivo XML que defina el transporte (o utilice **Examinar** para ir hasta el archivo).
4. Pulse **Subir**.

Nota: en la lista de destinos también es posible borrar un tipo de transporte definido por el usuario. No es posible borrar un transporte proporcionado por

WebSphere Partner Gateway. Además, no es posible borrar un transporte definido por el usuario después de haber sido utilizado para crear un destino.

5. Pulse **Crear destino**.
6. Escriba un nombre que identifique el destino. Se trata de un campo obligatorio. El nombre que especifique en este campo aparecerá en la lista Destinos.
7. Si lo desea, indique el estado del destino. **Habilitado** es el valor predeterminado. Un destino que está habilitado está listo para aceptar documentos. Un destino que está inhabilitado no puede aceptar documentos.
8. Si lo desea, especifique una descripción para el destino.
9. Seleccione el transporte definido por el usuario en la lista.
10. Rellene los campos (que serán exclusivos para cada transporte definido por el usuario).
11. Si desea modificar puntos de configuración para este destino, vaya al apartado "Modificación de puntos de configuración". De lo contrario, pulse **Guardar**.

Modificación de puntos de configuración

El número de puntos de configuración disponibles y el número de manejadores asociados a dichos puntos de configuración varían en función del tipo de destino que se está configurando. Por ejemplo, el punto de configuración de comprobación síncrona sólo está disponible con destinos HTTP/S y JMS.

Para determinados protocolos empresariales (RosettaNet, cXML, SOAP y AS2) implicados en intercambios síncronos, debe especificar un manejador para el punto de configuración de comprobación síncrona. También puede modificar el modo en el que los destinos procesan documentos aplicando un manejador definido por el usuario que se ha subido (o un proceso suministrado por el sistema) a los puntos de preproceso y postproceso del destino.

Para aplicar un manejador escrito por el usuario a estos puntos de configuración, antes debe subir el manejador tal como se describe en el apartado "Subida de manejadores definidos por el usuario" en la página 36. También puede utilizar un manejador suministrado por el sistema, que ya está disponible y que no es necesario subir.

Preproceso

El manejador de configuración de preproceso está disponible en todos los tipos de destinos, pero no es aplicable a destinos SMTP.

Atributos de preproceso

En la Tabla 3 en la página 49 se describen los atributos que se pueden establecer para un manejador de preproceso y lista los manejadores de divisor al que se aplican los atributos.

Los atributos de ROD utilizados como ejemplos en esta tabla corresponden a los utilizados en el apartado "Ejemplo de ROD a EDI" en la página 229. En el ejemplo, la correlación S_DT_ROD_TO_EDI.eif contiene los atributos de ROD e incluye la siguiente definición de flujo de documentos:

- Paquete: Ninguno (versión N/D)
- Protocolo: ROD_TO_EDI_DICT (versión ALL)
- Flujo de documentos: DTROD-TO-EDI_ROD (versión ALL)

El metadiccionario y el metadocumento ROD asociados a este flujo son ROD_TO_EDICT y DTROD-TO-EDI_ROD.

Tabla 3. Atributos del manejador de divisor

Atributo	Descripción	Manejador de divisor
Codificación	Codificación de caracteres del documento. El valor predeterminado es ASCII.	ROD Genérico XML EDI
BATCHDOCS	Cuando BCG_BATCHDOCS está activo, el divisor añade varios ID de lote a los documentos después de dividirlos. Si los documentos se transforman en transacciones EDI que se deben ensobrar, el ensobrador utiliza los ID de lote para asegurarse de que las transacciones se ponen en el mismo intercambio EDI (si es posible) antes de entregarse. Tenga en cuenta que el ensobrador debe tener el atributo de proceso por lotes establecido en Activado (el valor predeterminado). Consulte el apartado "Modalidad de proceso por lotes" en la página 104.	ROD Genérico XML
Nombre De empaquetado	El paquete asociado al documento. Este valor debe coincidir con el paquete especificado en la definición de flujo de documentos. Por ejemplo, para un documento con un paquete Ninguno, este valor debe ser Ninguno .	ROD Genérico
Versión De empaquetado	Versión del paquete especificado en Nombre De empaquetado. Por ejemplo, si el documento tiene el paquete Ninguno, este valor sería N/D .	ROD Genérico
Nombre De protocolo	El protocolo asociado al documento. Este valor debe coincidir con el protocolo especificado en la definición de flujo de documentos. Por ejemplo, para un documento ROD, este valor podría ser ROD-TO-EDI_DICT .	ROD Genérico
Versión De protocolo	La versión del protocolo que se ha especificado en Nombre De protocolo. Por ejemplo, para el protocolo ROD-TO-EDI_DICT, el valor sería ALL .	ROD Genérico
Código De proceso	El proceso (flujo de documentos) asociado a este documento. Este valor debe coincidir con el flujo de documentos en la definición de flujo de documentos. Por ejemplo, para un documento ROD, este valor podría ser DTROD-TO-EDI_ROD.	ROD Genérico
Versión De proceso	Versión del proceso especificado en Código De proceso. Por ejemplo, para DTROD-TO-EDI_ROD, este valor sería ALL .	ROD Genérico
Metadiccionario	El metadiccionario proporciona información que permite a WebSphere Partner Gateway interpretar los datos. Por ejemplo, para un documento ROD, este valor podría ser ROD-TO-EDI_DICT .	ROD Genérico
Metadocumento	El metadocumento proporciona información que permite a WebSphere Partner Gateway interpretar los datos. Por ejemplo, para un documento ROD, este valor podría ser DTROD-TO-EDI_ROD .	ROD Genérico

Tabla 3. Atributos del manejador de divisor (continuación)

Atributo	Descripción	Manejador de divisor
Metasintaxis	La metasintaxis describe el formato del documento que se divide. El valor predeterminado es ROD .	ROD Genérico

Notas:

- Sólo se da soporte a un tipo de documento ROD por instancia de destino.
- Si un destino tiene configurado más de un manejador de divisor (por ejemplo, si tiene configurados manejadores de divisores ROD, XML y EDI), el manejador de divisor ROD debe ser el último de la **lista configurada**.

Modificación del punto de configuración de preproceso

Para modificar el punto de configuración de preproceso, realice los siguientes pasos:

- Seleccione **Preproceso** en la lista **Manejadores de puntos de configuración**.

De forma predeterminada se proporcionan cuatro manejadores de preproceso, que se muestran en la **Lista disponible**.

- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.EDISplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.XMLSplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.GenericDocumentFlowHandler

Nota: los manejadores de preproceso no se aplican a destinos de SMTP.

- Si va a recibir varios intercambios EDI, o documentos XML o ROD que es necesario dividir, asegúrese de seleccionar el manejador de divisor adecuado. Para configurar el paso de preproceso:
 - Seleccione un manejador en la **Lista disponible** y pulse **Añadir**. Tenga en cuenta que el manejador pasa de la **Lista disponible** a la **Lista configurada**, como se muestra en la Figura 17:

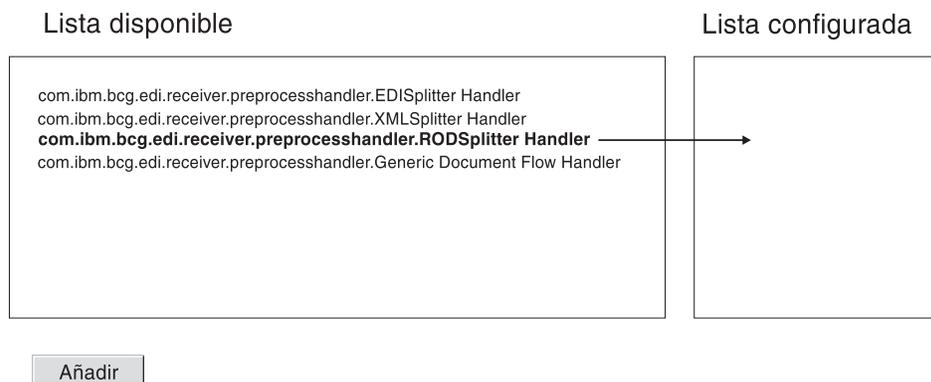


Figura 17. Configuración del peso de preproceso para un destino

- Repita este paso para cada manejador que desea añadir a la lista configurada.
 Recuerde que para los destinos, los manejadores se invocan en el orden en el que aparecen en la **Lista configurada**. El primer manejador disponible procesa la petición y los siguientes manejadores de la lista no se invocan.
- Configure el manejador seleccionándolo y pulsando **Configurar**:

- Si ha añadido EDISplitterHandler, puede modificar su atributo Codificación. El valor predeterminado es ASCII.
- Si ha añadido XMLSplitterHandler, puede modificar su atributo BCGBATCDOCs. El valor predeterminado es **activado**. Consulte el apartado “Atributos de preproceso” en la página 48 para obtener información sobre este atributo.
- Si ha añadido RODSplitterHandler, puede especificar valores para 11 atributos. Codificación, BATCHDOCS y Metasintaxis tiene valores predeterminados. Para los demás atributos, debe escribir un valor para Nombre De empaquetado, Versión De empaquetado, Nombre De protocolo, Versión De protocolo, Código De Proceso, Versión De Proceso, Metadiccionario y Metadocumento. Consulte el apartado “Atributos de preproceso” en la página 48 para obtener información sobre estos atributos.
- Si ha añadido GenericDocumentFlowHandler, puede especificar valores para 11 atributos. Codificación y BATCHDOCS tienen valores predeterminados. Para los demás atributos, debe escribir un valor para Nombre De empaquetado, Versión De empaquetado, Nombre De protocolo, Versión De protocolo, Código De Proceso, Versión De Proceso, Metadiccionario, Metadocumento y Metasintaxis. Consulte el apartado “Atributos de preproceso” en la página 48 para obtener información sobre estos atributos.

Comprobación síncrona

El punto de configuración de comprobación síncrona sólo está disponible para destinos HTTP/S y JMS.

Para especificar un manejador para un protocolo empresarial incluido en un intercambio síncrono, realice los siguientes pasos:

1. Seleccione **Comprobación síncrona** en la lista **Manejadores de punto de configuración**.

Se proporcionan seis manejadores de comprobación síncrona (de manera predeterminada) para un destino HTTP/S). Estos manejadores se muestran en la **Lista disponible**:

- com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.CxmlSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.RnifSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.SoapSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.DefaultAsynchronousSyncCheckHandler
- com.ibm.bcg.server.sync.DefaultSynchronousSyncCheckHandler

Por ejemplo, si está configurando un destino HTTP/S, la Lista disponible se parece a la siguiente:

Lista disponible

```
com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.CxmlSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.RnifSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.SoapSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.DefaultAsynchronousSyncCheckHandler
com.ibm.bcg.server.sync.DefaultSynchronousSyncCheckHandler
```

Add

Figura 18. Lista de manejadores disponibles para un punto de configuración de comprobación síncrona HTTP/S

Tal como puede verse en el convenio de denominación, los primeros cuatro manejadores son específicos de los cuatro tipos de documentos que pueden utilizarse para transacciones síncronas. Cualquier petición que utilice DefaultAsynchronousSyncCheckHandler se considerará una petición asíncrona. Cualquier petición que utilice DefaultSynchronousSyncCheckHandler se considerará una petición síncrona.

DefaultAsynchronousSyncCheckHandler y DefaultSynchronousSyncCheckHandler pueden utilizarse con otros destinos (como un destino JMS).

2. Si va a recibir documentos síncronos en este destino, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione uno o varios manejadores en la **Lista disponible** y pulse **Añadir**.
 - b. Repita este paso para añadir otros manejadores a la lista. Recuerde que para los destinos, los manejadores se invocan en el orden en el que aparecen en la **Lista configurada**. El primer manejador disponible procesa la petición y los siguientes manejadores de la lista no se invocan.

En destinos HTTP y HTTPS, se recomienda listar el manejador de comprobación síncrona específico (por ejemplo, com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr para las transacciones AS2) antes de listar los manejadores de comprobación síncrona predeterminados.

Postproceso

No se proporciona ningún manejador predeterminado para el paso de postproceso y, por lo tanto, no se lista ningún manejador predeterminado en la **Lista disponible**. Sin embargo, puede subir un manejador para este punto de configuración para todos los tipos de destino que dan soporte a la comunicación síncrona. Los tipos de manejadores disponibles para el paso de postproceso son:

- RECEIVER.SYNCRESPONSEPROCESS.JMS
- RECEIVER.SYNCRESPONSEPROCESS.HttpS

Añada un manejador de postproceso subiendo un manejador que se ajuste a uno de estos tipos de manejador. Utilice la opción **Importar** de la página de Lista de manejadores para subir un manejador definido por el usuario. Cuando se sube un manejador de destino definido por el usuario, el manejador se añade a la lista de manejadores. También aparece en la Lista disponible para el tipo de punto de configuración al que pertenece.

Para modificar el punto de configuración de postproceso, realice los pasos siguientes:

1. Seleccione **Postproceso** en la lista **Manejadores de puntos de configuración**.
2. Seleccione un manejador definido por el usuario en la **Lista disponible** y pulse **Añadir**. Tenga en cuenta que el manejador pasa de la **Lista disponible** a la **Lista configurada**.

Modificación de la lista configurada

Si necesita cambiar el orden de los manejadores, suprimir un manejador o configurar atributos para el manejador, realice el paso adecuado:

- Elimine un manejador seleccionándolo en la **Lista configurada** y pulsando **Eliminar**. El manejador pasa a la **Lista disponible**.
- Cambie el orden en el que se utiliza el manejador seleccionando el manejador y pulsando **Mover arriba** o **Mover abajo**.
- Configure el manejador seleccionándolo en la **Lista configurada** y pulsando **Configurar**. Aparecerá la lista de atributos que pueden configurarse.

Capítulo 6. Configuración de pasos de flujos de trabajo fijos y acciones

En este capítulo se describen las tareas opcionales que puede realizar para configurar acciones y flujos de trabajo entrantes y salientes fijos. Si no necesita cambiar el comportamiento de flujos de trabajo o acciones que proporciona el sistema, omita este capítulo.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Subida de manejadores”
- “Configuración de flujos de trabajo fijos” en la página 56
- “Configuración de acciones” en la página 57

Subida de manejadores

Si desea modificar algunos componentes, antes de crear o configurar dichos componentes deberá subir los manejadores de dichos componentes. Sólo deberá subir los manejadores definidos por el usuario para los componentes que los necesiten. Por ejemplo, si añade su propio paso de validación, deberá subir dicho manejador de la página Acciones de **Manejadores** (como se describe en los pasos 1 a 4).

Nota: tal como se menciona en el apartado “Configuración de componentes del proceso de documentos con manejadores” en la página 9, sólo se subirán los manejadores definidos por el usuario. Los manejadores proporcionados por WebSphere Partner Gateway ya están disponibles.

Puede modificar acciones y flujos de trabajo fijos y crear nuevas acciones. Estos componentes se modifican mediante los manejadores que se les asocian.

Nota: para obtener una lista de los tipos de manejador válidos para las acciones y flujos de trabajo fijos, pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Manejadores > Acciones > Tipos de manejador** o **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Manejadores > Flujo de trabajo fijo > Tipos de manejador**. Utilice esta lista para confirmar que el tipo de su manejador es válido antes de subirlo. Debe presentar uno de los tipos permitidos; de lo contrario, no podrá subirlo satisfactoriamente.

Para subir un manejador, realice los pasos siguientes:

1. En el menú principal, pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Manejadores**.
2. Seleccione el tipo de manejador (**Acción** o **Flujo de trabajo fijo**).
Aparece la lista de manejadores definida actualmente para ese componente determinado. Observe que los manejadores suministrados por WebSphere Partner Gateway aparecen en la lista. Su ID de proveedor es **Producto**.
3. En la página Lista de manejadores, pulse **Importar**.
4. En la página Importar manejador, especifique la vía de acceso al archivo XML que describe el manejador o utilice **Examinar** para buscar dicho archivo XML.
5. Pulse **Subir**.

Una vez que se ha subido un manejador, puede utilizarlo para crear nuevas acciones y nuevos flujos de trabajo.

Nota: Puede actualizar los manejadores definidos por el usuario subiendo el archivo XML modificado. Por ejemplo, para un manejador de acción debería pulsar **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Manejadores > Acción e Importar**.

No es posible modificar o borrar los manejadores facilitados por WebSphere Partner Gateway.

Configuración de flujos de trabajo fijos

En el Capítulo 1, “Introducción” se describen los dos pasos de flujos de trabajo entrantes fijos que puede configurar, uno para desempaquetar un protocolo y otro para analizar el protocolo. Para los flujos de trabajo saliente, hay un solo paso, para empaquetar el protocolo.

Si se dispone a utilizar un manejador definido por el usuario para configurar un flujo de trabajo, suba el manejador tal como se describe en el apartado “Subida de manejadores” en la página 55.

Para configurar un flujo de trabajo fijo, realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Flujo de trabajo fijo**.
2. Pulse **Entrante** o bien **Saliente**.
3. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al nombre del paso que desea configurar.

Aparece un listado con el paso, junto con una lista de manejadores ya configurados para dicho paso. Consulte los apartados “Flujos de trabajo entrantes” en la página 57 y “Flujo de trabajo saliente” en la página 57 para obtener una lista de manejadores predeterminados.

4. Pulse el icono **Editar** para editar la lista de manejadores.
5. Realice una de las siguientes tareas para cada paso que desee modificar.
 - a. Añada un manejador seleccionándolo en la **Lista disponible** y pulsando **Añadir**. (Un manejador aparece en la **Lista disponible** si ha subido un manejador definido por el usuario o si anteriormente se ha eliminado un manejador de la **Lista configurada**). El manejador pasa a la **Lista configurada**.
 - b. Elimine un manejador seleccionándolo en la **Lista configurada** y pulsando **Eliminar**. El manejador pasa a la **Lista disponible**.
 - c. Cambie el orden en el que se invocan los manejadores seleccionando el manejador y pulsando **Mover arriba** o **Mover abajo**.

Los manejadores se invocan en el orden en el que aparecen en la **Lista configurada**. El primer manejador disponible que puede procesar la petición es el que se encarga de ella. Si tiene previsto recibir una gran cantidad de documentos de un determinado tipo (por ejemplo, documentos ROD), puede mover el manejador asociado con dicho tipo de documento (en este ejemplo, com.ibm.bcg.edi.business.process.RODScannerHandler) al principio de la lista.

6. Pulse **Guardar**.

Flujos de trabajo entrantes

En este apartado se muestran los manejadores configurados para los flujos de trabajo entrantes.

Manejadores de desempaqueado de protocolo

De forma predeterminada, el paso de desempaqueado de protocolo tiene los siguientes manejadores configurados:

- com.ibm.bcg.ediint.ASUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.NullUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.MIMEMultipartUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.eai.EAIUnpackagingHandler

Manejadores de proceso de protocolos

De forma predeterminada, el paso de proceso de protocolo tiene los siguientes manejadores configurados:

- com.ibm.bcg.server.RNOChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.RNSignalChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.RNSCChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.BinaryChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.xml.cXMLChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.soap.SOAPChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.XMLRouterBizProcessHandler
- com.ibm.bcg.edi.EDIRouterBizProcessHandler
- com.ibm.bcg.edi.business.process.RODScannerHandler
- com.ibm.bcg.edi.business.process.NetworkAckHandler

Flujo de trabajo saliente

De forma predeterminada, el paso de empaquetado de protocolo tiene los siguientes manejadores configurados:

- com.ibm.bcg.server.pkg.NullPackagingHandler
- com.ibm.bcg.ediint.ASPackagingHandler
- com.ibm.bcg.edi.server.EDITransactionHandler
- com.ibm.bcg.rosettanel.pkg.RNOPPackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.RNPassThruPackagingHandler
- com.ibm.bcg.xml.cXMLPackagingHandler
- com.ibm.bcg.soap.SOAPPackagingHandler
- com.ibm.bcg.eai.EAIPackagingHandler

Configuración de acciones

En el Capítulo 1, “Introducción” se indica que las acciones pueden estar formadas por uno o varios pasos. WebSphere Partner Gateway proporciona varias acciones predeterminadas. Puede añadir elementos a la lista de acciones subiendo uno o varios manejadores de acción (pasos de la acción), que posteriormente podrán utilizarse en una acción. También pueden crearse acciones nuevas, tal como se describe en el apartado “Creación de acciones” en la página 58.

Nota: No es posible modificar las acciones que facilita WebSphere Partner Gateway, aunque sí puede copiar una de ellas y modificarla, tal como se describe en el apartado “Copiar una acción” en la página 59.

Si se dispone a utilizar un manejador definido por el usuario para configurar una acción, suba el manejador, tal como se describe en el apartado “Subida de manejadores” en la página 55.

Modificación de una acción definida por el usuario

Para configurar una acción definida por el usuario, efectúe los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Acciones**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al nombre de la acción definida por el usuario que desea configurar.
Aparece un listado de la acción, junto con una lista de manejadores (pasos de la acción) ya configurados para dicha acción.
3. Realice uno de los pasos siguientes para cada acción que desee modificar.
 - a. Añada un paso seleccionando el manejador asociado de la **Lista disponible** y pulsando **Añadir**. El manejador pasa a la **Lista configurada**.
 - b. Elimine un manejador seleccionándolo en la **Lista configurada** y pulsando **Eliminar**. El manejador pasa a la **Lista disponible**.
 - c. Cambie el orden en el que se invocan los manejadores seleccionando el manejador y pulsando **Mover arriba** o **Mover abajo**.
 - d. Para que un manejador se procese más de una vez, selecciónelo y pulse **Repetir**.
Recuerde que se invocan todos los manejadores configurados para una acción y que los pasos que representan los manejadores se realizan en el orden en el que aparecen en la **Lista configurada**.
 - e. Configure el manejador seleccionándolo en la **Lista configurada** y pulsando **Configurar**. Aparecerá la lista de atributos que pueden configurarse.
4. Pulse **Guardar**.

Creación de acciones

Puede crear una acción de los siguientes modos:

- Crear una acción nueva y asociar manejadores a la acción.
- Copiar una acción suministrada con el producto y, si es necesario, modificar los manejadores asociados con ésta.

Creación de una acción nueva

Para crear una acción nueva, efectúe los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Acciones**.
2. Pulse **Crear**.
3. Especifique un nombre para la acción. Se trata de un campo obligatorio.
4. Especifique una descripción opcional de la acción.
5. Indique si se permite el uso de la acción.
6. Para cada paso que se invocará como parte de la acción, añada el manejador asociado seleccionándolo en la **Lista disponible** y pulsando **Añadir**. El manejador pasa a la **Lista configurada**.

Recuerde que la acción invoca los manejadores en el orden en el que aparecen en la **Lista configurada**. Asegúrese de que los coloca en el orden apropiado. Puede utilizar **Mover arriba** o **Mover abajo** para reorganizar el orden de los manejadores o **Repetir** para lograr que un manejador se procese en más de una ocasión.

7. Configure un manejador seleccionándolo en la **Lista configurada** y pulsando **Configurar**. Aparecerá la lista de atributos que pueden configurarse.
8. Pulse **Guardar**.

Copiar una acción

Para crear una acción copiando una acción existente, efectúe los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Acciones**.
2. En la lista de acciones, pulse el icono **Copiar** situado junto a la acción que desee copiar.
3. Especifique un nombre para la acción. Se trata de un campo obligatorio.
4. Especifique una descripción opcional de la acción.
5. Indique si se permite el uso de la acción.
6. Tenga en cuenta que uno o varios pasos ya están en la **Lista configurada**. Son los pasos asociados con la acción copiada. Por ejemplo, si ha clonado la acción de cancelación del gestor de comunidad del proceso RosettaNet proporcionada por el sistema, verá la siguiente lista de manejadores configurados y disponibles:

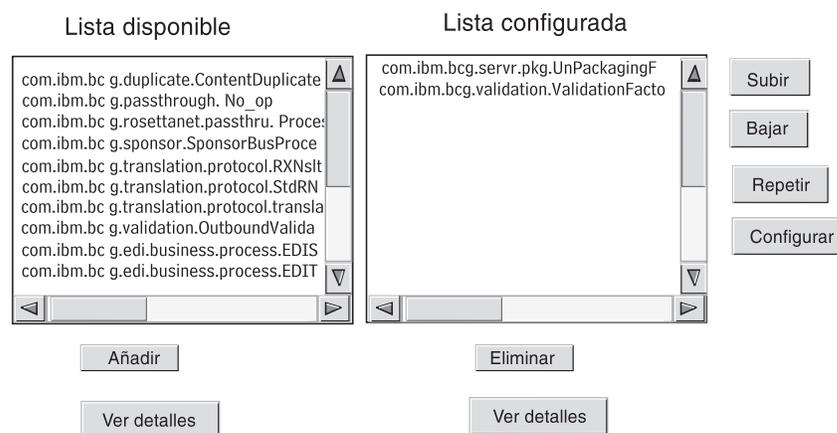


Figura 19. Clonar una acción

Para modificar la **Lista configurada**, realice uno o varios de los siguientes pasos:

- a. Añada un paso seleccionando el manejador asociado de la **Lista disponible** y pulsando **Añadir**. El manejador pasa a la **Lista configurada**.
 - b. Elimine un paso seleccionando el manejador asociado en la **Lista configurada** y pulsando **Eliminar**. El manejador pasa a la **Lista disponible**.
 - c. Cambie el orden en el que se invocan los manejadores seleccionando el manejador y pulsando **Mover arriba** o **Mover abajo**.
Recuerde que se invocan todos los manejadores configurados para una acción y que los pasos asociados con los manejadores se realizan en el orden en el que aparecen en la **Lista configurada**.
 - d. Configure el paso seleccionándolo en la **Lista configurada** y pulsando **Configurar**. Aparecerá la lista de atributos que pueden configurarse.
7. Pulse **Guardar**.

Capítulo 7. Configuración de flujos de documentos

En este capítulo se describe cómo configurar los documentos que no son EDI que se intercambiarán con los participantes de comunidad y con las aplicaciones de programa de fondo. La configuración de flujos de documentos e interacciones para documentos EDI (con la excepción de los documentos EDI que se transmiten directamente) se describe en el Capítulo 8, “Configuración de flujos de documentos EDI”, en la página 89. En el Capítulo 8 también se describe cómo configurar flujos de documentos e interacciones para documentos XML y de datos orientados a registros (ROD).

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Visión general”
- “Documentos binarios” en la página 64
- “Documentos EDI con acción de paso a través” en la página 65
- “Documentos RosettaNet” en la página 67
- “Servicios Web” en la página 75
- “Documentos cXML” en la página 80
- “Documentos XML personalizados” en la página 85

Visión general

Un flujo de documentos se compone, como mínimo, de un paquete, un protocolo y un flujo de documentos. En el caso de algunos protocolos, se puede especificar una actividad, una acción y una señal. Las definiciones de flujos de documentos especifican los tipos de documentos que procesará WebSphere Partner Gateway.

El paquete hace referencia a la lógica necesaria para empaquetar un documento de acuerdo con una especificación, como AS2. Un flujo de protocolos es la lógica necesaria para procesar un documento que cumple las normas de un determinado protocolo, como EDI-X12. Un flujo de documentos describe el aspecto del documento.

En los siguientes apartados se describen brevemente los pasos para configurar un flujo de documentos entre el gestor de comunidad y un participante.

Paso 1: Asegurarse de que la definición de flujo de documentos está disponible

Compruebe si dispone de una definición de flujo de documentos (de las que están predefinidas en el sistema). Si todavía no existe ningún flujo, debe crearlo subiendo los archivos necesarios o creando manualmente una definición personalizada.

Como parte del establecimiento de la definición de flujo de documentos, puede modificar determinados atributos. Los atributos se utilizan para realizar varias funciones de direccionamiento y proceso de documentos, como la validación, la comprobación del cifrado y el recuento de intentos. Los atributos establecidos en el nivel de definición de flujo de documentos proporcionan un conjunto global para el paquete, el protocolo o el flujo de documentos asociados. Los atributos que están disponibles varían, en función de la definición de flujo de documentos. Por

ejemplo, los atributos para las definiciones de flujo de documentos EDI tienen atributos distintos de las definiciones de flujo de documentos RosettaNet.

Por ejemplo, si especifica un valor para **Tiempo de reconocimiento** en el paquete AS, éste se aplica a todos los documentos empaquetados con AS. (**Tiempo de reconocimiento** especifica el intervalo de tiempo que se debe esperar a que llegue un reconocimiento MDN (Message Disposition Notification) antes de reenviar la petición original). Si más adelante establece el atributo **Tiempo de reconocimiento** en el nivel de posibilidades B2B, dicho valor altera temporalmente el valor establecido en el nivel de definición de flujo de documentos.

Para los atributos que pueden establecerse en todos los niveles de la definición de flujo de documentos, los valores establecidos en el nivel de flujo de documentos tienen prioridad sobre los establecidos en el nivel de protocolo, y los atributos establecidos en el nivel de protocolo tienen prioridad sobre los establecidos en el nivel de paquete.

Para poder crear interacciones, el flujo de documentos debe aparecer en la lista de la página Gestionar definiciones de flujo de documentos.

Paso 2: Crear interacciones

Cree interacciones para los flujos de documentos que se han definido. La interacción indica a WebSphere Partner Gateway qué acciones realizar en un documento. En algunos intercambios sólo son necesarios dos flujos, uno que describe el documento que se recibe en el concentrador (del participante o del gestor de comunidad) y otro que describe el documento que se envía desde el concentrador (al participante o al gestor de comunidad). Sin embargo, si el concentrador envía o recibe un intercambio EDI que se partirá en transacciones individuales o en el que se requieren reconocimientos, en realidad creará varias interacciones para realizar el intercambio.

Paso 3: Crear perfiles de participante, pasarelas y posibilidades B2B

Cree perfiles de participantes para el gestor de comunidad y para los participantes de la comunidad. Defina pasarelas (que determinan adónde se enviarán los documentos) y posibilidades B2B, que especifican los documentos que el gestor de comunidad y los participantes pueden enviar y recibir. La página Posibilidades B2B lista todos los flujos de documentos que se han definido.

Puede establecer atributos en el nivel de posibilidades B2B. Todos los atributos establecidos en este nivel alterarán temporalmente los establecidos en el nivel de definición de flujo de documentos. Por ejemplo, si establece **Tiempo de reconocimiento** en 30 en el nivel de definición de flujo de documentos para el paquete AS, pero luego se establece en 60 en el nivel de posibilidades B2B, se utilizará el valor 60. Si establece un atributo en el nivel B2B, podrá ajustar el atributo a un participante concreto.

Para crear conexiones entre el gestor de comunidad y los participantes debe haber definido los perfiles y las capacidades B2B de los mismos.

Paso 4: Activar conexiones

Active conexiones entre el gestor de comunidad y los participantes. Las conexiones disponibles dependen de las posibilidades B2B de los participantes. Las

posibilidades B2B se basan en las interacciones creadas. Las interacciones dependen de las definiciones de flujo de documentos que están disponibles.

En algunos intercambios, sólo es necesaria una conexión. Por ejemplo, si un participante envía un documento binario a una aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad, sólo se requiere una conexión. Sin embargo, para el intercambio de intercambios EDI en el que el intercambio se desensobra y las transacciones individuales se transforman, se configuran varias conexiones.

Nota: en los intercambios EDI que se pasan tal como están, sólo se requiere una conexión.

Puede establecer atributos en el nivel de conexión. Todos los atributos establecidos en este nivel alterarán temporalmente los establecidos en el nivel de atributos B2B. Por ejemplo, si establece el **Tiempo de reconocimiento** en 60 para el paquete AS2 en el nivel de posibilidades B2B, pero después lo establece en 120, se utilizará el valor 120. Si establece el valor para un atributo en el nivel de conexión podrá adaptar más el atributo, en función de los requisitos de direccionamiento de los participantes y aplicaciones que se incluyen.

Un flujo de ejemplo

De manera predeterminada, hay varios métodos de empaquetamiento habilitados. Para ilustrar el procedimiento completo para establecer las definiciones de flujo de documentos, piense en el caso en el que tiene un acuerdo con un participante de la comunidad para recibir un intercambio EDI que cumple el estándar EDI-X12. El participante enviará el documento con el empaquetado AS2. Especificará que el intercambio debe enviarse tal como está (sin transformación) a una aplicación de programa de fondo sin empaquetado.

1. En la página Gestionar definiciones de flujo de documentos, verifique que la definición de flujo de documentos (que describe el tipo de documento que se dirigirá hacia el concentrador desde el participante de comunidad) está habilitada.
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: AS**. Observe que **EDI-X12** ya aparece en la lista.
 - c. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Protocolo: EDI-X12**. Observe que **Flujo de documentos: ISA** ya aparece en la lista.
2. Con la página Gestionar definiciones de flujo de documentos todavía visualizada, verifique que la segunda definición de flujo de documentos (que describe el tipo de documento que circulará hacia la aplicación de programa de fondo) está habilitada.
 - a. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno**. Observe que **EDI-X12** ya aparece en la lista.
 - b. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Protocolo: EDI-X12**. Observe que **Flujo de documentos: ISA** ya aparece en la lista.
3. Cree una interacción que describa si el flujo de documentos será un flujo de origen o un flujo de destino.
 - a. Con la página Gestionar definiciones de flujo de documentos todavía visualizada, pulse **Gestionar interacciones**.
 - b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. En la columna Origen, expanda **Paquete: AS, Protocolo: EDI-X12 (ALL)** y después pulse **Flujo de documentos: ISA**.

- d. En la columna Destino, expanda **Paquete: Ninguno, Protocolo: EDI-X12 (ALL)** y después pulse **Flujo de documentos: ISA**.
- e. En este ejemplo, no se produce ninguna transformación. Por lo tanto, no seleccione nada en la lista **Correlación de transformación**.
- f. En la lista **Acción**, seleccione **Paso a través**.
- g. Pulse **Guardar**.

En este momento, ha especificado que el concentrador puede aceptar intercambios EDI-X12 (estándar ISA) empaquetados como AS. También ha especificado que el concentrador puede enviar intercambios EDI-X12 (estándar ISA) sin empaquetado. Además, ha especificado que no se va a producir ninguna transformación en el intercambio; simplemente pasará a la aplicación de programa de fondo (una vez que se han eliminado las cabeceras AS).

Todavía no ha especificado qué participante de comunidad puede enviar este tipo de intercambio al concentrador. Defínalo cuando configure el perfil de participante y las posibilidades B2B del participante. (Defina también un perfil y posibilidades B2B para el sistema de programa de fondo del gestor de comunidad). Después de realizar estas tareas, cree una conexión entre el participante de comunidad y la aplicación de programa de fondo. En la Figura 20 se muestra la conexión entre el participante y la aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad para este ejemplo.

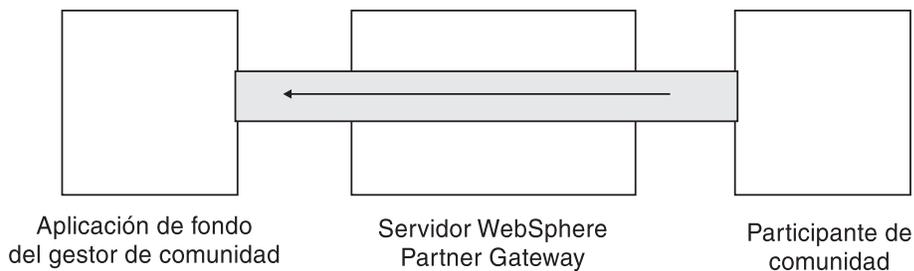


Figura 20. Conexión unidireccional de un participante al gestor de comunidad

Verifique que existe una conexión mediante la página Gestionar conexiones (**Administración de cuentas > Conexiones de participante**). En la página Gestionar conexiones, seleccione el participante en la lista **Origen**, gestor de comunidad en la lista **Destino** y pulse **Buscar**. Aparecerá la conexión disponible. Si es necesario, puede modificar los atributos y las acciones, tal como se describe en los apartados siguientes.

Existen tres tipos de definiciones de flujo de documentos: las que se suministran con el sistema que selecciona en la consola, las que ya están definidas pero que todavía no están en la consola de comunidad (estas definiciones se suben desde el soporte de instalación de WebSphere Partner Gateway o desde otra ubicación) y las que crea el usuario. Para cada tipo de definición de flujo de documentos, puede (a veces debe) especificar atributos o subir correlaciones que definan con más detalle el flujo de documentos.

Documentos binarios

Los documentos binarios se transmiten directamente al concentrador tal como están y, por lo tanto, el intercambio de documentos binarios entre un participante de comunidad y una aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad es un proceso sencillo. El protocolo binario ya está disponible para los paquetes AS,

Ninguno e Integración de programas de fondo; por lo tanto, el “Paso 1: Asegurarse de que la definición de flujo de documentos está disponible” en la página 61 ya está hecho.

Nota: para añadir atributos en cualquier nivel (Paquete, Protocolo o Flujo de documentos) para modificar el proceso predeterminado, pulse el icono **Editar valores de atributo**. No hay atributos asociados de manera predeterminada con el protocolo binario o el flujo de documentos.

Asimismo, de manera predeterminada se proporcionan cuatro interacciones que incluyen documentos binarios y, para dichas interacciones, no es necesario realizar el Paso 2: Crear interacciones. Se proporcionan interacciones para los siguientes intercambios:

Tabla 4. Interacciones proporcionadas por el sistema

Paquete de origen/Protocolo/Flujo de documentos	Paquete de destino/Protocolo/Flujo de documentos
AS/Binario/Binario	Integración de programas de fondo/Binario/Binario
Integración de programas de fondo/Binario/Binario	AS/Binario/Binario
AS/Binario/Binario	Ninguno/Binario/Binario
Ninguno/Binario/Binario	AS/Binario/Binario

Para el intercambio de documentos binarios, todavía debe realizar:

- Paso 3: Crear perfiles de participante, pasarelas y posibilidades B2B, que se describe en el Capítulo 9, “Creación del perfil y posibilidades B2B del gestor de comunidad”, en la página 131, Capítulo 11, “Creación de participantes y sus posibilidades B2B”, en la página 153 y Capítulo 10, “Creación de pasarelas”, en la página 135.
- Paso 4: Activar conexiones, que se describe en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157.

Documentos EDI con acción de paso a través

WebSphere Partner Gateway ofrece la posibilidad de desensobrar y transformar los intercambios EDI, un proceso que se describe en el Capítulo 8, “Configuración de flujos de documentos EDI”, en la página 89.

En la Figura 21 se muestra el flujo de un intercambio EDI que transmiten directamente de un participante al gestor de comunidad.

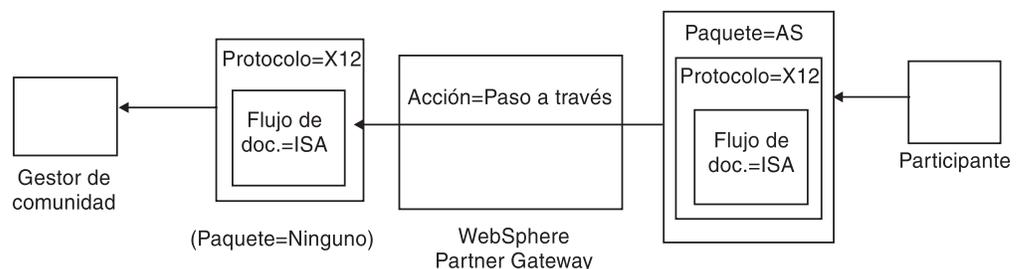


Figura 21. Acción de intercambio EDI entrante con paso a través

En este ejemplo, las cabeceras AS2 se han eliminado, aunque aparte de esto el intercambio se deja intacto y se transmite por el sistema hasta la pasarela del gestor de comunidad.

Creación de definiciones de flujo de documentos

El flujo de documentos para los intercambios de paso a través EDI se proporciona (de manera predeterminada) en la página Gestionar definiciones de flujo de documentos, tal como se describe en el apartado “Un flujo de ejemplo” en la página 63. Si desea modificar alguno de los atributos que tienen valores predeterminados o establecer un atributo que no tiene asignado ningún valor, puede utilizar la página Gestionar definiciones de flujo de documentos para hacerlo.

Por ejemplo, suponga que desea cambiar el atributo **Tiempo de reconocimiento** para un documento EDI empaquetado con AS. Los pasos que debe seguir son los siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse el icono **Editar valores de atributo** situado junto a **Paquete: AS**.
3. Desplácese a la sección de la página llamada **Atributos de contexto de flujo de documentos**.
4. En la fila **Tiempo de reconocimiento**, escriba un valor distinto en la columna **Actualizar**.
5. Pulse **Guardar**.

Recuerde que ha cambiado un atributo de paquete en este ejemplo. Los atributos para protocolo (por ejemplo, EDI-X12) y flujo de documentos (por ejemplo, ISA) no se tienen en cuenta en una acción Paso a través. Este atributo de paquete se aplica a todos los documentos empaquetados en AS.

Creación de interacciones

Para crear la interacción para una acción de intercambio EDI entrante con paso a través, realice los siguientes pasos:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. En la página Gestionar definiciones de flujo de documentos, pulse **Gestionar interacciones**.
3. Pulse **Crear interacción**.
4. En **Origen**, expanda **Paquete: AS** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
5. En **Destino**, expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
6. En la lista **Acción**, seleccione **Paso a través**.

En los pasos 1 a 6 se ha habilitado WebSphere Partner Gateway para que acepte el intercambio EDI-X12 empaquetado como AS desde un participante fuente, envíe un intercambio EDI-X12 sin empaquetado al participante de destino y deje que el intercambio pase a través del origen al destino.

Si desea definir una interacción que tenga el documento de origen empaquetado como Ninguno/EDI-X12/ISA y el documento de destino empaquetado como

AS/EDI-X12/ISA, expanda **Paquete: Ninguno** en el paso 4 en la página 66 (en la columna **Origen**) y expanda **Paquete: AS** en el paso 5 en la página 66 (en la columna **Destino**).

Documentos RosettaNet

En este apartado se proporciona una visión general de los documentos de RosettaNet y muestra cómo configurar definiciones de flujo de documentos e interacciones para dichos documentos.

Visión general

RosettaNet es una organización que facilita estándares abiertos para dar soporte al intercambio de mensajes profesionales entre socios comerciales. Para obtener más información sobre RosettaNet, consulte <http://www.rosettanet.org>. Los estándares incluyen las especificaciones RosettaNet Implementation Framework (RNIF) y Partner Interface Process (PIP). RNIF define el modo en que los socios comerciales intercambian mensajes facilitando una infraestructura de paquetes de mensajes, protocolos de transferencia y seguridad. De momento, se han publicado dos versiones: la 1.1 y la 2.0. Un PIP define un proceso empresarial público y los formatos de mensaje basados en XML que dan soporte al proceso.

WebSphere Partner Gateway da soporte a la mensajería de RosettaNet utilizando RNIF 1.1 y 2.0. Cuando el concentrador recibe un mensaje de PIP, valida y transforma el mensaje para enviarlo al sistema intermediario apropiado. WebSphere Partner Gateway proporciona un protocolo para empaquetar el mensaje transformado en un mensaje RosettaNet Service Content (RNSC) que pueda manejar el sistema intermediario. Consulte la publicación *Enterprise Integration Guide* para obtener información sobre el empaquetado utilizado en estos mensajes para facilitar información de direccionamiento.

El concentrador también puede recibir mensajes RNSC de sistemas de fondo, crear el mensaje PIP apropiado y enviar el mensaje al socio comercial (un participante). El usuario deberá facilitar las definiciones de flujo de documentos para la versión de RNIF y los PIP que desee utilizar.

Además de facilitar la posibilidad de direccionamiento para mensajes RosettaNet, WebSphere Partner Gateway mantiene un estado para cada mensaje que maneja. Ello le permite reenviar cualquier mensaje que falle hasta que el número de intentos alcance un umbral específico. El mecanismo de notificación de sucesos alerta a los sistemas de fondo cuando no puede enviarse un mensaje PIP. Además, el concentrador puede generar automáticamente PIP 0A1 para enviar a los participantes apropiados cuando reciba determinados mensajes de notificación de sucesos de sistemas de fondo. Consulte la publicación *Enterprise Integration Guide* para obtener más información sobre la notificación de sucesos.

Paquetes de flujo de documentos RNIF y PIP

Para dar soporte a la mensajería de RosettaNet, WebSphere Partner Gateway proporciona dos conjuntos de archivos comprimidos denominados paquetes. Los *paquetes RNIF* constan de definiciones de flujo de documentos necesarias para dar soporte al protocolo RNIF. Estos paquetes se encuentran en el directorio B2BIntegrate.

Para RNIF V1.1, los paquetes son:

- Package_RNIF_1.1.zip

- Package_RNSC_1.0_RNIF_1.1.zip

Para RNIF V02.00, los paquetes son:

- Package_RNIF_V02.00.zip
- Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip

El primer paquete de cada pareja proporciona las definiciones de flujo de documentos necesarias para dar soporte a las comunicaciones RosettaNet con los participantes y el segundo paquete proporciona las definiciones de flujo de documentos necesarias para dar soporte a las comunicaciones RosettaNet con sistemas de fondo.

El segundo juego de paquetes consiste en paquetes de flujo de documentos PIP. Cada paquete de flujo de documentos PIP tiene un directorio Packages que contiene un archivo XML y un directorio GuidelineMaps con archivos XSD. El archivo XML especifica las definiciones de flujo de documentos que definen el modo en que WebSphere Partner Gateway maneja el PIP y define los mensajes y señales que se intercambian. Los archivos XSD especifican el formato de los mensajes PIP y definen valores aceptables para elementos XML en los mensajes. Los archivos comprimidos para PIP 0A1 también tienen un archivo XML que el concentrador utiliza como plantilla para crear documentos 0A1.

Los PIP para los que WebSphere Partner Gateway proporciona paquetes de flujo de documentos PIP son:

- PIP 0A1 Notificación de anomalía v1.0
- PIP 0A1 Notificación de anomalía V02.00.00
- PIP 2A1 Distribución de información de nuevo producto V02.00.00
- PIP 2A12 Distribución de maestro de productos V01.03.00
- PIP 3A1 Petición de oferta V02.00.00
- PIP 3A2 Solicitud de precio y disponibilidad R02.01.00
- PIP 3A4 Solicitud de pedido de compra V02.02.00
- PIP 3A4 Solicitud de pedido de compra V02.00
- PIP 3A5 Consulta del estado del pedido R02.00.00
- PIP 3A6 Distribución del estado del pedido V02.02.00
- PIP 3A7 Notificación de actualización de pedido de compra V02.02.00
- PIP 3A8 Petición de modificación de pedido de compra V01.02.00
- PIP 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.03.00
- PIP 3A9 Petición de cancelación de pedido de compra V01.01.00
- PIP 3B2 Notificación de envío anticipado V01.01.00
- PIP 3B3 Distribución del estado del envío R01.00.00
- PIP 3B11 Notificación de orden de envío R01.00.00A
- PIP 3B12 Petición de orden de envío V01.01.00
- PIP 3B13 Notificación de confirmación de orden de envío V01.01.00
- PIP 3B14 Petición de cancelación de orden de envío V01.00.00
- PIP 3B18 Notificación de documentación de envío V01.00.00
- PIP 3C1 Devolución de producto V01.00.00
- PIP 3C3 Notificación de factura V01.01.00
- PIP 3C4 Notificación de rechazo de factura V01.00.00
- PIP 3C6 Notificación de información de remesa V01.00.00

- PIP 3C7 Notificación de factura de facturación automática V01.00.00
- PIP 3D8 Distribución de trabajo en curso V01.00.00
- PIP 4A1 Notificación de previsión estratégica V02.00.00
- PIP 4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral V02.00.00
- PIP 4A4 Notificación de planificación de pronóstico con liberación R02.00.00A
- PIP 4A5 Notificación de respuesta de pronóstico V02.00.00
- PIP 4B2 Notificación de recibo de envío V01.00.00
- PIP 4B3 Notificación de consumo V01.00.00
- PIP 4C1 Distribución de informe de inventario V02.03.00
- PIP 4C1 Distribución de informe de inventario V02.01
- PIP 5C1 Distribución de lista de productos V01.00.00
- PIP 5C2 Petición de registro de diseño V01.00.00
- PIP 5C4 Distribución de estado de registro V01.02.00
- PIP 5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito V01.00.00
- PIP 6C1 Consulta de derecho de servicio V01.00.00
- PIP 6C2 Petición de derecho de garantía V01.00.00
- PIP 7B1 Distribución de trabajo en curso V01.00.00
- PIP 7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación
- PIP 7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación V01.00.00

Para cada PIP, existen cuatro paquetes de flujo de documentos PIP:

- Para mensajería RNIF 1.1 con participantes
- Para mensajería RNIF 1.1 con sistemas de fondo
- Para mensajería RNIF 2.0 con participantes
- Para mensajería RNIF 2.0 con sistemas de fondo

Cada paquete de flujo de documentos PIP sigue un convenio de denominación específico que puede utilizar para identificar si el paquete es para los mensajes entre WebSphere Partner Gateway y los participantes o entre WebSphere Partner Gateway y los sistemas de programa de fondo. El convenio de denominación también identifica la versión de RNIF, PIP y la versión PIP que soporta el paquete. Para los paquetes de flujo de documentos PIP que se utilizan para la mensajería entre WebSphere Partner Gateway y participantes, el formato es:

`BCG_Package_RNIF<versión_RNIF>_<PIP><versión_PIP>.zip`

Para los paquetes de flujo de documentos PIP que se utilizan para la mensajería entre WebSphere Partner Gateway y sistemas de fondo, el formato es:

`BCG_Package_RNSC<versión_integración_programas_fondo>_RNIF<versión_RNIF>_<PIP><versión_PIP>.zip`

Por ejemplo, `BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.02.zip` se utiliza para la validación de documentos de la versión 02.02 del PIP 3A4 enviados entre los participantes y WebSphere Partner Gateway utilizando el protocolo RNIF 1.1. Para los paquetes de flujo de documentos PIP para comunicación con sistemas de fondo, el nombre del paquete también debe identificar el protocolo utilizado para enviar el contenido de RosettaNet a los sistemas de fondo. Consulte la publicación *Enterprise Integration Guide* para obtener información sobre el paquete utilizado para estos mensajes.

Creación de definiciones de flujo de documentos

Para la mensajería RosettaNet, WebSphere Partner Gateway requiere los paquetes RNIF para la versión de RNIF utilizada para enviar los mensajes. Para cada PIP al que WebSphere Partner Gateway da soporte, son necesarios dos paquetes de flujo de documentos de PIP para la versión de RNIF. Por ejemplo, para dar soporte a PIP 3A4 en RNIF 2.0, WebSphere Partner Gateway requiere los siguientes paquetes:

- Package_RNIF_V02.00.zip
- Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip
- BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip
- BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip

El primer paquete es compatible con la mensajería RosettaNet con participantes y el segundo paquete es compatible con la mensajería RosettaNet con sistemas de fondo. El tercer y cuarto paquetes permiten que WebSphere Partner Gateway transmita mensajes 3A4 entre participantes y sistemas de fondo mediante RNIF 2.0.

Para subir los paquetes RosettaNet:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Subir/descargar paquetes**.
3. Seleccione **No** en **Paquete WSDL**.
4. Pulse **Examinar** y seleccione el paquete RNIF para comunicarse con los participantes.

De manera predeterminada, los paquetes RNIF se encuentran en el directorio B2BIntegrate/Rosettanet del soporte de instalación. Por ejemplo, en el caso de que subiera el paquete de la versión 2.00 de RNIF, debería ir al directorio B2BIntegrate/Rosettanet y seleccionar: Package_RNIF_V0200.zip.

5. Asegúrese de que **Confirmar en base de datos** se establece en **Sí**.
6. Pulse **Subir**.
7. Pulse de nuevo **Examinar** y seleccione el paquete RNIF para comunicarse con las aplicaciones de programas de fondo.

Por ejemplo, en el caso de que subiera el paquete de la versión 2.00 de RNIF, debería ir al directorio B2BIntegrate/Rosettanet y seleccionar Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip.

8. Pulse **Subir**.

Los paquetes necesarios para comunicarse con participantes o con el sistema de programa de fondo están ahora instalados en el sistema. Si examina la página Gestionar definiciones de flujo de documentos, verá una entrada para **Paquete: RNIF/Protocolo: RosettaNet**, que representa el empaquetado para comunicarse con participantes y **Paquete: Integración de programa de fondo/Protocolo: RNSC**, que representa el empaquetado para comunicarse con las aplicaciones de programa de fondo.

9. Para cada PIP al que se desee dar soporte, suba el paquete de flujo de documentos PIP para el PIP y para la versión RNIF a la que da soporte. Por ejemplo, para subir el 3A6 PIP Notificación de información de remesa) que se va a enviar a un participante, efectúe los siguientes pasos:
 - a. Pulse **Examinar** y seleccione BCG_Package_RNIFV02.00_3C6V02.02 en el directorio B2BIntegrate/Rosettanet.
 - b. Asegúrese de que **Confirmar en base de datos** se establece en **Sí**.
 - c. Pulse **Subir**.

El 3C6V02.02 PIP ahora aparece como flujo de documentos bajo **Paquete:RNIF/Protocolo:RosettaNet** en la página Gestionar definiciones de flujo de documentos. También se visualiza una actividad, acción y dos señales. Se incluyen en la subida del PIP.

Para subir el 3A6 PIP que se va a enviar a la aplicación de programa de fondo, efectúe los siguientes pasos:

- a. Pulse **Examinar** y seleccione
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V02.02.zip.
- b. Asegúrese de que **Confirmar en base de datos** se establece en **Sí**.
- c. Pulse **Subir**.

El 3C6V02.02 PIP ahora aparece como flujo de documentos bajo **Paquete: Integración de programas de fondo/Protocolo:RNSC** en la página Gestionar definiciones de flujo de documentos. Si WebSphere Partner Gateway no proporciona un paquete para el PIP o la versión de PIP que se desea utilizar, puede crear su propio paquete y subirlo. Consulte el apartado “Creación de paquetes de flujo de documentos PIP” en la página 239 para obtener más información.

Configuración de los valores de los atributos

Para definiciones de flujo de documentos PIP, la mayoría de los valores de los atributos ya están definidos y no es necesario configurarlos. Sin embargo, no es necesario definir los atributos siguientes:

Paquete RNIF (1.0)

- **GlobalSupplyChainCode:** identifique el tipo de cadena de suministro utilizada por el participante. Los posibles tipos son: componentes electrónicos, tecnología de la información y fabricación de semiconductores. Este atributo no tiene un valor predeterminado.

Paquete RNIF (V02.00)

- **Cifrado:** defina si los PIP deben tener una carga cifrada, un contenedor y una carga cifrados o no debe presentar ningún cifrado. El valor predeterminado es Ninguno.
- **Conf. sinc. necesaria:** establézcalo en Sí, si los participantes desean recibir una confirmación de recibo. Establézcalo en No si se solicita un 200.
- **Sinc. soportada:** defina si PIP da soporte a los intercambios de mensajes síncronos. El valor predeterminado es No.

Observe que los PIP para los que WebSphere WebSphere Partner Gateway proporciona paquetes de flujo de documentos PIP no son síncronos. Por ello no es necesario cambiar los atributos Conf. sinc. necesaria y Sinc. soportada para estos PIP.

Nota: El comportamiento del atributo Conf. sinc. necesaria para los PIP de una vía y de dos vías es distinto. Para un PIP de dos vías, si Conf. sinc. necesaria se define en No, este valor prevalece sobre el valor Sí de Sin rechazo de recibo. Por ejemplo, supongamos que envía un 3A7 con los valores siguientes:

- SiqReq=Y
- NonRepofRec=Y
- SyncSupported=Y
- SyncAckReq=N

En un PIP de dos vías, recibirá un mensaje de error en el documento entrante. En un PIP de una vía, sin embargo, podrá ver el documento entrante en la consola y se devolverá un OKB 200 al participante.

Para establecer los atributos, realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse los iconos **Expandir** para expandir individualmente un nodo al nivel apropiado de definición de flujo de documentos o seleccione **Todo** para expandir todos los nodos de definición de flujo de documentos visualizados.
3. En la columna **Acciones**, pulse el icono **Editar valores de atributo** para el paquete (por ejemplo, Paquete: RNIF (1.1) o Paquete: RNIF (V02.00)) que desea editar.
4. En el apartado **Atributos de contexto de flujo de documentos**, acceda a la columna **Actualizar** del atributo que desee establecer y seleccione o especifique el nuevo valor. Repita el mismo procedimiento para cada atributo que desee establecer.
5. Pulse **Guardar**.

Nota: también puede actualizar atributos RosettaNet en el nivel de conexión pulsando **Atributos** para el origen o el destino y, a continuación, especificar o cambiar los valores en la columna **Actualizar**. Consulte el apartado “Especificación o cambio de atributos” en la página 158.

Creación de interacciones

El siguiente proceso describe cómo crear una interacción entre un sistema de fondo y un participante. Observe que es preciso crear una interacción para cada PIP que se desea enviar y una para cada PIP que se desea recibir.

Antes de empezar, asegúrese de que se han subido las definiciones de flujo de documentos RNIF apropiadas y los paquetes para el PIP que se desea utilizar. Si desea poder generar un PIO 0A1 (Notificación de anomalía), asegúrese de haber subido dicho PIP tal como se describe en el paso 9 en la página 70.

Para crear una interacción para un PIP concreto, realice los siguientes pasos:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Pulse **Crear interacción**.
4. Expanda el árbol **Origen** hasta el nivel de **Acción** y expanda el árbol **Destino** hasta el nivel de **Acción**.
5. En los árboles, seleccione las definiciones de flujo de documentos que se utilizarán para el contexto fuente y el contexto de destino. Por ejemplo, si el participante es el iniciador de un PIP 3C6 (un PIP de una acción), seleccione las siguientes definiciones de flujo de documentos:

Tabla 5. PIP 3C6 iniciado por un participante

Origen	Destino
Paquete: RNIF (V02.00)	Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)
Protocolo: RosettaNet (V02.00)	Protocolo: RNSC (1.0)
Flujo de documentos: 3C6 (V01.00)	Flujo de documentos: 3C6 (V01.00)

Tabla 5. PIP 3C6 iniciado por un participante (continuación)

Origen	Destino
Actividad: Notificación de información de remesa	Actividad: Notificación de información de remesa
Acción: Acción de notificación de información de remesa	Acción: Acción de notificación de información de remesa

Si el sistema de fondo es el iniciador de PIP 3C6, seleccione las siguientes definiciones de flujo de documentos:

Tabla 6. PIP 3C6 iniciado por un sistema de fondo

Origen	Destino
Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)	Paquete: RNIF (V02.00)
Protocolo: RNSC (1.0)	Protocolo: RosettaNet (V02.00)
Flujo de documentos: 3C6 (V01.00)	Flujo de documentos: 3C6 (V01.00)
Actividad: Notificación de información de remesa	Actividad: Notificación de información de remesa
Acción: Acción de notificación de información de remesa	Acción: Acción de notificación de información de remesa

Para un PIP de dos acciones como 3A4 iniciado por un participante, seleccione las siguientes definiciones de flujo de documentos para la primera acción:

Tabla 7. PIP 3A4 iniciado por un participante

Origen	Destino
Paquete: RNIF (V02.00)	Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)
Protocolo: RosettaNet (V02.00)	Protocolo: RNSC (1.0)
Flujo de documentos: 3A4 (V02.02)	Flujo de documentos: 3A4 (V02.02)
Actividad: Petición de pedido de compra	Actividad: Petición de pedido de compra
Acción: Acción de petición de pedido de compra	Acción: Acción de petición de pedido de compra

Si un sistema de fondo inicia el PIP 3A4 de dos acciones, seleccione las siguientes definiciones de flujo de documentos para la primera acción.

Tabla 8. PIP 3A4 iniciado por un sistema de fondo

Origen	Destino
Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)	Paquete: RNIF (V02.00)
Protocolo: RNSC (1.0)	Protocolo: RosettaNet (V02.00)
Flujo de documentos: 3A4 (V02.02)	Flujo de documentos: 3A4 (V02.02)
Actividad: Petición de pedido de compra	Actividad: Petición de pedido de compra
Acción: Acción de petición de pedido de compra	Acción: Acción de petición de pedido de compra

6. En el campo Acción, seleccione **Traducción bidireccional de RosettaNet y Contenido de servicio de RosettaNet con validación**.
7. Pulse **Guardar**.

8. Si está configurando un PIP de dos acciones, repita los pasos necesarios para crear la interacción para la segunda acción. Por ejemplo, seleccione las siguientes definiciones de flujo de documentos para la segunda acción para un PIP 3A4 iniciado por un participante. Ésta es la acción en la que el sistema de fondo envía la respuesta.

Tabla 9. PIP 3A4 iniciado por un participante (segunda acción)

Origen	Destino
Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)	Paquete: RNIF (V02.00)
Protocolo: RNSC (1.0)	Protocolo: RosettaNet (V02.00)
Flujo de documentos: 3A4 (V02.02)	Flujo de documentos: 3A4 (V02.02)
Actividad: Petición de pedido de compra	Actividad: Petición de pedido de compra
Acción: Acción de confirmación de pedido de compra	Acción: Acción de confirmación de pedido de compra

Para la segunda acción para un PIP 3A4 iniciado por un sistema de fondo, seleccione las siguientes definiciones de flujo de documentos:

Tabla 10. PIP 3A4 iniciado por un sistema de fondo (segunda acción)

Origen	Destino
Paquete: RNIF (V02.00)	Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)
Protocolo: RosettaNet (V02.00)	Protocolo: RNSC (1.0)
Flujo de documentos: 3A4 (V02.02)	Flujo de documentos: 3A4 (V02.02)
Actividad: Petición de pedido de compra	Actividad: Petición de pedido de compra
Acción: Acción de confirmación de pedido de compra	Acción: Acción de confirmación de pedido de compra

9. Si desea generar la 0A1 Notificación de anomalía, cree una interacción para XMLEvent.
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Pulse **Gestionar interacciones**.
 - c. Pulse **Crear interacción**.
 - d. Expanda el árbol **Origen** hasta el nivel de **Flujo de documentos** y expanda el árbol **Destino** hasta el nivel de **Flujo de documentos**.
 - e. Seleccione las siguientes definiciones de flujo de documentos:

Tabla 11. Definición de flujo de documentos de suceso XML

Origen	Destino
Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)	Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)
Protocolo: XMLEvent (1.0)	Protocolo: XMLEvent (1.0)
Flujo de documentos: XMLEvent (1.0)	Flujo de documentos: XMLEvent (1.0)

- f. En el campo Acción, seleccione **Paso a través**.
 - g. Pulse **Guardar**.
10. Cree una interacción para XMLEvent con 0A1 RNSC.

- a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos.**
- b. Pulse **Gestionar interacciones.**
- c. Pulse **Crear interacción.**
- d. Expanda el árbol **Origen** hasta el nivel de **Flujo de documentos** y expanda el árbol **Destino** hasta el nivel de **Actividad.**
- e. Seleccione las siguientes definiciones de flujo de documentos:

Tabla 12. Definición de flujo de documentos de suceso XML a OA1

Origen	Destino
Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)	Paquete: Integración de programas de fondo (1.0)
Protocolo: XMLEvent (1.0)	Protocolo: RNSC (1.0)
Flujo de documentos: XMLEvent (1.0)	Flujo de documentos: OA1 (V02.00)
	Actividad: Distribución de notificación de anomalía.

- f. En el campo Acción, seleccione **Traducción bidireccional de RosettaNet y XML con validación.**
- g. Pulse **Guardar.**

Servicios Web

Un participante puede solicitar un servicio web facilitado por el gestor de comunidad. Del mismo modo, el gestor de comunidad puede solicitar un servicio web facilitado por un participante. El participante o el gestor de comunidad invoca el servidor WebSphere Partner Gateway para obtener el servicio web. WebSphere Partner Gateway actúa como proxy, transmitiendo la petición de servicio web al proveedor de servicios web y devolviendo la respuesta de manera síncrona del proveedor al solicitante.

Este apartado contiene la información siguiente para configurar un servicio web para ser utilizado por parte de un participante o de un gestor de comunidad:

- Identificación de los participantes para un servicio web
- Configuración de una definición de flujo de documentos para un servicio Web
- Adición de definiciones de flujo de documentos a las posibilidades B2B del participante
- Restricciones y limitaciones del soporte de servicio web

Identificación de los participantes para un servicio web

Cuando un gestor de comunidad proporciona un servicio web para que sea utilizado por parte de los participantes, WebSphere Partner Gateway requiere que cada participante se identifique. Cuando envíe la petición de servicio web, defina la identidad de uno de los dos modos siguientes:

1. Utilice la autenticación básica de HTTP con ID de usuario con el formato `<ID_empresa_participante>/<nombre_usuario_consola>` (por ejemplo, `123456789/joesmith`) y una contraseña igual a la contraseña del nombre de usuario de la consola.
2. Presente un certificado de cliente SSL que previamente se haya cargado en WebSphere Partner Gateway para el participante

Cuando un participante facilita el servicio Web para que lo utilice el gestor de comunidad, el URL público utilizado por el gestor de comunidad para invocar el servicio Web debe incluir la serie de consulta `?to=<ID de empresa del participante>`. Un ejemplo es:

```
http://<dirección_IP>/bcgreceiver/Receiver?to=123456789
```

Ello indica a WebSphere Partner Gateway que el proveedor del servicio web es el participante con el ID de empresa 123456789.

Creación de definiciones de flujo de documentos

Para configurar la definición de flujo de documentos, suba los archivos WSDL (Web Service Definition Language) que definen el servicio Web o especifique manualmente las definiciones de flujo de documentos mediante la consola de comunidad.

Subir los archivos WSDL para un servicio web

La definición de un servicio web debería incluirse en un archivo WSDL primario, con la extensión `.wsdl`, que podría importar archivos WSDL adicionales mediante el elemento `import`. Si existen archivos importados, estos pueden subirse con el archivo primario utilizando uno de los dos métodos siguientes:

- Si puede accederse a la vía de acceso del archivo o URL (HTTP) en el atributo `location` de cada elemento `import` desde el servidor de la consola de comunidad (no la máquina del usuario), el archivo primario puede subirse directamente y los archivos importados se subirán automáticamente.
- Si todos los archivos importados y el archivo primario se comprimen en un archivo comprimido, cada uno de ellos con una vía de acceso zip correspondiente a la vía de acceso del atributo `location` de la importación (si existe), al subir el archivo comprimido se subirán todos los archivos WSDL primarios e importados que éste contenga.

Por ejemplo, suponga que el archivo WSDL primario `helloworldRPC.wsdl` contiene el siguiente elemento de importación:

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="bindingRPC.wsdl"/>
```

Además, suponga que el archivo WSDL importado, `bindingRPC.wsdl`, contiene el siguiente elemento de importación:

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="port/porttypeRPC.wsdl"/>
```

El archivo debe contener lo siguiente:

Nombre	Vía de acceso
--------	---------------

<code>helloworldRPC.wsdl</code>	
---------------------------------	--

<code>bindingRPC.wsdl</code>	
------------------------------	--

<code>porttypeRPC.wsdl</code>	<code>port\</code>
-------------------------------	--------------------

Cuando se sube la definición de un archivo WSDL de un servicio web, el WSDL original se guarda como correlación de validación. (Los mensajes de servicio web no están realmente validados por WebSphere Partner Gateway. Se transmiten directamente, con el URL de punto final del servicio original). Esto se conoce como *WSDL privado*.

Además, un WSDL público se guarda con el URL privado sustituido por el URL de destino especificado en la página Subir/descargar paquetes. El WSDL público se facilitará a los usuarios del servicio web, que invocarán el servicio web en el URL del destino (el URL público). WebSphere Partner Gateway direccionará entonces la petición de servicio web a una pasarela que es el URL privado del proveedor de servicios web original. WebSphere Partner Gateway actúa como proxy, enviando la petición de servicio web al URL de un proveedor privado, que se oculta del usuario del servicio web.

Los WSDL privado y público (incluidos todos los archivos importados) pueden descargarse de la consola de comunidad tras subir el WSDL.

Subir archivos WSDL con la consola de comunidad: WebSphere Partner Gateway proporciona un método para importar archivos WSDL. Si un servicio web se define en un archivo WSDL individual, puede subir el archivo WSDL directamente. Si el servicio Web se define utilizando múltiples archivos WSDL (tal como sucede cuando se han importado archivos WSDL, en un archivo WSDL primario), estos se subirían en un archivo comprimido.

Importante: Los archivos WSDL del archivo comprimido deben estar dentro de un directorio especificado en el elemento de importación de WSDL. Por ejemplo, suponga que tiene el siguiente elemento de importación:

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl"
location="path1/bindingRPC.wsdl"/>
```

La estructura de directorios dentro del archivo comprimido sería:
path1/bindingRPC.wsdl.

Considere este ejemplo:

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl"
location="bindingRPC.wsdl"/>.
```

El archivo bindingRPC.wsdl estaría en el nivel de directorio raíz dentro del archivo comprimido.

Para subir un archivo WSDL o un archivo comprimido individual, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos.**
2. Pulse **Subir/descargar paquetes.**
3. En **Paquete WSDL**, pulse **Sí**.
4. En **URL público de servicio web**, realice uno de los siguientes pasos:
 - En un servicio web proporcionado por el gestor de comunidad (invocado por un participante), especifique el URL público del servicio Web. Por ejemplo:
`https://<host_destino:puerto>/bcgreceiver/Receiver`

El URL suele ser el mismo que el destino HTTP de producción definido en Destinos.

- En un servicio web proporcionado por un participante (invocado por el gestor de comunidad), especifique el URL público del participante con una cadena de consulta. Por ejemplo:
`https://<host_destino:puerto>/bcgreceiver/Receiver?to=<ID_empresa_participante>`
5. Pulse **Examinar** y seleccione el archivo WSDL o el archivo comprimido.

6. En **Confirmar en base de datos**, seleccione **No** si desea subir el archivo en modo prueba. Si selecciona **No**, el archivo no se instalará en el sistema. Utilice los mensajes generados por el sistema que aparecen en el recuadro de mensajes para solucionar cualquier error de subida. Seleccione **Sí** para subir el archivo en la base de datos del sistema.
7. En **Sobrescribir datos**, seleccione **Sí** para sustituir un archivo que actualmente se encuentra la base de datos. Seleccione **No** para añadir el archivo a la base de datos.
8. Pulse **Subir**. El archivo WSDL se instala en el sistema.

Validación de paquetes utilizando archivos de esquema: Un conjunto de esquemas XML que describen los archivos XML que pueden subirse a través de la consola que se proporciona en el soporte de instalación de WebSphere Partner Gateway. Los archivos que se suben se validan frente a estos esquemas. Los archivos de esquema son una referencia útil para averiguar la causa de un error cuando un archivo no puede cargarse debido a un XML no adecuado. Los archivos son: `wSDL.xsd`, `wSDLhttp.xsd` y `wSDLsoap.xsd`, que contienen el esquema que describe los archivos WSDL (Web Service Definition Language) válidos.

Los archivos se encuentran en: `B2BIntegrate\packagingSchemas`

Creación manual de una definición de flujo de documentos

Para especificar manualmente las definiciones de flujo de documentos equivalentes, siga los procedimientos que se describen en este apartado. También debe crear individualmente las entradas de flujo de documentos, actividad y acción bajo **Protocolo: Servicio Web**, prestando especial atención a los requisitos de la acción y su relación con los mensajes SOAP recibidos.

En relación con la jerarquía Paquete/Protocolo/Flujo de documentos/Actividad/Acción de las definiciones de flujo de documentos, un servicio web admitido se presenta como:

- **Paquete: Ninguno**
- **Protocolo: Servicio Web (1.0)**
- **Flujo de documentos:**
`{<espacio_nombres_servicio_Web>:<nombre_servicio_Web>}` (nombre y código), que debe ser único entre los flujos de documentos para el protocolo de servicio Web. Suele ser el espacio de nombres y el nombre de WSDL.
- **Actividad:** una actividad para cada operación de servicio Web, con nombre y código:
`{<nombre_espacio_operación>:<nombre_operación>}`
- **Acción:** una acción para el mensaje de entrada de cada operación, con nombre y código:
`{<espacio_de_nombres_del_elemento_xml_identificador = primer_hijo_de_soap:body>:<nombre_del_elemento_xml_identificador = primer_hijo_de_soap:body>}`

Las definiciones clave son las acciones, pues WebSphere Partner Gateway utilizará el espacio de nombres y el nombre de una acción para reconocer un mensaje SOAP de petición de servicio web entrante y direccionarlo apropiadamente basándose en una conexión de participante definida. El espacio de nombres y el nombre del primer elemento XML hijo del elemento `soap:body` del mensaje SOAP recibido deben coincidir con el espacio de nombres y el nombre de una acción conocida en las definiciones de flujo de documentos de WebSphere Partner Gateway.

Por ejemplo, suponga que un mensaje SOAP de petición de servicio Web para un enlace SOAP documento-literal es:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <nameAndAddressElt xmlns="http://www.helloworld.com/xsd/helloDocLitSchema">
      <titleElt xmlns="">Mr</titleElt>
      <nameElt xmlns="">Joe Smith</nameElt>
      <addressElt xmlns="">
        <numberElt>123</numberElt>
        <streetElt>Elm St</streetElt>
        <cityElt>Peoria</cityElt>
      </addressElt>
    </nameAndAddressElt>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

WebSphere Partner Gateway buscaría una acción de servicio web definida con este código:

```
{http://www.helloworld.com/xsd/helloDocLitSchema}:nameAndAddressElt
```

Para un mensaje de petición SOAP de estilo de enlace RPC, por ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:helloWorldRPC soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:ns1="http://www.helloworld.com/helloRPC">
      <name xsi:type="xsd:string">Joe Smith</name>
    </ns1:helloWorldRPC>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

WebSphere Partner Gateway buscaría una acción de servicio web definida con este código:

```
{http://www.helloworld.com/helloRPC}:helloWorldRPC
```

Para un enlace RPC, el espacio de nombres y el nombre del primer elemento hijo de soap:body de un mensaje de petición SOAP debería ser el espacio de nombres y el nombre de la operación de servicio web aplicable.

Para un enlace documento-literal, el espacio de nombres y el nombre del primer elemento hijo de soap:body de un mensaje de petición SOAP debería ser el espacio de nombres y el nombre del atributo XML element en el elemento part de la definición de message para el servicio Web.

Creación de interacciones

Para crear una interacción para un servicio Web, utilice la misma acción de flujo de documentos de servicios Web para el Origen y el Destino.

Para crear interacciones, siga este procedimiento.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Pulse **Crear interacción**.
4. En **Origen**, expanda **Paquete: Ninguno > Protocolo: Servicio Web > Flujo de documentos: <flujo de documentos>** > **Acción: <acción>**. Repita este paso en la columna **Destino**.
5. Seleccione **Paso a través** en la lista **Acción** al final de la página. (**Paso a través** es la única opción válida soportada en WebSphere Partner Gateway para un servicio Web).

Restricciones y limitaciones del soporte de servicio Web

WebSphere Partner Gateway soporta los estándares siguientes:

- WSDL 1.1
- SOAP 1.1
- WS-I Basic Profile v. 1.0 (que contiene restricciones importantes como mensajes SOAP para enlaces documento-literal)

Nota:

- Se admiten los enlaces SOAP/HTTP.
- No se admite la constitución reiterada de enlaces.
- Se admiten los estilos de enlace RPC-codificado/RPC-literal y documento-literal (según las restricciones de WS-I Basic Profile).
- No se admite SOAP con datos adjuntos.

Documentos cXML

Este apartado contiene un resumen de soporte cXML e información para la creación de definiciones de flujo de documentos para intercambios cXML.

Visión general

El Gestor de documentos de WebSphere Partner Gateway identifica un documento cXML por el nombre del elemento raíz del documento XML (es decir cXML) y la versión indicada por cXML DOCTYPE (DTD). Por ejemplo, el siguiente DOCTYPE es el de la versión cXML 1.2.009:

```
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.009/cXML.dtd">
```

El gestor de documentos se encarga de la validación DTD en los documentos cXML; sin embargo, WebSphere Partner Gateway no proporciona DTD cXML. Puede descargarlos de www.cxml.org y seguidamente subirlos a WebSphere Partner Gateway a través del módulo del mapa de validación en la consola de comunidad. Tras subir el DTD, asícielo con el flujo de documentos cXML. Consulte el apartado “Asociación de correlaciones de definiciones de flujo de documentos” en la página 87 para obtener más información sobre la asociación del DTD con el flujo de documentos cXML.

El gestor de documentos utiliza dos atributos del elemento raíz cXML para la gestión de documentos: ID de la carga e indicación de la hora. El ID de la carga cXML y la indicación de la hora se utilizan como número de identificación del documento e indicación de la hora del documento. Ambos aparecen en la consola de comunidad para la gestión de documentos.

Los elementos de procedencia y destino (From y To) de la cabecera cXML contienen el elemento de credencial (Credential) que se utiliza para el direccionamiento y autenticación del documento. El ejemplo siguiente muestra los elementos de procedencia y destino (From y To) del documento cXML.

Nota: aquí y en toda esta publicación, los números DUNS sólo se proporcionan como ejemplos.

```
<Header>
<From>

    <Credential domain="AcmeUserId">
      <Identity>admin@acme.com</Identity>
    </Credential>
    <Credential domain="DUNS">
      <Identity>130313038</Identity>
    </Credential>
</From>
<To>

    <Credential domain="DUNS">
      <Identity>987654321</Identity>
    </Credential>
    <Credential domain="IBMUserId">
      <Identity>test@ibm.com</Identity>
    </Credential>
</To>
```

Si se utiliza más de un elemento de credencial, el gestor de documentos utiliza el número DUNS como el identificador de empresa para direccionamiento y autenticación. Si no se indica ningún número DUNS, se utiliza la primera credencial.

WebSphere Partner Gateway no utiliza la información del elemento remitente.

Si la transacción es síncrona, la cabecera de procedencia y destino no se utiliza en un documento de respuesta cXML. El documento de respuesta se envía a través de la misma conexión que se establece mediante el documento de la petición.

Tipos de documento cXML

Existen tres tipos de documento cXML: Request, Response o Message.

Request: Existen muchos tipos de peticiones cXML. El elemento Request dentro del documento cXML corresponde al flujo de documentos de WebSphere Partner Gateway. Estos son algunos elementos de petición típicos:

- OrderRequest
- ProfileRequest
- PunchOutSetupRequest
- StatusUpdateRequest
- GetPendingRequest
- ConfirmationRequest
- ShipNoticeRequest

La tabla siguiente muestra la relación entre los elementos de un documento de petición cXML y las definiciones de flujo de documentos en WebSphere Partner Gateway:

Elemento cXML	Definición de flujo de documentos
cXML DOCTYPE	Protocolo

Versión DTD	Versión de protocolo
Request (tipo)	
Por ejemplo, OrderRequest	Flujo de documentos

Respuesta: El participante de destino envía una respuesta cXML para informar al participante de origen acerca de los resultados de la petición cXML. Puesto que el resultado de algunas peticiones podrían no tener ningún dato, el elemento Response opcionalmente puede contener sólo un elemento Status. Un elemento Response también puede contener cualquier dato de nivel de aplicación. Durante PunchOut, por ejemplo, los datos de nivel de aplicación se incluyen en un elemento PunchOutSetupResponse. Estos son algunos elementos Response típicos:

- ProfileResponse
- PunchOutSetupResponse
- GetPendingResponse

La tabla siguiente muestra la relación entre los elementos de un documento de respuesta cXML y las definiciones de flujo de documentos en WebSphere Partner Gateway:

Elemento cXML	Definición de flujo de documentos
cXML DOCTYPE	Protocolo
Versión DTD	Versión de protocolo
Response (tipo)	
Por ejemplo, ProfileResponse	Flujo de documentos

Mensaje: Un mensaje cXML contiene la información del flujo de documentos WebSphere Partner Gateway en el elemento Mensaje de cXML. Puede contener un elemento Estado opcional idéntico al que se encuentra en un elemento Respuesta. Se utilizaría en mensajes de respuesta a mensajes de petición.

El contenido del mensaje se define según las necesidades profesionales del usuario. El elemento directamente debajo del elemento <Message> corresponde al flujo de documentos creado en WebSphere Partner Gateway. En el ejemplo siguiente, SubscriptionChangeMessage sería el flujo del documento:

```
<Message>
<SubscriptionChangeMessage type="new">
  <Subscription>
    <InternalID>1234</InternalID>
    <Name xml:lang="en-US">Q2 Prices</Name>
    <Changetime>1999-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
    <SupplierID domain="DUNS">942888711</SupplierID>
    <Format version="2.1">CIF</Format>
  </Subscription>
</SubscriptionChangeMessage>
</Message>
```

La tabla siguiente muestra la relación entre los elementos de un mensaje cXML y las definiciones de flujo de documentos en WebSphere Partner Gateway:

Elemento cXML	Definición de flujo de documentos
cXML DOCTYPE	Protocolo
Versión DTD	Versión de protocolo
Mensaje	Flujo de documentos

La forma más sencilla de diferenciar un mensaje unidireccional de un documento de petición y respuesta es la presencia de un elemento Message en lugar de un elemento Request-Response.

Un mensaje puede tener los atributos siguientes:

- `deploymentMode`, que indica si el mensaje es un documento de prueba o un documento de producción. Los valores permitidos son producción (valor predeterminado) o prueba.
- `inReplyTo`, que especifica a qué mensaje responde este mensaje. El contenido del atributo `inReplyTo` es el ID de carga de un mensaje recibido anteriormente. Se utilizaría para formar una transacción bidireccional con diversos mensajes.

Cabeceras Content-type y documentos adjuntos

Todos los documentos cXML deben incluir una cabecera Content-type. Para los documentos cXML sin datos adjuntos, se utilizan las siguientes cabeceras Content-type:

- Content-Type: text/xml
- Content-Type: application/xml

El protocolo cXML permite adjuntar archivos externos a través de MIME. Por ejemplo, los compradores con frecuencia necesitan clarificar los pedidos de compra con informes, dibujos o faxes adjuntos. Para los documentos cXML que contienen datos adjuntos debe utilizarse una de las cabeceras Content-type que aparecen en la siguiente lista:

- Content-Type: multipart/related; boundary=<algo_único>
- Content-Type: multipart/mixed; boundary=<algo_único>

El elemento boundary es cualquier texto único que se utiliza para separar la parte del cuerpo de la parte de carga del mensaje MIME. Consulte la Guía del usuario cXML en www.cxml.org para obtener más información.

Interacciones cXML válidas

WebSphere Partner Gateway soporta las siguientes interacciones de definición de flujo de documentos cXML:

- Desde el participante al gestor de comunidad: Ninguno/cXML a Ninguno/cXML con Paso a través y validación
- Desde el gestor de comunidad al participante:
 - Ninguno/cXML a Ninguno/cXML con Paso a través y validación
 - Ninguno/XML a Ninguno/cXML con Paso a través, validación y transformación

Creación de definiciones de flujo de documentos

Utilice el proceso siguiente para crear una nueva definición de flujo de documentos para un documento cXML.

Nota: Debe asegurarse de que se haya definido la versión correcta de cXML antes de crear una definición de flujo de documentos cXML. La versión predeterminada es 1.2.009.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos.**
2. Pulse **Crear definición de flujo de documentos.** Aparece la página Crear definiciones de flujo de documentos.

3. Seleccione **Flujo de documentos** para el tipo de flujo de documentos.
4. Realice una de las siguientes tareas, en función del tipo de documento:
 - Para las peticiones, especifique el tipo de petición (por ejemplo, OrderRequest) en los campos **Código** y **Nombre**.
 - Para las respuestas, si la respuesta no tiene más distintivos subordinados que <Status>, especifique Response. De lo contrario, especifique el nombre de distintivo siguiente después de <Status>. En el ejemplo siguiente, debe especificar Response para el primer elemento Response y ProfileResponse para el segundo.

```
<cXML>
  <Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
  </Response>
</cXML>
<cXML>
  <Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
  <ProfileResponse>
  </Response>
</cXML>
```

5. Especifique **1.0** en **Versión**.
El número de versión es sólo de referencia. La versión de protocolo real se obtiene a partir de la versión de DTD en el documento cXML.
6. Especifique una **Descripción** opcional.
7. Seleccione **Sí** en **Nivel de documento**.
8. Seleccione **Habilitado** para **Estado**.
9. Seleccione **Sí** para todos los atributos de **Visibilidad**.
10. Pulse la carpeta **Paquete: Ninguno** para desglosar las opciones de selección de paquete.
11. Seleccione **Protocolo: cXML (1.2.009): cXML**.
12. Pulse **Guardar**.

Creación de interacciones

Después de crear la definición de flujo de documentos, configure una interacción para el documento cXML.

Para crear interacciones, siga este procedimiento.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Pulse **Crear interacción**.
4. Si el documento cXML es el origen, en **Origen**, expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: cXML** y seleccione **Flujo de documentos: <flujo_documentos>**. Si el documento cXML es el destino, expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: cXML** y seleccione **Flujo de documentos: <flujo_documentos>** en la columna **Destino**.
5. Expanda la columna de origen o destino para la otra mitad de la interacción (el documento que se convertirá en cXML o el documento que se va a transformar desde cXML) y expanda este paquete y protocolo y seleccione su flujo de documentos.
6. Seleccione **Paso a través** en la lista **Acción** al final de la página. (**Paso a través** es la única opción válida soportada para documentos cXML).

Documentos XML personalizados

En este apartado se describe cómo crear documentos XML personalizados.

Visión general

XML (Extensible Markup Language) es el formato universal de documentos y datos estructurados en Internet. En la página Gestionar formatos XML, puede crear y gestionar formatos XML personalizados que pueden añadirse a la lista de Definiciones de flujo de documentos disponibles.

Un formato XML define las vías de acceso dentro de un conjunto de documentos XML. Esto permite al Gestor de documentos recuperar los valores que identifican exclusivamente un documento entrante y acceder a información dentro del documento necesaria para un direccionamiento y proceso adecuados.

La creación de un formato XML es un proceso de varios pasos. Debe:

1. Crear un protocolo para el formato y asociarlo con uno o varios paquetes.
2. Crear un flujo de documentos para el formato y asociarlo con el protocolo recién creado.
3. Crear el formato.

A continuación, puede crear una interacción válida para el formato recién creado.

Estos pasos se describen en los apartados siguientes. También encontrará un ejemplo de estos pasos en el apartado “Configuración del concentrador para documentos XML personalizados” en la página 198.

Creación de un formato de definición de protocolo

En los pasos siguientes se describe cómo crear un formato de definición de protocolo XML personalizado:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de flujo de documentos > Crear definición de flujo de documentos**.
2. En **Tipo de flujo de documentos**, seleccione **Protocolo**.
3. En **Código**, especifique el valor del tipo de objeto que ha seleccionado en el paso anterior. Por ejemplo, podría especificar XML.
4. En **Nombre**, especifique un identificador para la definición del flujo de documentos. Por ejemplo, para un protocolo XML personalizado, podría especificar Custom_XML. Se trata de un campo obligatorio.
5. En **Versión**, especifique **1.0**.
6. Si lo desea, puede especificar una descripción del protocolo.
7. Establezca **Nivel de documento** en **No**, ya que va a definir un protocolo y no un flujo de documentos (que se definirá en el apartado siguiente).
8. Establezca **Estado** en **Habilitado**.
9. Establezca **Visibilidad** para este protocolo. Probablemente prefiera que esté visible para todos los participantes.
10. Seleccione los paquetes para este nuevo protocolo. Por ejemplo, si desea que este protocolo se asocie con los paquetes AS, Ninguno e Integración de programas de fondo, seleccione **Paquete: AS, Paquete: Ninguno, Paquete: Integración de programas de fondo**.
11. Pulse **Guardar**.

Creación de una definición de flujo de documentos

A continuación, vaya a la página Crear definición de flujo de documentos para crear un flujo de documentos.

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de flujo de documentos > Crear definición de flujo de documentos**.
2. En **Tipo de flujo de documentos**, seleccione **Flujo de documentos**.
3. En **Código**, especifique el valor del tipo de objeto (flujo de documentos) seleccionado en el paso anterior.
4. En **Nombre**, especifique un identificador para la definición del flujo de documentos. Por ejemplo, podría especificar XML_Tester como nombre del flujo de documentos. Se trata de un campo obligatorio.
5. En **Versión**, especifique **1.0**.
6. Si lo desea, puede especificar una descripción del protocolo.
7. Establezca **Nivel de documento** en **Sí** (porque va a definir un nivel de documento).
8. Establezca **Estado** en **Habilitado**.
9. Establezca **Visibilidad** para este flujo. Probablemente prefiera que esté visible para todos los participantes.
10. Pulse el icono **Expandir** para expandir cada paquete seleccionado en el paso 10 en la página 85. Expanda la carpeta y seleccione el nombre del protocolo creado en el apartado anterior (por ejemplo, Protocolo: CustomXML).
11. Pulse **Guardar**.

La página Gestionar definiciones de flujo de documentos ahora contiene un flujo de documentos XML_Tester y un protocolo de CustomXML bajo los paquetes AS, Ninguno y de integración de programas de fondo.

Creación de un formato XML

Después de crear un protocolo XML personalizado (y asociarlo con un paquete o conjunto de paquetes) y crear un flujo de documentos asociado, estará preparado para crear formato XML.

Para crear un formato XML, utilice el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Formatos XML**.
2. Pulse **Crear formato XML**.
3. En **Formato de direccionamiento**, seleccione la definición de flujo de documentos con la que se asociará este formato.
4. En **Tipo de archivo**, seleccione **XML**.

Nota: XML es la única opción disponible para este tipo de archivo.

5. En **Tipo de identificador**, seleccione el elemento utilizado para identificar el tipo de documento de entrada. Las opciones son **DTD**, **Espacio de nombres**, o **distintivo de directorio raíz**.
6. Para los campos que permiten escoger un tipo, seleccione **Vía de acceso del elemento**, que es la vía de acceso al valor en el documento, o **Constante**, que es el valor real en el documento. A continuación, especifique un valor.
 - a. En **ID de empresa de origen/destino**, especifique la vía de acceso del ID de empresa. Se trata de un campo obligatorio.

- b. En **Flujo de documentos de origen y versión**, especifique una expresión que defina la vía de acceso del flujo de documentos y el valor de la versión en el documento XML. Se trata de un campo obligatorio.
 - c. En **Identificador del documento**, especifique la vía de acceso para el número de ID del documento.
 - d. Para **Indicación de la hora del documento**, especifique la vía de acceso para la indicación de la hora de creación del documento.
 - e. En **Clave de comprobación duplicada 1-5**, especifique las vías de acceso utilizadas para identificar el direccionamiento de un documento duplicado.
7. Pulse **Guardar**.

Utilización de correlaciones de validación

WebSphere Partner Gateway utiliza correlaciones de validación para validar la estructura de determinados documentos. Si desea asociar una correlación de validación con un documento, primero asegúrese de que la correlación de validación está disponible en WebSphere Partner Gateway, tal como se describe en el apartado “Adición de correlaciones de validación”.

Adición de correlaciones de validación

Una acción puede tener una correlación de validación asociada para garantizar que el participante de destino o el sistema de programa de fondo pueda analizar el documento. No olvide que una correlación de validación sólo valida la *estructura* del documento. No valida el contenido del mensaje.

Nota: una vez que asocia una correlación de validación con una definición de flujo de documentos, no puede disociarlas.

Para añadir una correlación de validación al concentrador, siga este procedimiento.

1. Guarde el archivo de correlaciones de validación en el concentrador o en una ubicación donde WebSphere Partner Gateway pueda leer los archivos.
2. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de validación**.
3. Pulse **Crear**.
4. Escriba una descripción de la correlación de validación.
5. Desplácese hasta el archivo de esquema que desea utilizar para validar documentos y pulse **Abrir**.
6. Pulse **Guardar**.

Asociación de correlaciones de definiciones de flujo de documentos

Para asociar una correlación de validación con una definición de flujo de documentos, siga este procedimiento:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de validación**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación de validación que desea asociar a la definición de flujo de documentos.
3. Pulse el icono **Expandir** situado junto a un paquete para expandir de forma individual hasta el nivel adecuado (por ejemplo, **Acción** para un documento de RosettaNet).

4. Seleccione la definición de flujo de documentos que desea asociar con la correlación de validación.
5. Pulse **Guardar**.

Visualización de documentos

El visor de documentos muestra información sobre los documentos que constituyen un flujo de documentos. Puede mostrar documentos sin formato y los sucesos y detalles de proceso de documentos asociados mediante criterios de búsqueda específicos. Esta información es útil si está intentando determinar si un documento se ha entregado satisfactoriamente o para determinar la causa de un problema.

Para mostrar el visor de documentos, pulse **Visores > Visor de documentos**. Consulte la *Guía del administrador* para obtener información sobre la utilización del visor de documentos.

Capítulo 8. Configuración de flujos de documentos EDI

En este capítulo se describe cómo configurar las definiciones de flujo de documentos y las interacciones para intercambios EDI estándares. Asimismo, se incluyen descripciones de la recepción y transformación de documentos XML y de datos orientados a registros (ROD). Este capítulo incluye los siguientes temas.

- “Visión general de EDI”
- “Visión general de documentos XML y ROD” en la página 92
- “Visión general para la creación de flujos de documentos y la definición de atributos” en la página 93
- “Visión general de flujos posibles” en la página 95
- “Cómo se procesan los intercambios EDI” en la página 100
- “Cómo se procesan los documentos XML o ROD” en la página 103
- “Configuración del entorno EDI” en la página 103
- “Pasos generales para definir intercambios de documentos” en la página 117
- “Visualización de transacciones e intercambios EDI” en la página 129

También es posible realizar un intercambio EDI sin efectuar ningún desensobre ni ninguna transformación. En el apartado “Documentos EDI con acción de paso a través” en la página 65 se muestran los pasos para crear interacciones para este tipo de intercambio.

Visión general de EDI

EDI es un método de transmisión de información empresarial a través de una red entre asociados empresariales que acuerdan seguir los estándares nacionales o del sector aprobados en los procesos de conversión y de intercambio de información. WebSphere Partner Gateway proporciona el proceso de desensobrado, transformación y ensobrado para los siguientes estándares EDI:

- X12, Estándar EDI común aprobado por el organismo American National Standards Institute.
- UN/EDIFACT (United Nations Electronic Data Interchange for Administration Commerce and Transport)
- UCS (Uniform Communication Standard)

En los siguientes apartados se proporciona una visión general de los intercambios EDI que cumplen los estándares X12, EDIFACT y UCS y de las transacciones y grupos incluidos dentro de los intercambios. También se describe cómo se transforman los documentos XML y ROD y los intercambios EDI.

La estructura de intercambio EDI

Un intercambio EDI contiene una o más transacciones empresariales. En X12 y estándares relacionados, una transacción empresarial se denomina *conjunto de transacciones*. En EDIFACT y estándares relacionados, una transacción empresarial se denomina un *mensaje*. Este documento generalmente utiliza el término *transacción* o *transacción empresarial* para hacer referencia a un conjunto de transacciones X12 o UCS, o a un mensaje EDIFACT.

Los intercambios EDI están formados por *segmentos* que a su vez contienen *elementos de datos*. Los elementos de datos representan cosas como un nombre, una cantidad, una fecha o una hora. Un segmento es un grupo de elementos de datos relacionados. Los segmentos se identifican por un nombre de segmento o un identificador de segmento, que aparece al principio del segmento. (Los elementos de datos no se identifican por nombre sino que están delimitados por caracteres separadores especiales reservados para ello).

En algunos casos, es útil distinguir entre segmentos de detalles o datos de una transacción y otros segmentos que se utilizan para fines administrativos. Los segmentos administrativos se denominan *segmentos de control* en X12 y *segmentos de servicio* en EDIFACT. Los segmentos de *sobre* que definen los límites de un intercambio EDI son un ejemplo de estos segmentos de control o servicio.

Los intercambios EDI pueden contener tres niveles de segmentos. En cada nivel, hay un segmento de cabecera al principio y un segmento de cola al final.

Un intercambio siempre tiene un segmento de cabecera de intercambio y un segmento de cola de intercambio.

Un intercambio puede contener uno o varios grupos. A su vez, un grupo contiene una o más transacciones asociadas. El nivel del grupo es opcional en EDIFACT, pero es necesario en X12 y estándares relacionados. Cuando hay grupos, existe un segmento de cabecera de grupo y un segmento de cola de grupo para cada grupo.

Un grupo (o un intercambio, donde no hay grupos) contiene una o más transacciones. Cada transacción tiene una cabecera del conjunto de transacciones y una cola del conjunto de transacciones.

Una transacción representa un documento de empresa, como un pedido de compra. El contenido del documento empresarial lo representan los segmentos de detalle entre el segmento de cabecera del conjunto de transacciones y el segmento de cola del conjunto de transacciones.

Cada estándar EDI proporciona su propio método para visualizar los datos incluidos en un intercambio. En la tabla siguiente se listan los segmentos para cada uno de los tres estándares EDI soportados.

Tabla 13. Segmentos para estándares EDI soportados

Segmento estándar	X12	UCS	EDIFACT
Inicio del intercambio	ISA	BG	UNB
Fin de intercambio	IEA	EG	UNZ
Inicio de grupo	GS	GS	UNG
Fin de grupo	GE	GE	UNE
Inicio de transacción	ST	ST	UNH
Fin de transacción	SE	SE	UNT

La Figura 22 en la página 91 muestra un ejemplo de un intercambio X12 y los segmentos que forman el intercambio.

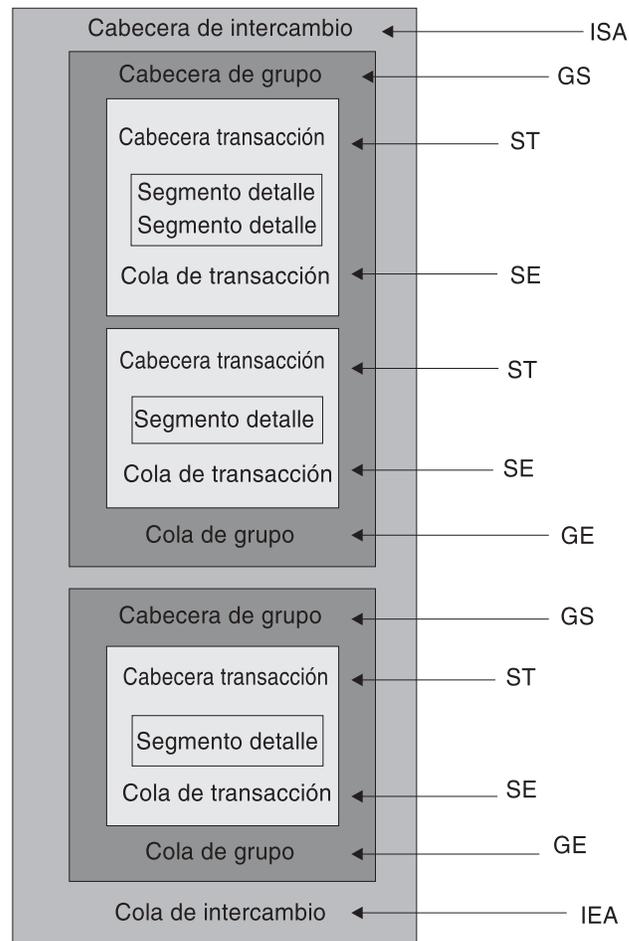


Figura 22. Un sobre de intercambio

Correlaciones

El especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client crea correlaciones de transformación que describen cómo convertir un documento en un formato en un documento con un formato distinto. Por ejemplo, podría tener una correlación de transformación que transforme una transacción X12 en un mensaje EDIFACT. También puede transformar una transacción EDI en un documento XML o un documento de datos orientado a registros.

La correlación de transformación también puede crear varios documentos en un solo documento. Este tipo de correlación utiliza el *encadenamiento de correlaciones*, que genera varias salidas a partir de una sola transacción. En el encadenamiento de correlaciones, después de convertir satisfactoriamente un documento de origen en un documento de destino, se utilizará una correlación subsiguiente para convertir de nuevo el documento de origen y generar otro documento de destino. Esto puede repetirse tantas veces como sea necesario para generar tantos documentos como sea necesario.

Además de las correlaciones de transformación, puede utilizar correlaciones de reconocimiento funcional y correlaciones de validación. Las correlaciones de reconocimiento funcional proporcionan instrucciones para producir un reconocimiento funcional, que notifica al remitente de un documento EDI que el

documento ha llegado. Cuando se instala WebSphere Partner Gateway, se instalan varias correlaciones de reconocimiento funcional estándar EDI. Consulte el apartado “Reconocimientos funcionales” en la página 127 para obtener una lista de estas correlaciones. El especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client puede crear correlaciones de reconocimiento funcional adicionales. WebSphere Partner Gateway genera un reconocimiento funcional cuando se valida una transacción EDI y ésta tiene asociada una correlación de reconocimiento funcional. El documento de origen debe ser un documento EDI.

WebSphere Partner Gateway proporciona un nivel de validación estándar sobre el documento EDI. Si se va a generar un reconocimiento funcional, los resultados de la validación de un documento EDI se guardan. Las correlaciones de validación se crean para proporcionar validación adicional de un documento EDI. La generación de un reconocimiento funcional utiliza la correlación de reconocimiento funcional y los resultados de la validación del documento EDI. La correlación de reconocimiento funcional contiene mandatos de correlación que indican cómo utilizar los resultados de validación para crear un reconocimiento funcional específico. Si se acepta un documento para que lo convierta el proceso de validación, se utilizará la correlación de transformación de datos adecuada para convertir el documento de origen.

Visión general de documentos XML y ROD

El especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client puede crear definiciones de documento para documentos XML y documentos de datos orientados a registros, y luego crear correlaciones de transformación que transforman un tipo de documento en otro.

Documentos XML

Los documentos XML se definen por una DTD XML o un esquema XML. El especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client crea una correlación de transformación basada en el DTD o esquema que describe cómo convertir el documento XML en otro formato. Un documento XML puede transformarse en otro documento XML, un documento de datos orientado a registros o una transacción EDI.

Documentos ROD

El término datos orientados a registros (ROD) se refiere a documentos que cumplen las especificaciones de un formato con marca registrada. El especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client define una definición de documentos ROD, que hace referencia a la forma en que una aplicación empresarial estructura datos en un documento. Después de definir una definición de documento, el especialista de correlaciones puede crear una correlación para transformar el documento ROD en otro documento ROD, un documento XML o una transacción EDI.

Divisores y varios documentos

Los documentos XML o ROD pueden entrar en el concentrador como documentos individuales o como un grupo de documentos dentro del mismo archivo. Varios archivos pueden ponerse en el mismo archivo cuando, por ejemplo, un trabajo planificado en el participante o en el gestor de comunidad sube de forma periódica documentos para enviar. Si varios documentos XML o ROD llegan en un archivo, el receptor llama al manejador de divisor asociado (XMLSplitterHandler o RODSplitterHandler) para que divida el conjunto de documentos. (Los

manejadores de divisor se configuran cuando se crea un destino. Consulte el apartado "Preproceso" en la página 48 para más información). A continuación, los documentos se volverán a introducir en el gestor de documentos para procesarlos individualmente.

Nota: los ID de emisor y receptor deben formar parte de la definición de documentos ROD asociada a la correlación de transformación. La información necesaria para determinar el tipo de documento y los valores de diccionario también deben estar en la definición de documento. Asegúrese de que el especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client conoce estos requisitos al crear la correlación de transformación.

También pueden enviarse en un archivo varios intercambios EDI. Si varios intercambios EDI llegan en un archivo, el receptor llama a EDISplitterHandler para que divida el conjunto de intercambios. A continuación, los intercambios se volverán a introducir en el gestor de documentos para procesarlos individualmente.

Nota: la división se realiza en el intercambio, no en las transacciones individuales internas de este. Las transacciones internas del intercambio se desensobran.

Visión general para la creación de flujos de documentos y la definición de atributos

Un flujo de documentos se compone de un paquete, un protocolo y un flujo de documentos, como mínimo. Las definiciones de flujos de documentos especifican los tipos de documentos que procesará WebSphere Partner Gateway.

El paquete hace referencia a la lógica necesaria para empaquetar un documento de acuerdo con una especificación, como AS2. Un flujo de protocolos es la lógica necesaria para procesar un documento que cumple las normas de un determinado protocolo, como EDI-X12. Un flujo de documentos describe el aspecto del documento.

En los siguientes apartados se describen brevemente los pasos para configurar un flujo de documentos entre el gestor de comunidad y un participante. También se describen los puntos en los que pueden establecer atributos.

Paso 1: Asegurarse de que la definición de flujo de documentos está disponible

Para poder enviar o recibir un documento, debe definirse una definición de flujo de documentos para el documento. WebSphere Partner Gateway proporciona varias definiciones de flujo de documentos predeterminadas, incluidas las que representan reconocimientos funcionales. Al importar correlaciones de transformación para transacciones EDI, o documentos XML o ROD, las definiciones de flujo de documentos asociadas aparecen en la página Definiciones de flujo de documentos. Asimismo, si importa una correlación de reconocimiento funcional que todavía no está definida, la definición de flujo de documentos para el reconocimiento aparece en la página Definiciones de flujo de documentos. También puede crear sus propias definiciones de flujo de documentos.

Como parte del establecimiento de la definición de flujo de documentos, puede modificar determinados atributos. Los atributos se utilizan para realizar varias funciones de direccionamiento y proceso de documentos, como la validación, la comprobación del cifrado y el recuento de intentos. Los atributos establecidos en el

nivel de definición de flujo de documentos proporcionan un conjunto global para el paquete, el protocolo o el flujo de documentos asociados. Los atributos que están disponibles varían, en función de la definición de flujo de documentos. Los atributos para las definiciones de flujo de documentos EDI tienen atributos distintos de las definiciones de flujo de documentos RosettaNet.

Por ejemplo, si especifica un valor para **Permitir una petición TA1** en el nivel de flujo de documentos ISA, el valor se aplica a todos los documentos ISA. Si más adelante se establece el atributo **Permitir una petición TA1** en el nivel de posibilidades B2B para un participante o el gestor de comunidad, dicho valor altera temporalmente el valor establecido en el nivel de definición de flujo de documentos.

Para los atributos que pueden establecerse en varios niveles de la definición de flujo de documentos, los valores establecidos en el nivel de flujo de documentos tienen prioridad sobre los establecidos en el nivel de protocolo, y los atributos establecidos en el nivel de protocolo tienen prioridad sobre los establecidos en el nivel de paquete. Por ejemplo, si especifica un perfil de sobre en el nivel de protocolo &X44TA1 pero especifica un perfil de sobre distinto en el nivel de flujo de documentos TA1, se utilizará el perfil de sobre que especifique en el nivel de flujo de documentos TA1.

Para poder crear interacciones, el flujo de documentos debe aparecer en la lista de la página Gestionar definiciones de flujo de documentos.

Paso 2: Crear interacciones

A continuación, defina interacciones, que son plantillas para crear conexiones de participantes. Las interacciones indican cómo se recibe el documento y cómo éste se envía desde el concentrador.

En algunos protocolos sólo son necesarios dos flujos, uno que describe el documento que se recibe en el concentrador (del participante o del gestor de comunidad) y otro que describe el documento que se envía desde el concentrador (al participante o al gestor de comunidad). Sin embargo, si el concentrador envía o recibe un intercambio EDI que se desensobrará en transacciones individuales o en el que se requieren reconocimientos, en realidad se crearán varias interacciones. Por ejemplo, si recibe un intercambio EDI en el concentrador, tendrá una interacción que describe cómo se envía el intercambio al concentrador y cómo se procesa en el mismo. También dispondrá de una interacción para cada transacción dentro del concentrador que describe cómo se procesa la transacción. Para los intercambios EDI que salen del concentrador, dispondrá de una interacción que describe cómo se envía el sobre de intercambio al destinatario.

Paso 3: Crear perfiles de participante, pasarelas y posibilidades B2B

A continuación, cree perfiles de participantes para el gestor de comunidad y para los participantes de la comunidad. Defina pasarelas (que determinan adónde se enviarán los documentos) y posibilidades B2B, que especifican los documentos que el gestor de comunidad o un participante puede enviar y recibir. La página Posibilidades B2B lista todos los flujos de documentos que se han definido.

Puede establecer atributos en el nivel de posibilidades B2B. Todos los atributos establecidos en este nivel alterarán temporalmente los establecidos en el nivel de definición de flujo de documentos. Por ejemplo, si establece **Permitir una petición TA1** en **No** en el nivel de definición de flujo de documentos para los documentos

ISA, pero después se establece en **Sí** en el nivel de posibilidades B2B, se utiliza el valor **Sí**. Si establece un atributo en el nivel B2B, podrá ajustar el atributo a un participante concreto.

Si establece el perfil de sobre en el nivel de protocolo o flujo de documentos (en la página Gestionar definiciones de flujo de documentos) y luego lo establece en un valor distinto en la página Posibilidades B2B, se utiliza el último valor.

Para crear conexiones entre el gestor de comunidad y los participantes debe haber definido los perfiles y las capacidades B2B de los mismos.

Paso 4: Activar conexiones

Por último, active conexiones entre el gestor de comunidad y los participantes. Las conexiones disponibles dependen de las posibilidades B2B de los participantes y de las interacciones creadas. Las interacciones dependen de las definiciones de flujo de documentos que están disponibles.

En algunos intercambios, sólo es necesaria una conexión. Por ejemplo, si un participante envía un documento binario a una aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad, sólo se requiere una conexión. Sin embargo, para el intercambio de intercambios EDI en el que el intercambio se desensobra y las transacciones individuales se transforman, se configuran varias conexiones.

Nota: en los intercambios EDI que se pasan tal como están, sólo se requiere una conexión.

Puede establecer atributos en el nivel de conexión. Todos los atributos establecidos en este nivel alterarán temporalmente los establecidos en el nivel de atributos B2B. Por ejemplo, si establece **Permitir una petición TA1** en **Sí** en el nivel de posibilidades B2B pero después se establece en **No** en el nivel de conexión, se utiliza el valor **No**. Si establece el valor para un atributo en el nivel de conexión podrá adaptar más el atributo, en función de los requisitos de direccionamiento de los participantes y aplicaciones que se incluyen.

Visión general de flujos posibles

Esta sección proporciona una visión general de los tipos de transformación que puede realizar WebSphere Partner Gateway. En el apartado “Pasos generales para definir intercambios de documentos” en la página 117 se proporcionan más detalles de estas transformaciones y lo que es necesario hacer para configurarlas.

Flujo de EDI a EDI

WebSphere Partner Gateway puede aceptar un intercambio EDI de un participante o del gestor de comunidad, transformarlo en un tipo de intercambio EDI distinto (por ejemplo, EDI-X12 en EDIFACT) y enviar el documento al gestor de comunidad o participante. A continuación, se detalla el proceso para transformar un intercambio EDI en otro intercambio EDI:

1. El intercambio EDI recibido en el concentrador se desensobra.
2. Las transacciones individuales internas del intercambio EDI se transforman en el formato EDI del destinatario.
3. La transacciones EDI transformadas se ensobran y envían al destinatario.

La Figura 23 muestra un intercambio X12 en el que se desensobran tres transacciones. Las transacciones se transforman en un formato EDIFACT y luego se ensobran y envían al participante.

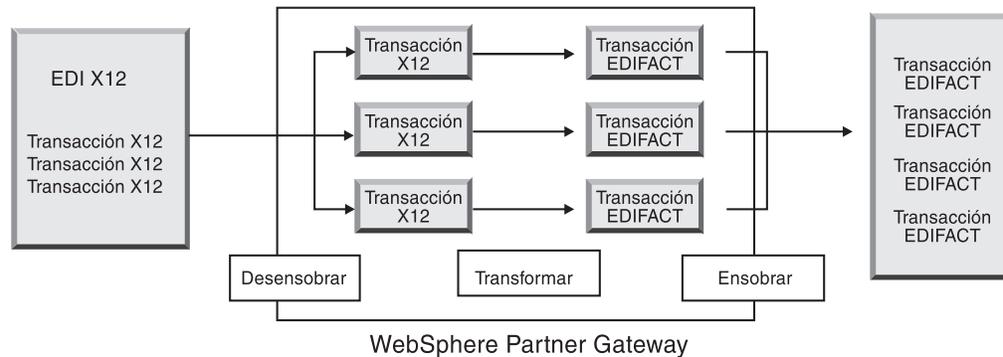


Figura 23. Flujo de intercambio EDI a intercambio EDI

Cada una de las transacciones tiene asociada una correlación de transformaciones que especifica cómo se transforma la transacción. La transacción puede transformarse en una sola transacción o en varias transacciones, si se ha utilizado un encadenamiento de correlaciones para crear la correlación. Si el proceso por lotes del ensobrador está activado, las transacciones que entran en el concentrador en un sobre saldrán del mismo en un sobre. Sin embargo, si hay puntos de ruptura del sobre (por ejemplo, distintos valores para atributos EDI o un perfil de sobre diferente) o si el proceso por lotes está desactivado, las transacciones saldrán en distintos sobres. Consulte el apartado “Ensobrador” en la página 104 para obtener una descripción general del ensobrador (que es el componente que reúne un conjunto de transacciones que deben enviarse a un participante, las pone en un sobre y las envía). Consulte el apartado “Modalidad de proceso por lotes” en la página 104 para obtener más información sobre el proceso por lotes.

La transacción también puede tener asociada una correlación de validación. WebSphere Partner Gateway puede aceptar un intercambio EDI de un participante o del gestor de comunidad, desensobrarlo y transformar las transacciones EDI resultantes en documentos XML o ROD.

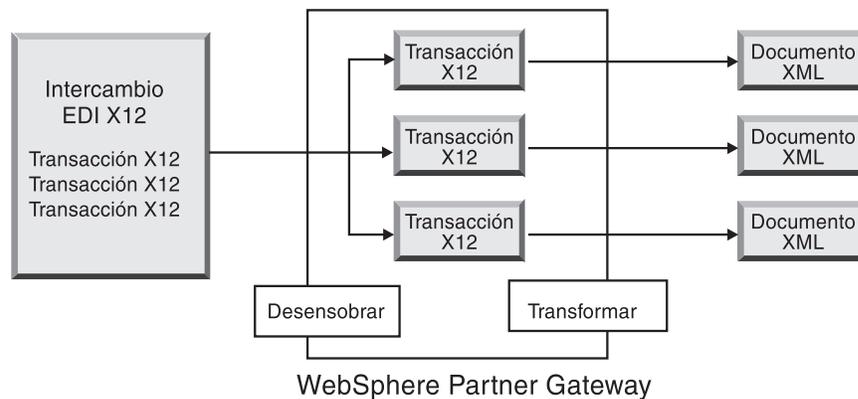


Figura 24. Flujo de intercambio EDI a documentos XML

La transacción puede transformarse en un solo documento o en varios documentos, si se ha utilizando un encadenamiento de transacciones para crear la correlación.

Flujo de XML o ROD a EDI

WebSphere Partner Gateway puede recibir documentos XML o ROD de un participante o del gestor de comunidad, transformarlos en transacciones EDI, ensobrar las transacciones y enviarlas al gestor de comunidad o a un participante.

En la Figura 25 se muestran los documentos XML que se transforman en interacciones X12 y se ensobran.

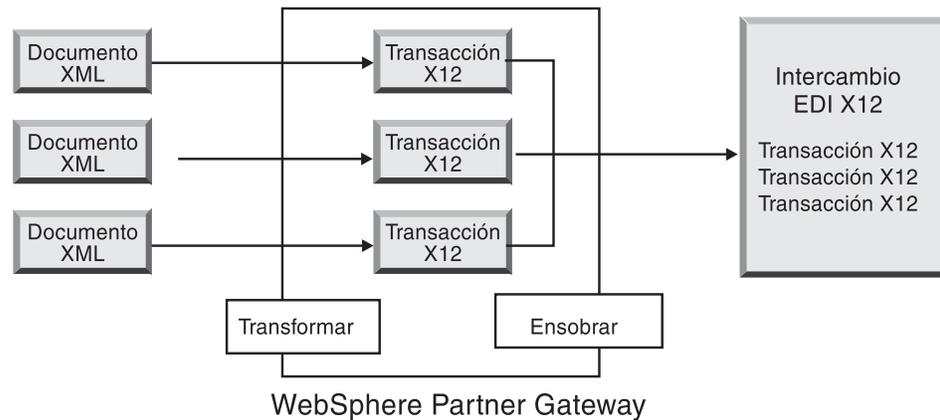


Figura 25. Flujo de documentos XML a intercambio EDI

Un documento puede transformarse en varias transacciones (si se ha utilizado el encadenamiento de correlaciones para crear la correlación) y las transacciones se pueden ensobrar en distintos intercambios. En la Figura 26 se muestra un documento XML que se transforma en tres transacciones X12. Dos de las transacciones se ensobran juntas. Una se pone en un sobre aparte.

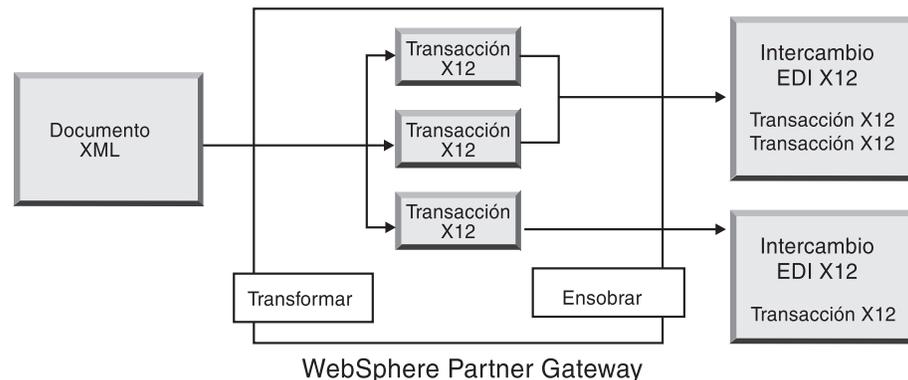


Figura 26. Flujo de documentos XML a varias transacciones EDI

Flujo de varios documentos XML o ROD a intercambio EDI

WebSphere Partner Gateway puede recibir un archivo que consta de uno o varios documentos XML o ROD de un participante o del gestor de comunidad,

transformar el documento o los documentos en transacciones EDI, ensobrar las transacciones EDI en varios sobres y enviarlos al gestor de comunidad o al participante.

Cada documento puede transformarse en una sola transacción o, si se ha utilizado un encadenamiento de correlaciones, en varias transacciones.

Notas:

1. Los documentos enviados en un archivo deben ser del mismo tipo, documentos XML o documentos ROD, pero no pueden ser de ambos.
2. Los documentos ROD deben ser del mismo tipo.

En la Figura 27 se muestra un conjunto de documentos XML que se está dividiendo, lo que resulta en documentos XML individuales. Los documentos XML se transforman en transacciones X12 y las transacciones se ensobran.

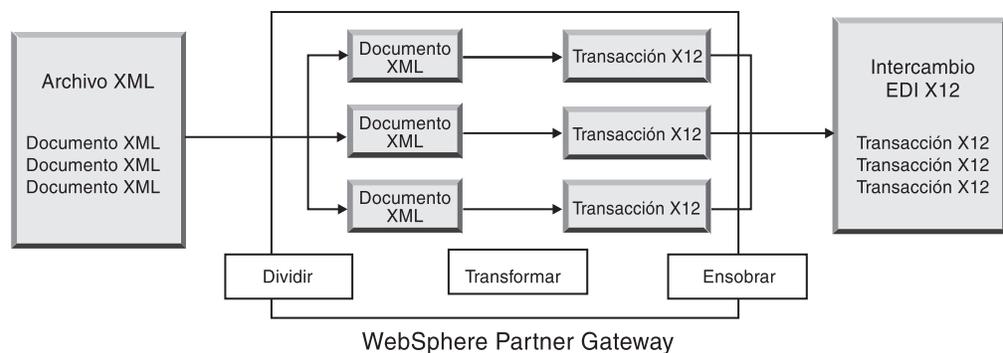


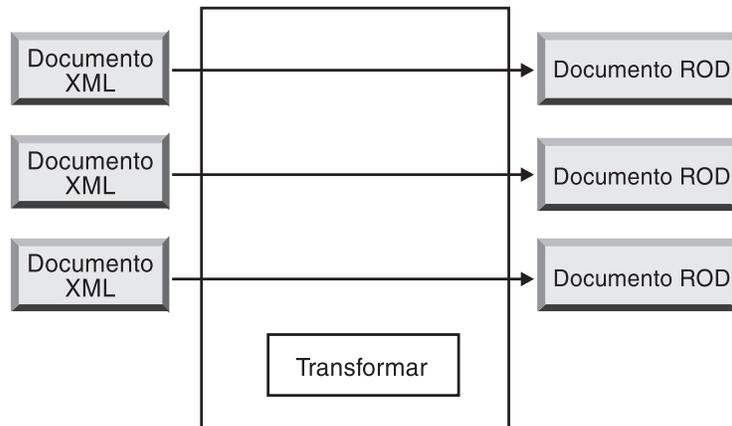
Figura 27. Flujo de varios documentos XML a intercambio EDI

En la Figura 27, los documentos se dividen (por el manejador de divisor XML) y las transacciones transformadas se ensobran juntas. El manejador de divisor XML debe tener activada la opción BCG_BATCHDOCS (el valor predeterminado) para que esto suceda. Si BCG_BATCHDOCS está activada y la modalidad de proceso por lotes del ensobrador está activada, estas transacciones pueden colocarse en el mismo sobre EDI. La modalidad de proceso por lotes del ensobrador se describe en el apartado “Modalidad de proceso por lotes” en la página 104.

Flujo de XML a ROD o de ROD a XML

WebSphere Partner Gateway puede recibir un documento XML o ROD de un participante o del gestor de comunidad, transformar el documento en el otro tipo (XML en ROD o ROD en XML) y después enviar el documento al participante o gestor de comunidad.

En la Figura 28 en la página 99 se muestra una serie de documentos XML que se transforman en documentos ROD.



WebSphere Partner Gateway

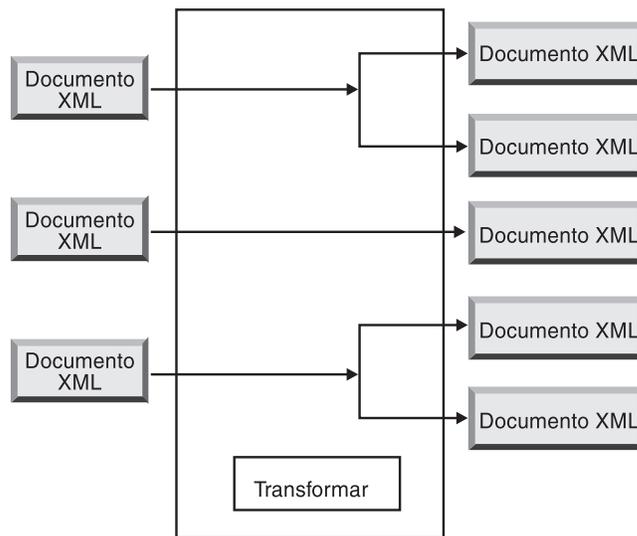
Figura 28. Flujo de documento XML a documento ROD

El documento puede transformarse en un solo documento o en varios documentos, si se ha utilizando un encadenamiento de transacciones para crear la correlación.

Flujo de XML a XML o de ROD a ROD

WebSphere Partner Gateway puede recibir un documento XML o ROD de un participante o del gestor de comunidad, transformarlo en un documento del mismo tipo (XML en XML o ROD en ROD) y después enviar el documento al participante o al gestor de comunidad.

En la Figura 29 se muestran documentos XML que se transforman en documentos XML de un formato distinto.



WebSphere Partner Gateway

Figura 29. Flujo de documento XML a documento XML

El documento puede transformarse en un solo documento o en varios documentos, si se ha utilizando un encadenamiento de transacciones para crear la correlación.

Cómo se procesan los intercambios EDI

Normalmente un intercambio EDI recibido en el concentrador se desensobra y se procesan las transacciones individuales. A menudo, las transacciones EDI (como por ejemplo X12 850 o EDIFACT ORDERS, que representa un pedido de compra) se transforman en un formato que una aplicación de programa de fondo pueda entender. Además, se suele enviar un reconocimiento funcional al participante para indicar que se ha recibido el intercambio. Por lo tanto, el intercambio de intercambios EDI requiere efectuar varias acciones (como Desensobrar EDI y Conversión de EDI y Validación de EDI). Por ejemplo, si el intercambio contiene dos transacciones y no se requiere ningún reconocimiento, WebSphere Partner Gateway realiza las siguientes acciones:

1. Desensobra el intercambio

WebSphere Partner Gateway extrae información sobre el intercambio de los segmentos de cola y cabecera del sobre en los niveles de intercambio, grupo y transacción. Esta información puede incluir:

- En el nivel de intercambio, los identificadores de empresa de los participantes que envían y reciben, el indicador de uso, que especifica si el intercambio está destinado a un entorno de producción o prueba y la fecha y hora en que se preparó el intercambio
- En el nivel de grupo, los identificadores de aplicación del remitente y receptor, y la fecha y la hora en que se preparó el grupo
- En el nivel de transacción, el tipo de transacción (como X12 850 o EDIFACT ORDERS)

2. Transforma la primera transacción de acuerdo con la correlación asociada a la misma.
3. Transforma la segunda transacción de acuerdo con la correlación asociada a la misma.
4. Entrega los documentos transformados a la aplicación de programa de fondo.

Asimismo, cuando el concentrador envía un documento o documentos que se han originado en la aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad, los documentos se transforman en transacciones EDI estándar. Las transacciones EDI resultantes se ensobran antes de enviarse al participante. Al igual que en el caso de la recepción de un intercambio EDI, para crear, ensobrar y enviar un intercambio EDI se requieren varias acciones.

Las transacciones, grupos e intercambios individuales se identifican mediante números de control. WebSphere Partner Gateway establece estos números cuando tiene lugar un intercambio. No obstante, estos números pueden personalizarse, como se describe en el apartado “Números de control” en la página 113.

La siguiente ilustración muestra el panorama general de cómo se envía a un participante el intercambio EDI, empaquetado como AS, con el objetivo final de entregar dos documentos XML transformados a dos pasarelas distintas en el sistema de programa de fondo del gestor de comunidad. En este ejemplo, las transacciones 850 se transforman en pedidos de compra que una aplicación de programa de fondo pueda procesar. Las transacciones 890 se transforman en órdenes de envío de almacén que la aplicación de proceso de fondo puede procesar.

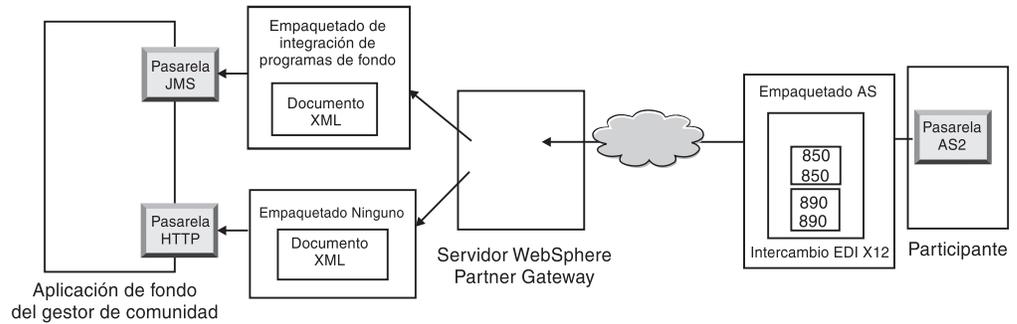


Figura 30. Flujo completo de un participante al gestor de comunidad

En lugar de requerir una conexión de un participante al gestor de comunidad, este intercambio requiere tres conexiones:

- Una del participante al concentrador para desensobrar el intercambio. Puesto que éste es un paso intermedio (el intercambio se desensobra pero no se entrega al participante), el destino de la conexión del participante es N/D (no disponible).

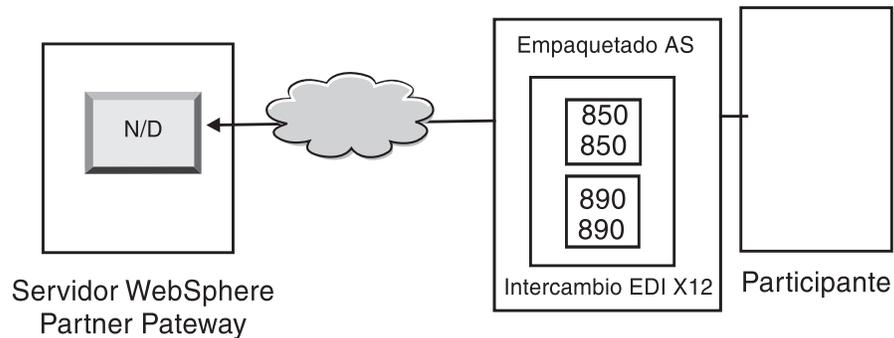


Figura 31. La conexión de desensobre

- Una para la primera transacción que se debe transformar y entregar a esta pasarela JMS del gestor de comunidad y una para la segunda transacción que se debe transformar y enviar a la pasarela HTTP del gestor de comunidad.

Para las transacciones, el paquete de origen no es aplicable porque las transacciones llegaron en el intercambio original que el sistema desensobró. Por lo tanto, el origen de las transacciones debe haber especificado **Paquete: N/D** en la conexión del participante.

Para la transacción que se transforma en XML y que fluirá hasta la aplicación de programa de fondo a través de JMS, la pasarela de destino de la conexión de participante de esta transacción debe especificarse como pasarela JMS del gestor de comunidad. Para la transacción que se ha transformado en XML y que fluirá hasta la aplicación de programa de fondo a través de HTTP, la pasarela de destino de la conexión de participante de esta transacción debe especificarse como pasarela HTTP.

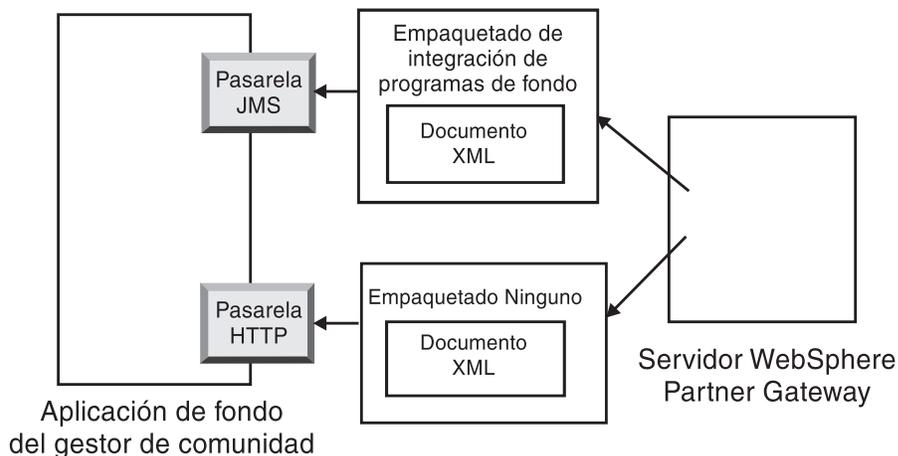


Figura 32. Conexiones para transacciones individuales

Puede utilizar el visor de documentos para ver el intercambio y las transacciones individuales, que en lo que se refiere al visor de documentos, son los *hijos* del intercambio. Con el visor de documentos, puede visualizar los hijos asociados a un intercambio de origen o destino, así como los sucesos asociados con ellos. El visor de documento se describe en el apartado "Visualización de sucesos y documentos" de la *Guía del administrador*.

Si el remitente solicita reconocimientos, será necesario disponer de conexiones adicionales:

- Una para cada uno de los reconocimientos devueltos al participante. Los reconocimientos funcionales los genera el sistema y, por lo tanto, en el origen de la conexión del participante se debe haber especificado **Paquete: N/D**. Los reconocimientos funcionales se ensobran antes de entregarse y, por tanto, en el destino de la conexión del participante también se debe haber especificado **Paquete: N/D**. El ensobrador reúne estos reconocimientos de acuerdo con una planificación establecida. Consulte el apartado "Ensobrador" en la página 104 para obtener información sobre cómo configurar la planificación.
- Una para ensobrar los reconocimientos antes de devolverlos al participante. El sobre lo genera el sistema y, por lo tanto, en el origen de la conexión del participante se debe haber especificado **Paquete: N/D**. El destino de la conexión del participante debe tener la pasarela de destino establecida en la pasarela del participante y, en este caso, con **Paquete: AS** especificado. Puede utilizar un sobre predeterminado para el estándar EDI o puede personalizar sobres. Consulte el apartado "Perfiles de sobre" en la página 105 para obtener información sobre cómo personalizar sobres.

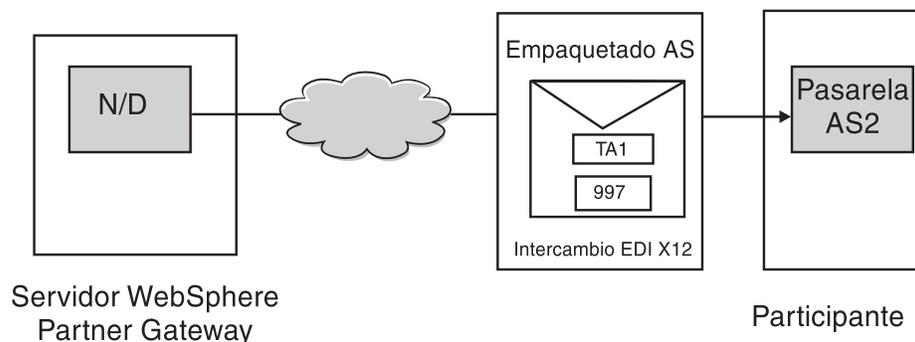


Figura 33. Ensobrado y envío de reconocimientos al originador

Cómo se procesan los documentos XML o ROD

Un documento XML o ROD se recibe en el concentrador como un documento individual o como un grupo de documentos en el mismo archivo. Cuando se recibe en el concentrador un grupo de documentos en el mismo archivo, WebSphere Partner Gateway realiza las siguientes acciones:

1. Divide el conjunto de documentos en documentos individuales.
2. Transforma cada documento de acuerdo con la correlación asociada al mismo.
3. Si los documentos se transforman en transacciones EDI, ensobrará las transacciones y las entregará a la aplicación de programa de fondo. Si los documentos se transforman en documentos XML o ROD, entregará los documentos transformados a la aplicación de programa de fondo.

Si el documento XML o ROD se recibe como un solo documento, WebSphere Partner Gateway realiza las siguientes acciones:

1. Transforma el documento de acuerdo con la correlación asociada al mismo.
2. Si el documento se transforma en una transacción EDI, ensobrará la transacción y la entregará a la aplicación de programa de fondo. Si el documento se transforma en otro documento XML o ROD, el documento se entregará a la aplicación de programa de fondo.

Asimismo, cuando el concentrador envía un documento o documentos que se han originado en la aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad, los documentos se transforman en transacciones EDI. Para las transacciones EDI, las transacciones se ensobran antes de enviarse al participante. Al igual que en el caso de la recepción de un intercambio EDI, se requieren varias acciones para transformar el documento o los documentos, ensobrar las transacciones resultantes y enviar el intercambio EDI.

Configuración del entorno EDI

Tal como se ha mencionado en la sección anterior, puede especificar muchos atributos que pertenecen al intercambio de intercambios EDI. Por ejemplo, puede cambiar los perfiles de sobre proporcionados por el sistema, definir sobres específicos que se utilizarán para determinadas conexiones, configurar números de control que se asignan a diversas partes de un intercambio y establecer perfiles de conexión para que el mismo intercambio pueda entregarse de una forma distinta. Estas tareas se describen en este apartado.

Ensobrador

El ensobrador es el componente que reúne un conjunto de transacciones que deben enviarse a un participante, las pone en un sobre y las envía. Planifique el ensobrador (o acepte la planificación predeterminada) para indicar a WebSphere Partner Gateway que desea que el ensobrador busque transacciones que están a la espera de envío. También puede actualizar los valores predeterminados para el tiempo de bloqueo, el tiempo en cola y la modalidad de proceso por lotes.

Nota: la configuración del ensobrador es opcional. Si no cambia ninguno de los valores para ensobrador, se utilizarán los valores predeterminados que proporciona el sistema.

Bloqueo

Cada instancia del gestor de documentos tiene su propio ensobrador. Si hay dos gestores de documentos instalados en el sistema, tendrá dos ensobradros. Por lo tanto, es posible que dos instancias (o más) de un ensobrador intenten sondear si hay transacciones que están a la espera de ensobrase. Para asegurarse de que una transacción dada es sondeada únicamente por un ensobrador, se utilizan bloqueos. Los bloqueos garantizan que si hay implicados varios ensobradros, sólo uno sondea y procesa una transacción dada. Los ensobradros efectúan el sondeo simultáneamente, pero procesan en distintas transacciones.

Se establece un tiempo límite en el bloqueo. El valor predeterminado durante el que una instancia del ensobrador puede mantener un bloqueo es de 240 segundos.

Si el ensobrador tiene que esperar a que el bloqueo esté disponible, se coloca en una cola. El tiempo máximo en cola (el periodo de tiempo que el ensobrador debe esperar) es de 740 segundos.

En general, no es necesario cambiar ninguno de los valores predeterminados para el bloqueo.

Modalidad de proceso por lotes

Cuando llegan varios documentos en un archivo, éstos se dividen de acuerdo con el manejador de divisor que se haya configurado para dicho tipo de documento. (La configuración de manejadores de divisor, que forma parte de la definición de destinos, se describe en el apartado “Modificación de puntos de configuración” en la página 48). Uno de los atributos del manejador de divisor es BCG_BATCHDOCS. Cuando BCG_BATCHDOCS está establecido en activo (el valor predeterminado), el divisor añade varios ID de lote a los documentos después de dividirlos.

El ensobrador tiene un atributo para la modalidad de proceso por lotes, que está relacionado con el atributo BCG_BATCHDOCS. Si se asignaron ID de proceso por lotes a documentos individuales y acepta el valor predeterminado (activada) para la modalidad de proceso por lotes, el ensobrador se asegura de que todos los documentos que lleguen juntos en el mismo archivo se procesen antes de ensobrarlos y enviarlos, para asegurarse de que las transacciones se ensobran juntas. Por ejemplo, suponga que cinco documentos XML llegan en el mismo archivo. Los documentos XML deben transformarse en transacciones EDI y está previsto que se entreguen al mismo destinatario. Una vez que se han transformado sólo tres de los documentos, el ensobrador empieza su sondeo de transacciones planificado. Si se selecciona una modalidad de proceso por lotes, el ensobrador no procesa (ensobra) las tres transacciones que están listas. En lugar de ello, espera a

que hayan terminado de procesarse las cinco transacciones antes de ensobrarlas y enviarlas. Las transacciones se ponen en el mismo sobre, a menos que el estándar EDI aplicable lo impida.

Modificación de valores predeterminados

Para modificar alguno de los valores predeterminados para el ensobrador, realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > EDI > Ensobrador**.
2. Pulse el icono **Editar**.
3. Especifique valores nuevos para **Tiempo máximo de bloqueo (segundos)** y **Tiempo máximo en cola (segundos)** si desea asignar más o menos tiempo a estos atributos.

Nota: en general, no es necesario cambiar ninguno de los valores predeterminados.

4. Si desea desactivar la modalidad de proceso por lotes, elimine la marca que hay junto a **Utilizar modalidad de proceso por lotes**.
5. Si desea cambiar la frecuencia con la que el ensobrador comprueba si hay transacciones que están a la espera de envío, realice uno de los siguientes conjuntos de tareas:
 - Para utilizar la planificación basada en intervalos (que es el valor predeterminado) pero cambia el periodo de tiempo, especifique un nuevo periodo junto a **Intervalo**. Por ejemplo, si cambia el valor por 30 segundos, el ensobrador comprobará si hay documentos cada 30 segundos, los ensobrará y los enviará al destinatario.
 - Para utilizar la planificación basada en calendario, realice las siguientes tareas:
 - a. Pulse **Planificación basada en calendario**.
 - b. Elija el tipo de planificación (**Planificación diaria**, **Planificación semanal** o **Planificación personalizada**).
 - Si selecciona **Planificación diaria**, seleccione la hora del día (hora y minutos) en que el ensobrador debe comprobar si hay documentos.
 - Si elige **Planificación semanal**, seleccione uno o varios días de la semana además de la hora del día.
 - Si elige **Planificación personalizada**, seleccione la hora del día y luego **Rango** o **Días selectivos** para la semana y el mes. Con **Rango**, indique la fecha de inicio y la fecha de finalización. (Por ejemplo, puede pulsar **Lunes** y **Viernes** si desea que el ensobrador compruebe si hay documentos a una determinada hora únicamente los días laborables). Con **Días selectivos** puede elegir los días concretos de la semana y del mes.
6. Pulse **Guardar**.

Perfiles de sobre

Un perfil de sobre determina los valores que se colocan en elementos específicos del sobre. El perfil de sobre para transacciones EDI se asigna en el atributo **Perfil de sobre** de la definición de flujo de documentos. WebSphere Partner Gateway proporciona un perfil de sobre predefinido para cada estándar soportado (X12, EDIFACT o UCS). Estos sobres predefinidos pueden utilizarse directamente, modificarse o copiarse en nuevos perfiles de sobre. Los pasos para modificar un

perfil de sobre o para crear uno se describen en el apartado “Modificación de los valores predeterminados”.

Los perfiles de sobres tienen un campo para cada elemento en el estándar de sobre. Los perfiles proporcionan datos literales o constantes para crear segmentos de cabecera o cola para conjuntos de transacciones, mensajes, grupos funcionales e intercambios. Sólo debe proporcionar los valores que es necesario rellenar y para los que no proporciona un valor alguna otra fuente.

Los nombres de campo se han diseñado para facilitar la referencia cruzada. Por ejemplo, el campo UNB03 es el tercer elemento de datos en el segmento UNB.

Como se describe en el apartado “Atributos de sobre”, los atributos establecidos en cualquier otro lugar tienen prioridad sobre los valores especificados en el perfil de sobre. Alguno de los atributos pueden alterarse temporalmente en las correlaciones o los atributos relacionados con la definición de flujo de documentos.

Atributos de sobre

Durante el proceso de configuración, los atributos de sobre se pueden establecer en varios puntos diferentes y también pueden establecerse en la correlación de transformación asociada con el intercambio de documentos. Por ejemplo, el especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client puede especificar la propiedad CtlNumFlag al definir una correlación. Esta propiedad también puede establecerse como parte del perfil de sobre (en el campo **Números de control por ID de transacción**). Todos los atributos establecidos en la correlación de transformación alteran temporalmente los valores relacionados establecidos en la consola de comunidad. Por ejemplo, si CtlNumFlag se establece en la correlación de transformación en el valor N (no) y se especifica un valor S (sí) en el campo **Números de control por ID de transacción**, se utiliza el valor N.

Pueden establecerse otros perfiles de sobre en el nivel de protocolo (desde la página Gestionar definiciones de flujo de documentos o desde la página Posibilidades B2B asociadas al participante), o pueden establecerse como parte de la conexión. El orden de prioridad se indica en la siguiente lista:

1. Las propiedades establecidas en la correlación de transformación tienen prioridad sobre los atributos asociados establecidos en la consola de comunidad.
2. Los atributos establecidos en el nivel de conexión tienen prioridad sobre los establecidos en el nivel de posibilidades B2B.
3. Los atributos establecidos en el nivel de posibilidades B2B tienen prioridad sobre los establecidos en el nivel de definición de flujo de documentos.
4. Los atributos establecidos en cualquier otro lugar (en la correlación de transformación o en el nivel de definición de flujo de documentos, posibilidades B2B o conexión) tienen prioridad sobre los valores establecidos en el perfil de sobre.

Si desea obtener una lista de propiedades de correlaciones de transformación y sus atributos de consola de comunidad asociados, consulte el apartado “Propiedades de Data Interchange Services Client” en la página 307.

Modificación de los valores predeterminados

En el apartado “Atributos de perfil de sobre” en la página 295 encontrará una tabla que muestra los valores predeterminados utilizados para cada atributo de sobre estándar EDI, si no especifica ningún valor en el perfil o si no crea un perfil.

Asegúrese que los perfiles de sobre que utiliza suministran todos los elementos obligatorios que no proporciona el sistema durante la ejecución.

Para configurar el perfil de sobre, siga estos pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Perfil de sobre**.
2. Realice uno de los siguientes conjuntos de pasos:
 - Cree un sobre
 - a. Pulse **Crear**.
 - b. Escriba un nombre para el perfil. Es el nombre que aparecerá en la lista Perfiles de sobre.
 - c. Si lo desea, escriba una descripción del perfil.
 - d. Pulse el estándar EDI al que pertenece el sobre. Por ejemplo, si está intercambiando documentos que cumplen el estándar EDI-X12, seleccione **X12**.
 - Modifique un sobre
 - a. Seleccione uno de los perfiles de sobre existentes pulsando el icono **Ver detalles** situado junto al nombre del perfil.
 - b. Pulse el icono **Editar**.
3. El botón **General** está seleccionado de manera predeterminada. Puede entrar un valor en cada campo, a excepción de ENVTYPE, que se rellena con el estándar que se ha seleccionado en el paso 2d.

Puede añadir valores para los siguientes campos:

- **Longitud de número de control de intercambio**, para indicar cuántos caracteres deben utilizarse cuando se asigna un número de control a un intercambio dentro del sobre.
- **Longitud de número de control de grupo**, para indicar cuántos caracteres deben utilizarse cuando se asigna un número de control a un grupo dentro del sobre.
- **Longitud de número de control de transacción**, para indicar cuántos caracteres deben utilizarse cuando se asigna un número de control a una transacción dentro del sobre.
- **Número máximo de transacciones**, para indicar el número máximo de transacciones que se permite en este sobre.
- **Números de control por ID de transacción**, para indicar si desea utilizar el ID de transacción (como parte de la clave) cuando se buscan los números establecidos en la base de datos. En caso afirmativo, para cada ID de transacción se utilizarán distintos conjuntos de números de control.

Los campos del perfil de sobre General son los mismos en los tres estándares, a excepción de EDIFACT que tiene un campo adicional: **Crear grupos para EDI**.

Si desea realizar algún cambio en la página General, pulse **Guardar**.

4. Para especificar valores para el intercambio, pulse **Intercambio**. En la página aparece un nuevo conjunto de campos. Los campos varían, en función del estándar EDI. Recuerde que alguno de los valores ya están rellenos o se rellenan durante la ejecución.
 - Para el estándar EDI-X12, puede cambiar los siguientes campos:
 - **ISA01 Calificador de información de autorización**, que es un código para el tipo de información en ISA02.

- **ISA02 Información de autorización**, que es la información utilizada para identificar o autorizar adicionalmente al remitente de los datos de intercambio.
- **ISA03 Calificador de información de seguridad**, que es un código para el tipo de información en ISA04. Los valores válidos son:
 - 00 ISA04 no es significativo
 - 01 ISA04 contiene una contraseña
- **ISA04: Información de seguridad**, que es la información de seguridad sobre los datos del intercambio o remitente. El código de ISA03 define el tipo de información.
- **ISA11: ID de estándares de intercambio**, que es un código para la agencia que controla el intercambio. Los valores válidos son: **U** (Comunidad US EDI de ASC X12), **TDCC** y **UCS**.

Nota: este atributo se utiliza para las versiones X12 a 4010. En X12 4020, se utiliza el elemento ISA11 para el separador de repetición.

- **ISA12 ID de versión de intercambio**, que es el número de versión de la sintaxis utilizada en los segmentos de control de grupo funcional e intercambio.
- **ISA14: Reconocimiento solicitado**, que es el código del remitente para solicitar un reconocimiento. Los valores válidos son:
 - 0 No solicitar ningún reconocimiento
 - 1 Solicitar un reconocimiento de que se han recibido y reconocido los segmentos ISA y IEA.
- **ISA15: Indicador de prueba**, que es una indicación de qué intercambio es de prueba o de producción. Los valores válidos son:
 - T Para datos de prueba
 - P Para datos de producción
- Para el estándar UCS, puede cambiar los siguientes campos:
 - **BG01: ID de comunicaciones**, que es la identificación de la empresa que transmite.
 - **BG02: Contraseña de comunicaciones**, es una contraseña que el destinatario asigna y que debe utilizarse tal como los participantes hayan acordado.
- Para el estándar EDIFACT, puede cambiar los siguientes campos:
 - **UNB0101: ID de sintaxis**, que es la Identificación de la agencia que controla la sintaxis que se utiliza. La agencia controladora es UNO. El nivel es A o B.
 - **UNB0102: Versión de sintaxis**, que es el número de versión de la sintaxis identificada por el ID de sintaxis.
 - **UNB0601: Referencia/contraseña de destinatarios**, que es una contraseña asignada por el destinatario y que los participantes utilizarán según se acuerde.
 - **UNB0602: Calificador de referencia/contraseña de destinatarios**, que es un calificador para la contraseña del destinatario y que los participantes utilizarán tal como se acuerde.
 - **UNB07 Referencia de aplicación**, que es la identificación del área funcional del remitente con la que están relacionados los mensajes de intercambio.

- **UNB08: Prioridad**, que es el código del remitente para procesar la prioridad, tal como se ha acordado con el participante. El código A es la prioridad más alta.
- **UNB09: Petición de reconocimiento**, que es el código del remitente para solicitar un reconocimiento.
- **UNB10: ID de acuerdo de comunicaciones**, que es el nombre o código para el tipo de acuerdo utilizado para este intercambio, tal como se ha acordado con el participante.
- **UNB11: Indicador de prueba (indicador de prueba)**, que es una indicación de que el intercambio es de prueba. 1 indica un intercambio de prueba.

Si desea realizar algún cambio en la página Intercambio, pulse **Guardar**.

5. Para especificar valores para los grupos dentro del intercambio, pulse **Grupo**. Aparece un nuevo conjunto de campos. Los campos varían, en función del estándar EDI.

Los campos de esta página generalmente definen el remitente y el receptor del grupo.

- Para los estándares EDI-X12 y UCS, puede especificar valores en los siguientes campos:
 - **GS01: ID de grupo funcional**, que es una identificación del tipo de conjuntos de transacciones en el grupo.
 - **GS02: Remitente de aplicación**, que es el nombre o código para un departamento específico de la empresa del remitente.
 - **GS03: Receptor de aplicación**, que es el nombre o código para el departamento específico de la empresa del destinatario que va a recibir el grupo.
 - **GS07: Agencia de grupo**, que es un código utilizado con GS08 para identificar la agencia que controla el estándar.
 - **GS08: Versión de grupo**, que es un código para la versión, el release y el sector del estándar.
- Para el estándar EDIFACT, puede especificar valores en los siguientes campos:
 - **UNG01: ID de grupo funcional**, que es una identificación del tipo de mensajes en el grupo.
 - **UNG0201: ID de remitente de aplicación**, que es el nombre o código para un departamento específico de la empresa del remitente.
 - **UNG0202: Calificador de ID de remitente de aplicación**, que es el calificador para el código de ID de remitente. Consulte el directorio de elementos de datos para obtener una lista de calificadores de código.
 - **UNG0301: ID de receptor de aplicación**, que es el nombre o código para el departamento específico de la empresa del destinatario que va a recibir el grupo.
 - **UNG0302: Calificador de ID de receptor de aplicación**, que es el calificador para el código de ID de destinatario. Consulte el directorio de elementos de datos para obtener una lista de calificadores de código.
 - **UNG06: Agencia controladora**, el código que identifica la agencia que tiene control del tipo de mensaje en el grupo funcional.
 - **UNG0701: Versión de mensaje**, que es el número de versión del tipo de mensaje.
 - **UNG0702: Release de mensaje**, que es el número de release dentro del número de versión para el tipo de mensaje.

- **UNG0703: Asociación asignada**, es el código que asigna la asociación responsable e identifica aún más el tipo de mensaje.
- **UNG08: Contraseña de aplicación**, que es la contraseña asignada por el departamento específico de la empresa del destinatario.

Si desea realizar algún cambio en la página Grupo, pulse **Guardar**.

- Para especificar valores para las transacciones dentro de un grupo, pulse **Transacción** o, en el caso de EDIFACT, **Mensaje**. Aparece un nuevo conjunto de campos. Los campos varían, en función del estándar EDI.
 - Para el estándar EDI-X12 o USC, puede especificar un valor para **ST03: Cadena de ID de convenio de implementación**.
 - Para el estándar EDIFACT, puede especificar un valor en los siguientes campos:
 - **UNH0201: Tipo de mensaje**, que es un código que asigna la agencia controladora para identificar el tipo de mensaje.
 - **UNH0202: Versión de mensaje**, que es el número de versión del tipo de mensaje.
 - **UNH0203: Release de mensaje**, que es el número de release dentro del número de versión para el tipo de mensaje.
 - **UNH0204: Agencia controladora**, que es un código para la agencia que tiene el control del tipo de mensaje.
 - **UNH0205: Código asignado de asociación**, es el código que asigna la asociación responsable e identifica aún más el tipo de mensaje.
 - **UNH03: Referencia de acceso común**, que es la clave que relaciona todas las transferencias de datos subsiguientes con un archivo común. Los participantes pueden acordar utilizar una clave formada por componentes, pero no se pueden utilizar separadores de subelementos.

Si desea realizar algún cambio en la página Transacción, pulse **Guardar**.

- Pulse **Guardar**.
- Repita los pasos 2 en la página 107 a 7 para cualquier otro perfil de sobre que desee definir o cambiar.

Después de definir un perfil de sobre, éste se lista en la lista Perfiles de sobre. En la lista, seleccione el perfil y pulse el icono **Donde se utiliza** para determinar las conexiones que utilizan el perfil.

Perfiles de conexión

Utilice los perfiles de conexión con transacciones desensobradas y con intercambios EDI creados por el ensobrador. En el caso de las transacciones, el perfil de conexión determina cómo se procesa la transacción después de desensobrarse. En el caso de los intercambios, el perfil de conexión determina cómo se entrega el intercambio.

En la tabla siguiente se muestran los atributos de perfil de conexión, sus nombres de campo correspondientes en la página Detalles de perfil de conexión y si se aplican a los intercambios o a las transacciones:

Tabla 14. Atributos de perfil de conexión

Atributo	Nombre de campo	Intercambio EDI	Transacción EDI
Calificador 1 de perfil de conexión	Calificador1	X	

Tabla 14. Atributos de perfil de conexión (continuación)

Atributo	Nombre de campo	Intercambio EDI	Transacción EDI
Indicador de uso del intercambio	Tipo de utilización de EDI		X
Identificador de remitente de aplicación de grupo	ID de remitente de aplicación		X
Identificador de receptor de aplicación de grupo	ID de receptor de aplicación		X
Contraseña de aplicación de grupo	Contraseña		X

Transacciones

Cuando un intercambio EDI se recibe en Interchange WebSphere Partner Gateway, la primera acción generalmente es desensobrar el intercambio en transacciones individuales. Cuando se crean las transacciones, la acción Desensobrar establece el **Indicador de uso del intercambio** y la información de grupo (**Identificador de remitente de aplicación de grupo**, **Identificador de receptor de aplicación de grupo** y **Contraseña de aplicación de grupo**) en los metadatos de transacción. A continuación, WebSphere Partner Gateway vuelve a procesar cada transacción en su propio flujo de trabajo.

Suponga que tiene dos transacciones del mismo tipo (por ejemplo, 850) que es necesario manejar de forma distinta, en función del grupo en el que están o de los valores de sus indicadores de uso del intercambio. Si el **Indicador de uso** es Producción (**P**), por ejemplo, podría utilizar una correlación (A) y si el **Indicador de uso** es Prueba (**T**), podría utilizar una segunda correlación (B). Para esta transacción 850 se requieren dos conexiones parecidas; la única diferencia es que una conexión utiliza la correlación A y la otra utiliza la correlación B.

Puesto que aparte de eso las transacciones son iguales (tienen el mismo participante de origen y destino, paquete, protocolo y tipo de documento), el gestor de documentos necesita un modo de determinar qué conexión utilizar. Esto lo hace asociando el atributo de perfil de conexión establecido con los metadatos de transacción. En este ejemplo, si crea dos perfiles de conexión, uno (CPProduction) con el **Tipo de utilización de EDI** establecido en **P** y el otro (CPTest) con el **Tipo de utilización de EDI** establecido en **T**, el gestor de documentos asocia la transacción que tiene el Indicador de uso P con el perfil CPProduction. Entonces sabrá que debe utilizar la correlación A para convertir la transacción.

En el ejemplo de este apartado se ha empleado el atributo **Indicador de uso del intercambio**, aunque también puede utilizar el **Identificador de remitente de aplicación de grupo**, **Identificador de aplicación de receptor de grupo** y **Atributos de contraseña de aplicación de grupo** como factor distintivo de una transacción.

Intercambios

Para los intercambios, utilice el atributo **Calificador 1 de perfil de conexión**.

Por ejemplo, suponga que está en medio del proceso de migrar su empresa que utiliza VAN (paquete Ninguno) o Internet (paquete AS2). Desea que las transacciones 840 (Petición de cuota) utilicen VAN y las transacciones 850 (Pedido de compra) utilicen Internet. Establezca dos conexiones de participantes, ambas

con el mismo intercambio de origen pero con distintos destinos (uno con paquete Ninguno y el otro con paquete AS2). Los perfiles de conexión ayudan a distinguir las dos conexiones.

La configuración del perfil de conexión para intercambios incluye varios pasos. A continuación se indican los pasos que deben realizarse para crear dos perfiles de conexión para el ejemplo:

1. Cree dos conexiones para las transacciones. Establezca el atributo **Calificador 1 de perfil de conexión** en el lado de destino para ambas conexiones. El valor debe ser significativo (por ejemplo, ConNinguno y ConAS2).
2. Defina dos perfiles de conexiones (por ejemplo, CPNinguno y CPAS2), cada uno con el valor de **Calificador1** establecido de modo que coincida con los atributos **Calificador 1 de perfil de conexión** establecidos en el paso 1 (ConNinguno y ConAS2).
3. Cree dos conexiones para el intercambio. Cada conexión tiene el mismo paquete de origen (N/D) y un paquete de destino distinto (Ninguno y AS2). La conexión del participante con el perfil de conexión CPNinguno tendrá la pasarela de destino establecida en la pasarela de FTP Scripting que pueda conectarse con la VAN. La conexión del participante con el perfil de conexión CPAS2 tendrá el paquete de destino establecido en AS.
4. Asocie a cada una el perfil de conexión adecuado.

El ensobrador utiliza el atributo **Calificador 1 de perfil de conexión** del lado de destino de la conexión del participante como un punto de ruptura de sobre. Por eso, las transacciones que tienen valores diferentes para el atributo **Calificador 1 de perfil de conexión** se ensobrarán en distintos sobres. Cuando se establecen distintos valores para las transacciones, el ensobrador nunca ensobrará las transacciones 840 y 850 en el mismo intercambio.

Cuando el gestor de documentos busca la conexión, se encuentran las dos conexiones posibles, aunque se utilizará la que coincida con el perfil de conexión.

Configuración de perfiles de conexión

La configuración de perfiles de conexión es opcional. Si no necesita tener más de una conexión para cada tipo de documento que intercambiará para un participante, omita este apartado.

Para configurar un perfil de conexión:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Perfiles de conexión**.
2. Pulse **Crear perfil de conexión**.
3. En la página Detalles de perfil de conexión, escriba un nombre necesario para este perfil de conexión.
4. Si lo desea, escriba una descripción del perfil.
El nombre y la descripción (si escriba una descripción) aparecerán en la página Lista de perfiles de conexión.
5. Si lo desea, escriba un valor para **Calificador 1** para indicar el valor que determina qué conexión utilizar para un intercambio EDI. Consulte el apartado "Intercambios" en la página 111 para obtener un ejemplo de la utilización de **Calificador 1**.

6. Si lo desea, escriba un valor para **Tipo de utilización de EDI** para indicar si es un intercambio de prueba, producción o información. Consulte el apartado “Transacciones” en la página 111 para obtener un ejemplo de la utilización del **Tipo de utilización de EDI**.
7. Si lo desea, escriba un valor para **ID de remitente de aplicación** para indicar la aplicación o sección de la empresa asociada al remitente del grupo.
8. Si lo desea, escriba un valor para **ID de receptor de aplicación** para indicar la aplicación o sección de la empresa asociada al receptor del grupo.
9. Si lo desea, escriba un valor para **Contraseña** si se requiere una entre el remitente de aplicación y el receptor de aplicación.
10. Pulse **Guardar**.

Para las transacciones que desea colocar en determinados sobres de intercambio, puede especificar el valor del atributo **Calificador 1 de perfil de conexión** que corresponda al perfil de conexión con el mismo valor para el atributo **Calificador 1**. El atributo **Calificador 1 de perfil de conexión** puede establecerse en el nivel de protocolo de una definición de flujo de documentos (por ejemplo, podría editar los atributos del protocolo X12V5R1 en la pantalla Gestionar definiciones de flujo de documentos para indicar qué perfil de conexión utilizar pulsando el correspondiente valor de atributo **Calificador 1 de perfil de conexión**). A continuación, al activar la conexión del intercambio, asocie el perfil de conexión pulsando el botón **Perfil de conexión** y seleccionando el perfil de la lista.

Números de control

El ensobrador utiliza los números de control para proporcionar una numeración exclusiva para intercambios, grupos y transacciones dentro de un sobre. Los números de control se establecen para el gestor de comunidad y para los participantes. Cuando tiene lugar el intercambio de documentos, también se generan números de control para el *par* de participantes.

Para cada participante que tiene posibilidades B2B EDI, existe un conjunto de valores de partida para números de control. Estos valores se utilizan la primera vez que se crea un intercambio EDI y se envía entre un par de participantes. Los valores de inicialización se aplican al participante al que se envía el intercambio. Después de enviar un documento de un participante al otro, los últimos números utilizados pueden verse en la página Números de control actuales. Pueden haber varias entradas para un par de participante dado si **Números de control por ID de transacción** se establece en **S**. Cuando una entrada existe, se utiliza para generar nuevos números de control.

Como parte de la inicialización de número de control, puede utilizar máscaras para modificar la creación por parte del ensobrador del número de control normal. Las máscaras se utilizan para basar el número de control en el número de control de intercambio o de grupo. A continuación se facilitan las descripciones de máscaras. Sustituya la *n* en la máscara de edición por el número de bytes que desea utilizar para crear el valor de número de control. En la Tabla 15 encontrará las descripciones de los códigos disponibles.

Tabla 15. Máscaras de número de control

Código	Número de control	Descripción
G	Transacción	El número de control de transacción es el mismo que el número de control de grupo. Sólo se permite una transacción para cada grupo.

Tabla 15. Máscaras de número de control (continuación)

Código	Número de control	Descripción
Gn	Transacción	Se toman n bytes del número de control de grupo. El resto del número de control de transacción se rellena con ceros hasta su tamaño máximo. Sólo se permite una transacción para cada grupo.
C	Grupo, Transacción	Los bytes restantes del campo de número de control de transacción o grupo se utiliza para mantener un número de control para este participante.
V	Grupo, Transacción	Se utiliza un valor incremental de modo que el primer grupo o la primera transacción tenga un valor 1, el segundo un valor 2, etc.
Vn	Transacción	Se utiliza un valor incremental con una longitud de n de modo que la primera transacción tenga un valor 1, la segunda un valor 2, etc.
GnC	Transacción	Se toman n bytes del número de control de grupo y los bytes restantes del campo de número de control de transacción se utilizan para mantener un número de control. El número de posiciones que quedan determina el máximo valor del número de control. Por ejemplo, $G5C$ deja cuatro posiciones; por lo tanto, el valor máximo es 9999. El número de control oscila entre el valor máximo y 1.
GnV	Transacción	Se toman n bytes del número de control de grupo. Para los bytes restantes del campo de número de control de transacción, se utiliza un valor incremental de modo que la primera transacción tenga un valor 1, la segunda un valor 2, etc.
$GnVm$	Transacción	Se toman n bytes del número de control de grupo. Para los bytes restantes, hasta m bytes del campo de número de control de transacción, se utiliza un valor incremental de modo que la primera transacción tenga un valor 1, la segunda un valor 2, etc.
I	Grupo, Transacción	El número de control de transacción o grupo debe ser el mismo que el número de control de intercambio. Sólo se permite un grupo para el intercambio y una transacción para el grupo o intercambio.
In	Grupo, Transacción	Se toman n bytes del número de control de intercambio. El resto del campo del número de control de transacción o grupo se rellena con ceros hasta su tamaño máximo. Sólo se permite un grupo por intercambio y una transacción por grupo.
InC	Grupo, Transacción	Se toman n bytes del número de control de intercambio. Los bytes restantes del campo de número de control de transacción o grupo se utilizan para mantener un número de control. El número de posiciones que quedan determina el máximo valor del número de control. Por ejemplo, $I5C$ deja cuatro posiciones; por lo tanto, el valor máximo es 9999. El número de control oscila entre el valor máximo y 1.

Tabla 15. Máscaras de número de control (continuación)

Código	Número de control	Descripción
InV	Grupo, Transacción	Se toman n bytes del número de control de intercambio. Para los bytes restantes del campo de número de control de transacción o grupo, se utiliza un valor incremental de modo que la primera transacción o el primer grupo tenga un valor 1, el segundo un valor 2, etc.
InVm	Transacción	Se toman n bytes del número de control de intercambio. Para los bytes restantes, hasta m bytes del campo de número de control de transacción, se utiliza un valor incremental de modo que la primera transacción tenga un valor 1, la segunda un valor 2, etc.
InGm	Transacción	Se toman n bytes del número de control de intercambio y un máximo de m bytes del número de control de grupo. Si n más m es mayor que 9, sólo se toman $9 - n$ bytes del número de control de grupo. Por ejemplo, si se utiliza I4G6, se toman 4 del intercambio.
InGmC	Transacción	Se toman n bytes del número de control de intercambio y m bytes del número de control de grupo. Los bytes restantes del campo de número de control de transacción se utilizan para mantener un número de control. El número de posiciones que quedan determina el máximo valor del número de control. Por ejemplo, I2G4C deja tres posiciones; por lo tanto, el valor máximo es 999. El número de control oscila entre el valor máximo y 1.
InGmV	Transacción	Se toman n bytes del número de control de intercambio y m bytes del número de control de grupo. Para los bytes restantes del campo de número de control de transacción, se utiliza un valor incremental de modo que la primera transacción tenga un valor 1, la segunda un valor 2, etc.
InGmVo	Transacción	Se toman n bytes del número de control de intercambio y m bytes del número de control de grupo. Para los bytes restantes, hasta o bytes del campo de número de control de transacción, se utiliza un valor incremental de modo que la primera transacción tenga un valor 1, la segunda un valor 2, etc.

Inicialización de número de control

Para configurar números de control que el ensobrador utilizará, realice los siguientes pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Inicialización de número de control**.
2. Escriba el nombre de un participante y pulse **Buscar** o pulse **Buscar** sin especificar un nombre para visualizar todos los participantes. Si deja marcado **Posibilidad EDI**, limite la búsqueda a los participantes que tienen posibilidades B2B. Si quita la marca, la búsqueda se realizará en todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al participante.

4. Las asignaciones de número de control actual del participante (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

Para un par de participantes dado que ya tenga datos en la tabla de control, puede cambiar la generación de números de control. Puede:

- Restablecer la generación de números de control para el par en un estado inicial.
- Editar el intercambio, el grupo o el número de transacción (o cualquier combinación de estos números) y guardarlo con un nuevo valor.

Nota: el restablecimiento de la generación de números de control o la edición de un grupo o una máscara debe realizarse con cuidado para que no aparezcan problemas de números que fuera de secuencia o de números de control duplicados. Puede que desee realizar cualquiera de estas acciones durante la fase de prueba o si un socio solicita de manera específica distintos números de control.

Para determinar qué participantes tienen asignados números de control (y para determinar qué son estos números), utilice la característica Números de control actuales.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Números de control actuales**.
2. Realice uno de los conjuntos de pasos siguientes:
 - Si desea ver el estado actual de todos los participantes, deje seleccionado **Cualquier participante** en las listas de participantes y pulse **Ver estado actual**.
 - Si desea ver el estado de determinados participantes, realice los pasos siguientes:
 - a. Escriba el nombre de los participantes de origen y de destino y pulse **Buscar**. Si desea limitar los resultados de la búsqueda en los participantes que intercambian documentos EDI, deje seleccionado **Buscar con posibilidad de EDI**.
 - b. En las listas obtenidas, seleccione uno o varios participantes en cada lista y pulse **Ver estado actual**.

Pasos generales para definir intercambios de documentos

En este apartado se proporciona una visión general de alto nivel de las tareas que es necesario realizar para establecer el intercambio de documentos para intercambios EDI que entran en el concentrador, documentos o transacciones transformadas en el concentrador y para los intercambios EDI que se envían desde el concentrador. Los pasos que se muestran en los siguientes apartados son generales y sólo se aplican a la importación de correlaciones y a la configuración de interacciones. Los pasos generales para habilitar las posibilidades B2B para los participantes (para todos los tipos de intercambios de documentos) se describen en “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155. Los pasos generales para gestionar conexiones (para todos los tipos de intercambios de documentos) se describen en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157. Si desea ver un ejemplo completo de un intercambio de documentos EDI, desde la importación de correlaciones hasta la gestión de conexiones, consulte el Apéndice B, “Ejemplos EDI”, en la página 203. El apéndice incluye los siguientes ejemplos específicos:

- “Ejemplo de EDI a ROD” en la página 203
- “Ejemplo de EDI a XML” en la página 216
- “Ejemplo de ROD a EDI” en la página 229
- “Ejemplo de XML a EDI” en la página 222

Importación de correlaciones

Las correlaciones de transformación para documentos EDI, XML o de datos orientados a registros (ROD) pueden crearse con el programa Data Interchange Services Client. Data Interchange Services Client es un programa utilizado para crear y mantener definiciones de documento de esquema XML, definiciones de documentos DTD XML, estándares EDI, definiciones de documentos ROD y correlaciones.

Data Interchange Services Client es un programa que se instala por separado y que se incluye en el soporte de WebSphere Partner Gateway pero que normalmente reside en otro sistema. El especialista de correlaciones de Data Interchange Services crea una correlación que especifica cómo se mueven los elementos de un documento a los elementos de un documento distinto. Además de disponer de instrucciones que explican cómo convertir un documento de un formato en otro, Data Interchange Services también debe conocer el diseño, o el formato, del destino de origen y del destino. En Data Interchange Services, el diseño de un documento es una *definición de documento*.

Cuando la correlación de transformación se importa en WebSphere Partner Gateway, las definiciones de documento creadas en Data Interchange Services se muestran como definiciones de flujo de documentos (paquete, protocolo y flujo de documentos) en la página Correlación de transformación y Gestionar definiciones de flujo de documentos.

Por ejemplo, si se convierte un documento XML en una transacción X12, se importa la correlación que define las definiciones de documento de transacción XML y X12 y la transformación que debe tener lugar.

Existen dos métodos para recibir los archivos de correlaciones de Data Interchange Services. Si Data Interchange Services Client tiene una conexión directa con la base de datos de WebSphere Partner Gateway, el especialista de correlaciones de Data Interchange Services puede exportar el archivo directamente a la base de datos. Un caso de ejemplo más probable es que se reciban los archivos mediante el correo

electrónico o una transferencia FTP. Si los archivos se transfieren al usuario a través de FTP, tenga en cuenta que debe hacerse en formato binario.

Si se produce un error durante la exportación de una correlación desde Data Interchange Services Client, es posible que siga viendo el nombre de correlación en la consola de comunidad. La correlación no puede utilizarse para convertir documentos. Es necesario notificar al especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client que ha habido un problema en la exportación y solicitarle que vuelva a exportar la correlación para poder utilizarla para convertir documentos.

Para importar una correlación, efectúe los pasos siguientes:

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Escriba el siguiente mandato o script:
 - En un sistema UNIX:

```
<DirProducto>/bin/bcgDISImport.sh <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> <correlación_serie_control>
```
 - En un sistema Windows:

```
<DirProducto>\bin\bcbgDISImport.bat <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> <correlación_serie_control>
```

donde <ID_usuario_base_datos> y <contraseña> son los valores utilizados al instalar la base de datos como parte de la instalación de WebSphere Partner Gateway. La <correlación_serie_control> es la vía de acceso completa del archivo de serie de control de correlación exportado desde Data Interchange Services Client.
3. Para las correlaciones de transformación, verifique que se ha importado la definición de flujo de documentos.
 - a. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de transformación**.
 - b. En la página Correlaciones de transformación, pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación de Data Interchange Services. Observará que se visualizan las definiciones de flujo de documentos para el origen y el destino, indicando el formato en el que se recibirá el documento en el concentrador y el formato en el que se entregará al concentrador.
 - c. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definiciones de flujo de documentos**.
 - d. Expanda los paquetes y protocolos asociados a las definiciones de documento que ha visto en la página Correlaciones de transformación para verificar que los flujos de documentos aparecen en la página Gestionar definiciones de flujo de documentos.

Para añadir la validación de estándares EDI adicionales a cualquier proceso de conversión que incluya estándares EDI, puede utilizar correlaciones de validación junto con correlaciones de transformación. Las correlaciones de validación proporcionan un control completo sobre la validación de un documento EDI.

Tenga en cuenta que las correlaciones de transformación y validación exportadas de Data Interchange Services Client o importadas con el programa de utilidad bcgDISImport no pueden descargarse de la Consola de comunidad de WebSphere Partner Gateway. El especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client administra estas correlaciones conectándose a la base de datos de WebSphere Partner Gateway a través de Data Interchange Services Client.

Configuración de un flujo de EDI a EDI

En este apartado se describen las interacciones necesarias para recibir un intercambio EDI, desensobrar el intercambio, transformar una transacción con un formato EDI en otro formato, ensobrar la transacción y entregarla.

1. Verifique que exista una definición de flujo de documentos para el intercambio EDI que se recibe en el concentrador. Recuerde que después de desensobrar el intercambio, el sobre original dejará de procesarse. Es decir, no tiene punto de entrega. Por ello, utilizará **N/D** para Paquete en la interacción de destino.
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Compruebe si ya hay una definición de flujo de documentos. Por ejemplo, si un participante va a enviar un intercambio EDI como paquete AS, protocolo EDI-X12 y flujo de documentos ISA, la definición ya está disponible. Asimismo ya existe una definición de flujo de documentos N/D/EDI-X12/ISA.
 - c. Escriba un valor (o seleccione el valor en la lista) para cualquier atributo que desea asociar al perfil. Por ejemplo, si desea especificar que el sobre debe descartarse en caso de que se encuentren errores en alguna de las transacciones, pulse el icono **Editar valores de atributo** situado junto al **Flujo de documentos**. En la fila **Descartar sobre si hay errores**, seleccione **Sí** en la lista.
 - d. Si no existe ninguna definición de flujo de documentos, cree una seleccionando el paquete, el protocolo y el flujo de documentos.
2. Cree una interacción para el intercambio.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones**.
 - b. Seleccione **Crear interacción**.
 - c. Seleccione las definiciones de flujo de documentos de origen y destino. Excepto para el empaquetado (que será **N/D** para el destino), las definiciones de flujo de documentos serán las mismas.
 - d. Seleccione **Desensobrar EDI** en la lista Acción.
3. Importe la correlación de transformación que proporciona definiciones de documento de las transacciones EDI y que describe cómo se transforma la transacción de un formato EDI a otro. Consulte el apartado “Importación de correlaciones” en la página 117.

Si el intercambio contiene más de una transacción, repita este paso para cada transacción.
4. Si desea editar atributos de las definiciones de documento asociadas a la correlación, efectúe los pasos siguientes:
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Pulse el icono **Editar valores de atributo** situado junto al protocolo. Para protocolos EDI, verá una larga lista de atributos que puede establecer.
 - c. Escriba un valor (o seleccione el valor en la lista) para cualquier atributo que desea asociar al protocolo.
 - d. Pulse el icono **Editar valores de atributo** situado junto al flujo de documentos. Generalmente verá una lista de atributos más pequeña que la lista de atributos asociados al protocolo.
 - e. Escriba un valor (o seleccione el valor en la lista) para cualquier atributo que desea asociar al flujo de documentos. Por ejemplo, puede cambiar la **Correlación de validación** asociada con el flujo de documentos.

- Asegúrese de seleccionar un perfil de sobre para la transacción.
5. Cree una interacción para la correlación que acaba de importar.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones**
 - b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. En **Origen**, seleccione el flujo de documentos asociados a la transacción. Expanda el paquete y el protocolo y seleccione el flujo de documentos. En general será **N/D** (porque la propia transacción no se ha originado en un participante), el protocolo definido en la correlación (por ejemplo, **X12V4R1**) y el documento EDI real definido en la correlación (por ejemplo, **850**).
 - d. En **Destino**, seleccione la definición de flujo de documentos para el documento transformado. Expanda el paquete y el protocolo y seleccione el flujo de documentos. Dado que la transacción se ensobrará (y, por lo tanto, no se entregará directamente a un participante), el paquete será de nuevo **N/D**.
 - e. En la lista de correlaciones de transformación, seleccione la correlación que define cómo transformar este documento.
 - f. En la lista Acción, seleccione **Validación de EDI y conversión de EDI**.
 6. Verifique que exista una definición de flujo de documentos para el intercambio EDI que se envía desde el concentrador y establezca todos los atributos que desea asociar con el intercambio.
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Compruebe si ya hay una definición de flujo de documentos. El paquete de origen será **N/D**, con el protocolo y el flujo de documentos que coincidan con el protocolo y flujo de documentos utilizados para entregar el intercambio. Por ejemplo, si el intercambio se entregará como **AS/EDI-X12/ISA**, el origen será **N/D/EDI-X12/ISA**.
 - c. Edite todos los atributos relacionados con el intercambio que se está entregando.
 - d. Si no existe ninguna definición de flujo de documentos, cree una seleccionando el paquete, el protocolo y el flujo de documentos.
 7. Cree una interacción para el intercambio EDI que se envía desde el concentrador después de transformar la transacción.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones** .
 - b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. Seleccione los documentos de origen y destino. Excepto para el empaquetado (que será **N/D** para el documento de origen), las definiciones de flujo de documentos serán las mismas.
 - d. Seleccione **Paso a través** en la lista **Acción**.

Para añadir un reconocimiento al flujo, consulte el apartado “Configuración de reconocimientos” en la página 126.

Después de configurar las interacciones, cree las posibilidades B2B para los participantes.

- Para el participante de origen, habilite tres definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**); una para el flujo de documentos de origen, una para la transacción EDI y una para el sobre.

- Para el participante de destino, habilite tres definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer destino**); una para el flujo de documentos desensobrados, una para la transacción EDI transformada y una para el sobre EDI.

Los pasos detallados para crear posibilidades B2B se describen en el “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155.

Después de establecer las posibilidades B2B para los participantes, cree las conexiones. Son necesarias tres conexiones:

- Una para el sobre del participante de origen al concentrador.
- Una para la transacción EDI de origen a la transacción EDI de destino.
- Una para el sobre del concentrador al participante de destino.

Los pasos detallados para crear conexiones se describen en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157.

Configuración de un flujo de EDI a XML o ROD

En este apartado se describen las interacciones necesarias para recibir un intercambio EDI, desensobrar el intercambio, transformar una transacción con un formato EDI en un documento XML o ROD y entregarlo.

Nota: si desea ver un ejemplo completo del flujo de EDI a XML, consulte el apartado “Ejemplo de EDI a XML” en la página 216. Si desea ver un ejemplo completo del flujo de EDI a ROD, consulte el apartado “Ejemplo de EDI a ROD” en la página 203.

1. Verifique que exista una definición de flujo de documentos para el intercambio EDI que se recibe en el concentrador. Recuerde que después de desensobrar el intercambio, el sobre dejará de procesarse. Es decir, no tiene punto de entrega. Por ello, utilizará **N/D** para Paquete en la interacción de destino.
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Compruebe si ya hay una definición de flujo de documentos. Por ejemplo, si un participante va a enviar un intercambio EDI como paquete AS, protocolo EDI-X12 y flujo de documentos ISA, la definición ya está disponible. Asimismo ya existe una definición de flujo de documentos **N/D/EDI-X12/ISA**.
 - c. Si no existe ninguna definición de flujo de documentos, cree una.
2. Cree una interacción para el intercambio EDI que se recibe en el concentrador.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones**.
 - b. Seleccione **Crear interacción**.
 - c. Seleccione los documentos de origen y destino. Excepto para el empaquetado (que será **N/D** para el destino), las definiciones de flujo de documentos serán las mismas.
 - d. Seleccione **Desensobrar EDI** en la lista Acción.
3. Importe la correlación de transformación que proporciona definiciones de documento de la transacción EDI y el documento XML o ROD que describe cómo se transforma la transacción en el documento XML o ROD. Consulte el apartado “Importación de correlaciones” en la página 117.

Si el intercambio contiene más de una transacción, repita este paso para cada transacción.
4. Cree una interacción para la correlación que acaba de importar.

- a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones** .
- b. Pulse **Crear interacción**.
- c. En **Origen**, seleccione el flujo de documentos asociados a la transacción. Expanda el paquete y el protocolo y seleccione el flujo de documentos. En general será **N/D** (porque la propia transacción no se ha originado en un participante), el protocolo definido en la correlación (por ejemplo, **X12V4R1**) y el documento EDI real definido en la correlación (por ejemplo, **850**).
- d. En **Destino**, seleccione la definición de flujo de documentos para el documento transformado (XML o ROD). Expanda el paquete y el protocolo y seleccione el flujo de documentos.
- e. En la lista de correlaciones de transformación, seleccione la correlación que define cómo transformar este documento.
- f. En la lista Acción, seleccione **Validación de EDI y conversión de EDI**.

Para añadir un reconocimiento al flujo, consulte el apartado “Configuración de reconocimientos” en la página 126.

Después de configurar las interacciones, cree las posibilidades B2B para los participantes.

- Para el participante de destino, habilite dos definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**); una para el sobre y una para la transacción EDI.
- Para el participante de destino, habilite dos definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer destino**); una para el sobre EDI y una para el documento XML o ROD.

Los pasos detallados para crear posibilidades B2B se describen en el “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155.

Después de establecer las posibilidades B2B para los participantes, cree las conexiones. Son necesarias dos conexiones:

- Una para el sobre del participante de origen al concentrador.
- Una para la transacción EDI de origen al documento XML o ROD.

Los pasos detallados para crear conexiones se describen en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157.

Configuración de un flujo de XML o ROD a EDI

En este apartado se describen las interacciones necesarias para recibir un documento XML o ROD, transformarlo en una transacción EDI, ensobrar la transacción y entregarla.

Nota: si desea ver un ejemplo completo del flujo de XML a EDI, consulte el apartado “Ejemplo de XML a EDI” en la página 222. Si desea ver un ejemplo completo del flujo de ROD a EDI, consulte el apartado “Ejemplo de ROD a EDI” en la página 229.

1. Importe la correlación de transformación que proporciona definiciones de documento del documento XML o ROD y la transacción EDI y que describe cómo se transforma el documento en la transacción EDI. Consulte el apartado “Importación de correlaciones” en la página 117.
2. Cree una interacción para la correlación que acaba de importar.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones** .

- b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. En **Origen**, seleccione la definición de flujo de documentos asociada al documento XML o ROD. Expanda el paquete y el protocolo y seleccione el flujo de documentos.
 - d. En **Destino**, seleccione el flujo de documentos asociado a la transacción EDI. Expanda el paquete y el protocolo y seleccione el flujo de documentos. Puesto que la transacción no se entregará directamente (se pondrá en un sobre antes de entregarse), **N/D** se listará para Paquete.
 - e. En la lista de correlaciones de transformación, seleccione la correlación que define cómo transformar este documento.
 - f. En la lista Acción, seleccione **Conversión de XML y Validación de EDI** o **Conversión de ROD y Validación de EDI**.
3. Verifique que exista una definición de flujo de documentos para el intercambio EDI que se envía desde el concentrador y establezca todos los atributos que desea asociar con el intercambio.
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Compruebe si ya hay una definición de flujo de documentos. **N/D** debe utilizarse para Paquete para el documento de origen (el intercambio que se envía desde el concentrador).
 - c. Edite todos los atributos relacionados con el intercambio que se está entregando.
 - d. Si no existe ninguna definición de flujo de documentos, cree una seleccionando el paquete, el protocolo y el flujo de documentos.
 4. Cree una interacción para el intercambio EDI que se envía desde el concentrador después de transformar el documento.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones**
 - b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. Seleccione los documentos de origen y destino. Los documentos de origen y destino tienen distintos empaquetados (el documento de origen tiene el paquete **N/D**), pero el protocolo (por ejemplo, EDI-X12) y el flujo de documentos (por ejemplo, ISA) deben ser iguales.
 - d. Seleccione **Paso a través** en la lista Acción.

Después de configurar las interacciones, cree las posibilidades B2B para los participantes.

- Para el participante de origen, el número de definiciones de flujo de documentos que es necesario establecer (bajo **Establecer origen**) varía, en función del tipo de flujo de documentos.
 - Por ejemplo, para un documento XML en el que el flujo de documentos es ICGPO y la transacción EDI convertida es MX12V3R1, habilite tres definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**); una para el documento XML (ICGPO), una para la transacción EDI(MX12V3R1) y una para el sobre que se envía desde el concentrador.
 - Para otros documentos XML y para los documentos ROD, habilite dos definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**); una para el documento XML o ROD y una para el sobre que se envía desde el concentrador.
- Para el participante de destino, habilite dos definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer destino**); una para la transacción EDI y una para el sobre EDI

que se recibe. Para la transacción EDI, pulse el icono **Editar valores de atributo** situado junto al protocolo y especifique un perfil de sobre. También puede especificar otros atributos.

Los pasos detallados para crear posibilidades B2B se describen en el “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155.

Después de establecer las posibilidades B2B para los participantes, cree las conexiones. Son necesarias dos conexiones:

- Una para el documento XML o ROD de origen a la transacción EDI.
- Una para el sobre del concentrador al participante.

Los pasos detallados para crear conexiones se describen en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157.

Configuración de varios documentos XML o ROD en un archivo para el flujo EDI

En este apartado se describen las interacciones necesarias para recibir varios documentos XML o ROD en un archivo, transformar los documentos en transacciones EDI, ensobrar las transacciones y entregar el intercambio EDI.

1. Importe la correlación de transformación que proporciona definiciones de documento de los documentos XML o ROD y las transacciones EDI y que describe la transformación. Consulte el apartado “Importación de correlaciones” en la página 117.
2. Cree una interacción para los documentos de origen y destino.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones** .
 - b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. Seleccione los documentos de origen y destino, y seleccione **Conversión de XML y Validación de EDI** o **Conversión de ROD y Validación de EDI** en la lista Acción.
3. Repita el paso 2 para el documento de origen y cada documento de destino generado por la correlación de transformación.
4. Verifique que exista una definición de flujo de documentos para el intercambio EDI que se envía desde el concentrador y establezca todos los atributos que desea asociar con el intercambio.
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Compruebe si ya hay una definición de flujo de documentos. El origen será N/D, con el protocolo y el flujo de documentos que coincidan con el protocolo y flujo de documentos utilizados para entregar el intercambio. Por ejemplo, si el intercambio se entregará como AS/EDI-X12/ISA, el origen será N/D/EDI-X12/ISA.
 - c. Edite todos los atributos relacionados con el intercambio que se está entregando.
 - d. Si no existe ninguna definición de flujo de documentos, cree una seleccionando el paquete, el protocolo y el flujo de documentos.
5. Cree una interacción para el intercambio EDI que se envía desde el concentrador después de transformar la transacción.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones** .
 - b. Pulse **Crear interacción**.

- c. Seleccione los documentos de origen y destino. Los documentos de origen y destino tienen distintos empaquetados (el documento de origen tiene el paquete N/D), pero el protocolo (por ejemplo, EDI-X12) y el flujo de documentos (por ejemplo, ISA) deben ser iguales.
- d. Seleccione **Paso a través** en la lista Acción.

Después de configurar las interacciones, cree las posibilidades B2B para los participantes.

- Para el participante de origen, el número de definiciones de flujo de documentos que es necesario establecer (bajo **Establecer origen**) varía, en función del tipo de flujo de documentos.
 - Por ejemplo, para un documento XML en el que el flujo de documentos es ICGPO y la transacción EDI convertida es MX12V3R1, habilite tres definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**); una para el documento XML (ICGPO), una para la transacción EDI(MX12V3R1) y una para el sobre que se envía desde el concentrador.
 - Para otros documentos XML y para los documentos ROD, habilite dos definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**); una para el documento XML o ROD y una para el sobre que se envía desde el concentrador.

Los pasos detallados para crear posibilidades B2B se describen en el “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155.

Después de establecer las posibilidades B2B para los participantes, cree las conexiones. Son necesarias varias conexiones:

- Una para cada documento XML o ROD que se transforma en una transacción EDI.
- Una para el sobre del concentrador al participante.

Los pasos detallados para crear conexiones se describen en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157.

Configuración de un flujo de documentos de XML a ROD o de ROD a XML

En este apartado se describen las interacciones necesarias para recibir un documento XML o ROD, transformarlo en otro tipo de documento (de XML a ROD o de ROD a XML) y entregarlo.

1. Importe la correlación de transformación que proporciona definiciones de documento de los documentos XML y ROD y que describe cómo se transforman los documentos. Consulte el apartado “Importación de correlaciones” en la página 117.
2. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Correlaciones > Correlaciones de transformación** y pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación que acaba de importar.
3. Cree una interacción para la correlación que acaba de importar.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones**
 - b. Pulse **Crear interacción**.
4. Seleccione los documentos de origen y destino, y seleccione **Conversión de XML y Validación de EDI** o **Conversión de ROD y Validación de EDI** en la lista Acción.

Después de configurar las interacciones, cree las posibilidades B2B para los participantes.

- Para el participante de origen, habilite las definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**) para el documento XML o ROD.
- Para el participante de destino, habilite las definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer destino**) para el documento XML o ROD.

Los pasos detallados para crear posibilidades B2B se describen en el “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155.

Después de establecer las posibilidades B2B para los participantes, cree las conexiones. Es necesaria una conexión para el flujo de XML a ROD o para el flujo de ROD a XML. Los pasos detallados para crear conexiones se describen en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157.

Configuración de un flujo de XML a XML o de ROD a ROD

En este apartado se describen las interacciones necesarias para recibir un documento XML o ROD, transformarlo en un documento del mismo tipo (de XML a XML o de ROD a ROD) y entregarlo.

1. Importe la correlación de transformación que proporciona definiciones de documento de los documentos XML o ROD y que describe cómo se transforman los documentos. Consulte el apartado “Importación de correlaciones” en la página 117.
2. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Correlaciones > Correlaciones de transformación** y pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación que acaba de importar.
3. Cree una interacción para la correlación que acaba de importar.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones** .
 - b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. Seleccione los documentos de origen y destino.
 - d. Seleccione **Conversión de XML y Validación de EDI** o **Conversión de ROD y Validación de EDI** en la lista Acción.

Después de configurar las interacciones, cree las posibilidades B2B para los participantes.

- Para el participante de origen, habilite una definición de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**) para el documento XML o ROD.
- Para el participante de destino, habilite una definición de flujo de documentos (bajo **Establecer destino**) para el documento XML o ROD.

Los pasos detallados para crear posibilidades B2B se describen en el “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155.

Después de establecer las posibilidades B2B para los participantes, cree las conexiones. Es necesaria una conexión para el flujo de XML a XML o para el flujo de ROD a ROD. Los pasos detallados para crear conexiones se describen en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157.

Configuración de reconocimientos

En este apartado se describe cómo configurar interacciones para enviar reconocimientos de la recepción de intercambios o transacciones al originador del documento.

Reconocimientos funcionales

Las correlaciones de reconocimiento funcional se utilizan al responder a documentos EDI recibidos de un participante. WebSphere Partner Gateway proporciona un conjunto de correlaciones de reconocimiento funcional que generan los reconocimientos funcionales EDI que se utilizan más habitualmente. El especialista de correlaciones también puede crear correlaciones de FA y de validación, en cuyo caso estas correlaciones deberán subirse a WebSphere Partner Gateway.

Nota: sólo debe crearse una correlación de reconocimiento funcional cuando se requiere un reconocimiento funcional personalizado.

Además de las correlaciones de reconocimiento funcional que se suministran con WebSphere Partner Gateway, también se proporciona el protocolo &FUNC_ACK_METADATA_DICTIONARY y la definición &FUNC_ACK_META asociada. Se enumeran bajo **Paquete:Ninguno** en la página Definiciones de flujo de documentos. &FUNC_ACK_META es la definición de documento de origen para todas las correlaciones de reconocimiento funcional. Esta correlación proporciona la estructura del reconocimiento funcional. Un reconocimiento funcional fluye hasta los participantes y la correlación de reconocimiento funcional indica al sistema cómo se debe generar el reconocimiento. El nombre de la definición de origen no puede cambiarse. El especialista de correlaciones de Data Interchange Services Client no puede crear una correlación de reconocimiento funcional sin esta definición de documento en la base de datos.

La definición de documento de destino es una correlación de reconocimiento funcional describe el diseño del reconocimiento funcional. Debe ser una definición de documento EDI con el nombre 997, 999 o CONTRL.

Las siguientes correlaciones de reconocimiento funcional están instaladas en WebSphere Partner Gateway y aparece en la página Gestionar definiciones de flujo de documentos, bajo **Paquete: N/D**:

Tabla 16. Correlaciones de reconocimiento funcional proporcionadas por el sistema

Protocolo	Flujo de documentos	Descripción
&DTCTL21	CONTRL	Reconocimiento funcional CONTRL – UN/EDIFACT versión 2 release 1 (D94B)
&DTCTL	CONTRL	Reconocimiento funcional CONTRL – UN/EDIFACT antes de D94B
&DT99933	999	Reconocimiento funcional 999 – UCS versión 3 release 3
&DT99737	997	Reconocimiento funcional 997 – X12 versión 3 release 7
&DT99735	997	Reconocimiento funcional 997 – X12 versión 3 release 5
&DT99724	997	Reconocimiento funcional 997 – X12 versión 2 release 4

Además, el protocolo &X44TA1 (con un flujo de documentos TA1 asociado) se lista bajo **Paquete: N/D**. Esta correlación se utiliza para generar un TA1. TA1 es un reconocimiento funcional que se genera para intercambios X12 entrantes.

El protocolo &WDIEVAL (con una X12ENV asociada) también se proporciona bajo **Paquete: N/D**.

Al igual que las transacciones EDI, los reconocimientos funcionales siempre se colocan en un intercambio EDI antes de entregarse.

Reconocimientos TA1

TA1 es un segmento EDI que proporciona un reconocimiento de intercambio X12. Reconoce la recepción y la corrección sintáctica de un par formado por la cabecera y la cola de intercambio X12 (ISA e IEA). El remitente puede solicitar un TA1 del destinatario estableciendo el elemento 14 de la cabecera de control de intercambio ISA en 1. El número de control de intercambio de un TA1 se asocia con un intercambio X12 transmitido anteriormente con el mismo número de control para completar el proceso de reconocimiento.

Al igual que las transacciones EDI y los reconocimientos funcionales, los TA1 siempre se colocan en un intercambio EDI antes de entregarse.

Adición de un reconocimiento a un flujo de documentos

Para añadir un reconocimiento a un flujo, efectúe los siguientes pasos:

1. Si WebSphere Partner Gateway no facilita la correlación de reconocimiento funcional, importe la correlación de Data Interchange Services Client. Consulte el apartado "Importación de correlaciones" en la página 117.
2. Asocie la correlación de FA con una definición de flujo de documentos:
 - a. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de reconocimiento funcional de EDI**.
 - b. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación.
 - c. Pulse el icono **Expandir** situado junto a un paquete para expandir de forma individual hasta el nivel adecuado (por ejemplo, expanda las carpetas **Paquete** y **Protocolo** y seleccione la transacción).
 - d. Pulse **Guardar**.
3. Cree una interacción para la correlación que acaba de importar.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definición de flujo de documentos > Gestionar interacciones**.
 - b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. En **Origen**, seleccione el flujo de documentos asociado al reconocimiento funcional. Expanda el paquete y el protocolo y seleccione el flujo de documentos.
 - d. Bajo **Destino**, seleccione los mismos valores.
 - e. En la lista Acción, seleccione **Paso a través**.
4. Verifique que exista una definición de flujo de documentos para el intercambio EDI que se envía desde el concentrador y establezca todos los atributos que desea asociar con el intercambio.
 - a. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
 - b. Compruebe si ya hay una definición de flujo de documentos. El origen será N/D, con el protocolo y el flujo de documentos que coincidan con el protocolo y flujo de documentos utilizados para entregar el intercambio. Por ejemplo, si el intercambio se entregará como AS/EDI-X12/ISA, el origen será N/D/EDI-X12/ISA.
 - c. Edite todos los atributos relacionados con el intercambio que se está entregando.

- d. Si no existe ninguna definición de flujo de documentos, cree una seleccionando el paquete, el protocolo y el flujo de documentos.
5. Cree una interacción para el intercambio EDI que se envía desde el concentrador después de transformar el documento.
 - a. Pulse **Administración del concentrador > Configuración del concentrador > Definiciones de flujo de documentos > Gestionar interacciones** .
 - b. Pulse **Crear interacción**.
 - c. Seleccione los documentos de origen y destino.
 - d. Seleccione **Paso a través** en la lista **Acción**.

Después de configurar las interacciones, cree las posibilidades B2B para los participantes. Tenga en cuenta que el participante de destino de una transmisión de reconocimiento funcional es el participante de origen del documento EDI original.

- Para el participante de origen, habilite las definiciones de flujo de documentos (bajo **Establecer origen**) para el reconocimiento funcional. Habilite también una definición de flujo de documentos para el sobre que se envía desde el concentrador.
- Para el participante de destino, habilite una definición de flujo de documentos (bajo **Establecer destino**) para el reconocimiento funcional. Habilite también una definición de flujo de documentos para el sobre EDI que se recibe.

Para el reconocimiento funcional, pulse el icono **Editar valores de atributo** situado junto al protocolo y especifique un perfil de sobre.

Los pasos detallados para crear posibilidades B2B se describen en el “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155.

Después de establecer las posibilidades B2B para los participantes, cree las conexiones. Son necesarias dos conexiones:

- Una para el reconocimiento funcional.
- Una para el sobre del concentrador al participante.

Los pasos detallados para crear conexiones se describen en el Capítulo 12, “Gestión de conexiones”, en la página 157.

Visualización de transacciones e intercambios EDI

Tal como se ha mencionado anteriormente en este capítulo, utilice el visor de documentos para mostrar información sobre las transacciones y los intercambios EDI que constituyen un flujo de documentos. Puede mostrar documentos sin formato y los sucesos y detalles de proceso de documentos asociados mediante criterios de búsqueda específicos. Esta información es útil si está intentando determinar si un intercambio EDI se ha entregado satisfactoriamente o para determinar la causa de un problema.

Para mostrar el visor de documentos, pulse **Visores > Visor de documentos**. Consulte la *Guía del administrador* para obtener información sobre la utilización del visor de documentos.

Capítulo 9. Creación del perfil y posibilidades B2B del gestor de comunidad

Una vez que haya configurado el controlador, incluido el establecimiento de destinos y la configuración de definiciones e interacciones de flujo de documentos, está listo para crear el gestor de comunidad de la comunidad del concentrador. A continuación, establezca las posibilidades de B2B del gestor de comunidad. Después de crear participantes (como se describe en el apartado Capítulo 11, “Creación de participantes y sus posibilidades B2B”, en la página 153), active las conexiones reales entre el gestor de comunidad y los participantes para que se puedan intercambiar dichos documentos.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Creación del perfil del gestor de comunidad”
- “Configuración de posibilidades B2B” en la página 132

Creación del perfil del gestor de comunidad

El gestor de comunidad suele ser la empresa propietaria del servidor WebSphere Partner Gateway y que utiliza el servidor para comunicarse con los participantes. El gestor de comunidad también se considera un participante del concentrador como perfiles, pasarelas y posibilidades B2B.

Para crear el perfil del gestor de comunidad, realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Crear**.
3. En **Nombre de inicio de sesión de empresa**, entre el nombre que el gestor de comunidad utilizará en el campo Empresa al iniciar la sesión en el concentrador. Por ejemplo, puede escribir Manager.
4. En **Nombre de visualización de participante**, especifique el nombre de la empresa u otro nombre descriptivo para el gestor de comunidad. Es el nombre que aparece en la lista **Búsqueda de participante**.
5. En la lista Tipo de participante, seleccione **Gestor de comunidad**.

Nota: WebSphere Partner Gateway sólo da soporte a un gestor de comunidad y a un operador de comunidad. El operador de comunidad se crea automáticamente al instalar WebSphere Partner Gateway.

6. Seleccione el estado del gestor de comunidad. Probablemente desee utilizar el valor predeterminado **Habilitado**.
7. Si lo desea, especifique el tipo de empresa en el campo **Proveedor**.
8. Si lo desea, especifique el sitio Web del gestor de comunidad.
9. Pulse **Nuevo bajo ID de empresa**.
10. Especifique un tipo de la lista e indique el identificador adecuado. WebSphere Partner Gateway utilizará el número que especifique aquí para direccionar documentos hacia el gestor de comunidad o desde él.

Siga las directrices siguientes cuando escriba el identificador:

- a. Los números DUNS deben tener nueve dígitos.
- b. Los números DUNS+4 deben tener 13 dígitos.

- c. Los números de ID con formato libre aceptan hasta 60 caracteres alfanuméricos y especiales.

Nota: Puede asignarse más de un ID de empresa al Gestor de comunidad. En ocasiones, se requiere más de un ID de empresa. Por ejemplo, cuando el concentrador envía y recibe documentos EDI X12 o EDIFACT, utiliza los identificadores de DUNS y Formato libre durante el intercambio de documentos.

Tanto el gestor de comunidad, como los participantes implicados en este tipo de flujos de documento tienen ID de DUNS y Formato libre. El ID de formato libre se utiliza para representar los ID de EDI que tienen un identificador y un calificador. Por ejemplo, suponga que el calificador de EDI es "ZZ" y el identificador de EDI es "810810810". El ID de formato libre podría especificarse como ZZ-810810810.

11. También puede especificar una dirección IP para el gestor de comunidad realizando los pasos siguientes:
 - a. Bajo **Dirección IP**, pulse **Nuevo**.
 - b. Especifique el tipo de pasarela.
 - c. Especifique la dirección IP del gestor de comunidad.
12. Pulse **Guardar**.
13. Se le mostrará una contraseña que el gestor de comunidad utilizará para iniciar la sesión en el concentrador. Escriba la contraseña. La suministrará al usuario Administrador del gestor de comunidad.

Nota: al crear el perfil del gestor de comunidad, en realidad crea el usuario Administrador para el gestor de comunidad. Como Administrador de concentrador, puede crear los usuarios para los participantes; los usuarios Administrador pueden crear usuarios individuales en sus organizaciones.

Después de crear un perfil para el gestor de comunidad, establezca las pasarelas que el concentrador utilizará para enviar documentos al gestor de comunidad. Para obtener información para configurar pasarelas para el gestor de comunidad, consulte los siguientes apartados:

- "Configuración de una pasarela HTTP" en la página 137
- "Configuración de una pasarela HTTPS" en la página 139
- "Configuración de una pasarela JMS" en la página 143
- "Configuración de una pasarela de directorio de archivos" en la página 145

Después de configurar las pasarelas para el gestor de comunidad, debe configurar las posibilidades B2B del Gestor de comunidad.

Configuración de posibilidades B2B

El gestor de comunidad dispone de posibilidades B2B que definen los tipos de documentos que el gestor de comunidad puede enviar y recibir.

Puede utilizar la característica Posibilidades B2B para asociar las posibilidades B2B de un gestor de comunidad con una definición de flujo de documentos.

Utilice el procedimiento siguiente para establecer las posibilidades B2B del gestor de comunidad.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.

2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse el botón **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al gestor de comunidad.
4. Pulse **Posibilidades B2B**. Aparece la página Posibilidades B2B. El lado derecho de la página muestra los paquetes, protocolos y flujos de documentos a los que da soporte el sistema como definiciones de flujo de documentos.
5. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo la columna **Establecer origen** para los paquetes de la derecha que contienen documentos que el gestor de comunidad enviará a los participantes.
6. Seleccione **Establecer destino** si va a recibir estos mismos documentos de los participantes. La consola de comunidad muestra una marca si se habilita la definición de flujo de documentos.

Nota: la selección efectuada en Establecer origen será la misma para todas las acciones en un PIP bidireccional con independencia de que la solicitud se origine en un participante y la confirmación correspondiente en otro. Esto también se aplica a Establecer destino.

7. Pulse el icono **Expandir** en el nivel de **Paquete** para expandir un nodo individual al nivel de definición de flujo de documentos apropiado o seleccione un número de **0 a 4** o **Todo** para expandir al nivel seleccionado todas las definiciones de flujo de documentos visualizadas.
8. Una vez más, seleccione **Establecer origen**, **Establecer destino** o ambos roles para los niveles inferiores de **Protocolo** y **Flujo de documentos** para cada definición de flujo de documentos que admita el sistema.
Si se activa una definición en el nivel de **flujo de documentos**, se activarán automáticamente las definiciones de **Acción** y **Actividad** (si existen).
9. Si lo desea, pulse **Habilitado** bajo la columna **Habilitado** para situar una definición de flujo de documentos fuera de línea. (Cuando se selecciona **Establecer origen** o **Establecer destino**, el registro se habilita automáticamente). Pulse **Inhabilitado** para colocarlo en línea.
Si se inhabilita un paquete, se inhabilitan todas las definiciones de flujo de documentos de nivel inferior del mismo nodo, aunque su estado individual estuviera habilitado. Si se inhabilita una definición de flujo de documentos de nivel inferior, todas las definiciones de nivel superior del mismo contexto permanecen habilitadas. Cuando se inhabilita una definición de flujo de documentos, todas las conexiones y atributos que existían previamente siguen funcionando. La definición de flujo de documentos inhabilitada sólo restringe la creación de nuevas conexiones.
10. Pulse el icono **Editar** para editar cualquiera de los atributos de un protocolo, paquete, flujo de documentos, acción, actividad o señal. Entonces verá los valores de los atributos (si existe algún atributo). Puede modificar los atributos especificando un valor o seleccionando un valor de la columna **Actualizar** y seguidamente pulsando **Guardar**.
Como se indica en el paso 10 en la página 131, el gestor de comunidad puede (y en algunos casos debe) tener asignados varios ID de empresa. Si el participante tiene como requisito recibir sólo una forma de ID, debe seleccionar el valor adecuado para el ID. Para seleccionar el ID:
 - a. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Ninguno**.
Puede ver el atributo (**ID de empresa AS**) asociado al paquete Ninguno.
 - b. En la lista **Actualizar**, seleccione el ID de empresa AS2 que esté en un formato que el participante pueda aceptar.

c. Pulse **Guardar**.

Nota: si establece el atributo en la pantalla Posibilidades B2B, éste se aplica a todos los intercambios que se originen en el gestor de comunidad con el paquete Ninguno. Para que la selección sea más específica para una conexión concreta, puede establecer el valor (o alterar temporalmente el valor establecido aquí) en el nivel de conexión. Consulte el apartado “Activación de conexiones de participante” en la página 157.

Capítulo 10. Creación de pasarelas

Después de crear los participantes, defina pasarelas para los participantes. Las pasarelas definen puntos de entradas en el sistema del participante.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Visión general”
- “Configuración de los valores de transporte global” en la página 136
- “Configuración de un proxy de avance” en la página 137
- “Configuración de una pasarela HTTP” en la página 137
- “Configuración de una pasarela HTTPS” en la página 139
- “Configuración de una pasarela FTP” en la página 140
- “Configuración de una pasarela SMTP” en la página 142
- “Configuración de una pasarela JMS” en la página 143
- “Configuración de una pasarela de directorio de archivos” en la página 145
- “Configuración de una pasarela FTPS” en la página 146
- “Configuración de la pasarela de FTP Scripting” en la página 147
- “Configuración de manejadores” en la página 151
- “Configuración de una pasarela para un transporte definido por un usuario” en la página 151
- “Especificación de una pasarela predeterminada” en la página 152

Visión general

WebSphere Partner Gateway utiliza las pasarelas para direccionar los documentos a sus destinos. El destinatario puede ser un participante de comunidad o el gestor de comunidad.

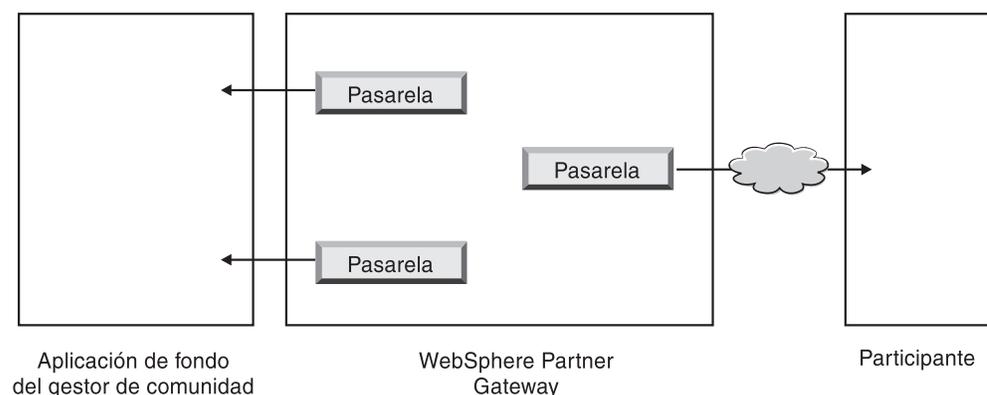


Figura 34. Pasarelas para el gestor de comunidad y los participantes

El protocolo de transporte de salida determina la información que se utiliza durante la configuración de la pasarela.

Los siguientes transportes están soportados (de manera predeterminada) para las pasarelas de participante:

- HTTP/1.1

- HTTPS/1.0
- HTTPS/1.1
- FTP
- FTPS
- JMS
- SMTP

Nota: una pasarela SMTP sólo se puede definir para los participantes (no para el gestor de comunidad)

- Directorio de archivos
- FTP Scripting

También puede especificar un transporte definido por el usuario, que va a subir durante la creación de la pasarela.

Como administrador del concentrador, puede configurar las pasarelas de sus participantes, o bien los participantes pueden realizar esta tarea por sí mismos. En este capítulo, se muestra cómo realizar la tarea para los participantes.

Configuración de los valores de transporte global

Establezca los atributos de transporte global que se aplican a todas las pasarelas de FTP Scripting. Si no define ninguna pasarela de FTP Scripting, este apartado no es pertinente.

El transporte FTP Scripting utiliza un mecanismo de bloqueo que impide que más de una instancia de scripts FTP acceda simultáneamente a la misma pasarela. Se proporcionan valores predeterminados, como el intervalo de tiempo que una instancia de pasarela esperará para obtener el bloqueo y la cantidad de veces que intenta recuperarla si el bloqueo está en uso. Puede utilizar estos valores predeterminados o cambiarlos.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Pasarelas**.
3. Seleccione **Atributos de transporte global** en la lista Pasarela.

Si ha actualizado **Tiempo máximo de bloqueo (segundos)** o **Cola máxima de bloqueo (segundos)** cuando ha especificado los valores de transporte global durante la creación de destinos, estos valores actualizados se reflejan aquí.

4. Si los valores predeterminados son adecuados para la configuración, pulse **Cancelar**. De lo contrario, siga realizando los pasos restantes de esta sección.
5. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Transporte FTP Scripting**.
6. Para cambiar uno o varios de los valores, escriba el nuevo valor o los nuevos valores. Puede cambiar:
 - **Recuento de reintento de bloqueo**, que indica cuántas veces la pasarela intentará obtener un bloqueo, si éste se está utilizando actualmente. El valor predeterminado es 3.
 - **Intervalo de reintento de bloqueo (segundos)**, que indica el periodo de tiempo que transcurrirá entre intentos para obtener el bloqueo. El valor predeterminado es 260 segundos.
 - **Tiempo máximo de bloqueo (segundos)**, que indica cuánto tiempo la pasarela puede retener el bloqueo. El valor predeterminado es 240 segundos (a menos que se haya cambiado al crear destinos).

- **Cola máxima de bloqueo (segundos)**, que indica cuánto tiempo puede esperar el destino en una cola para obtener el bloqueo. El valor predeterminado es 740 segundos (a menos que se haya cambiado al crear destinos).

7. Pulse **Guardar**

Configuración de un 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 haciendo que sea la pasarela predeterminada (por ejemplo, que todas las pasarelas HTTP hagan uso del proxy de avance).

Para configurar un proxy de avance, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Pasarelas**.
3. Pulse **Soporte de proxy de avance**.
4. En la página Lista de proxy de avance, pulse **Crear**.
5. Escriba un nombre para el proxy.
6. Si lo desea, escriba una descripción del proxy.
7. Seleccione el tipo de transporte en la lista.

Nota: los transportes disponibles son HTTP y HTTPS.

8. Escriba la siguiente información. Especifique el host de proxy y el puerto de proxy o el host de proxy de socks y el puerto de proxy de socks.
 - En **Host de proxy**, escriba el servidor proxy que desea utilizar (por ejemplo: http://proxy.abc.com).
 - En **Puerto de proxy**, escriba el número de puerto.
 - Si el servidor proxy requiere un nombre de usuario y una contraseña, indíquelos en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**.
 - En **Host de proxy de socks**, escriba el servidor proxy SOCKS que va a utilizar.
 - En **Puerto de proxy de socks**, escriba el número de puerto.
9. Seleccione el recuadro de selección si desea que este proxy sea el proxy predeterminado (que puede utilizarse por cualquier participante que tenga especificado el soporte de proxy).
10. Pulse **Guardar**.

Configuración de una pasarela HTTP

Configure una pasarela HTTP para que se puedan enviar documentos del concentrador a la dirección IP del participante. Cuando configura una pasarela HTTP, también se especifica que los documentos se envíen a través de un servidor proxy configurado.

Para empezar el proceso de creación de una pasarela HTTP, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Crear**.

Detalles de pasarela

En la página **Lista de pasarelas**, siga estos pasos:

1. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio. Es el nombre que aparecerá en la lista de pasarelas.
2. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
3. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
4. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.

Configuración de pasarela

En el apartado de la página **Configuración de pasarela**, siga estos pasos:

1. Seleccione **HTTP/1.1** en la lista **Transporte**.
2. Si lo desea, seleccione el servidor proxy que se debe utilizar. La **Lista de proxy de avance** incluye todos los servidores proxy que ha creado, incluido el servidor proxy predeterminado. El valor predeterminado para este campo es **Utilizar proxy de avance predeterminado**. Si desea que el participante seleccionado utilice un servidor proxy distinto, selecciónelo en la lista. Si no desea utilizar esta característica con el participante seleccionado, seleccione **Utilizar proxy no de avance**.
3. En el campo **Dirección**, especifique el URI en el que se entregará el documento. Se trata de un campo obligatorio.

El formato es: `http://<nombre_servidor>:<puerto_opcional>/<vía_de_acceso>`

Un ejemplo de este formato sería:

`http://anotherserver.ibm.com:57080/bcgreceiver/Receiver`

Al configurar una pasarela que vaya a utilizarse con un servicio Web, especifique el URL privado que proporciona el proveedor de servicio Web. Ahí es donde WebSphere Partner Gateway invocará el servicio Web cuando actúe como proxy para el proveedor de servicios Web.

4. Si lo desea, especifique un nombre de usuario y contraseña si son necesarios para acceder al servidor HTTP.
5. En el campo **Recuento de reintentos**, especifique el número de veces que desea que la pasarela intente enviar un documento antes de que se produzca un error. El valor predeterminado es 3.
6. En el campo **Intervalo de reintentos**, especifique la cantidad de tiempo que debe esperar antes de intentar volver a enviar este documento. El valor predeterminado es 300 segundos.
7. En el campo **Número de hebras**, especifique el número de documentos que pueden procesarse simultáneamente. El valor predeterminado es 3.

8. En el campo **Validar IP de cliente**, seleccione **Sí**, si desea que la dirección IP del remitente se valide antes de procesar el documento. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
9. En el campo **Cola automática**, seleccione **Sí**, si desea que la pasarela se sitúe fuera de línea (automáticamente) si va a producirse una anomalía en la entrega porque se haya agotado el número de reintentos. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
Cuando selecciona **Cola automática**, todos los documentos siguen en cola hasta que la pasarela se sitúa en línea manualmente.
10. En el campo **Tiempo de espera de conexión**, especifique el número de segundos que un socket permanecerá abierto sin tráfico. El valor predeterminado es 120 segundos.
11. Si desea configurar el paso de preproceso o postproceso para la pasarela, acceda a “Configuración de manejadores” en la página 151. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de una pasarela HTTPS

Configure una pasarela HTTPS para que se puedan enviar documentos del concentrador a la dirección IP del participante. Cuando configura una pasarela HTTPS, también se especifica que los documentos se envíen a través de un servidor proxy configurado.

Para crear pasarelas HTTPS, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Crear**.

Detalles de pasarela

En la página Lista de pasarelas, realice los pasos siguientes:

1. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio.
2. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
3. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
4. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.

Configuración de pasarela

En el apartado de la página **Configuración de pasarela**, siga estos pasos:

1. Seleccione **HTTPS/1.0** o **HTTPS/1.1** en la lista **Transporte**.
2. Si lo desea, seleccione el servidor proxy que se debe utilizar. La **Lista de proxy de avance** incluye todos los servidores proxy que ha creado, incluido el servidor proxy predeterminado. El valor predeterminado para este campo es **Utilizar proxy de avance predeterminado**. Si desea que el participante

seleccionado utilice un servidor proxy distinto, selecciónelo en la lista. Si no desea utilizar esta característica con el participante seleccionado, seleccione **Utilizar proxy no de avance** .

3. En el campo **Dirección**, especifique el URI en el que se entregará el documento. Se trata de un campo obligatorio.
El formato es: `https://<nombre_servidor>:<puerto_opcional>/<vía_de_acceso>`
Por ejemplo:
`https://anotherserver.ibm.com:57443/bcgreceiver/Receiver`
4. Si lo desea, especifique un nombre de usuario y contraseña si son necesarios para acceder al servidor HTTP seguro.
5. En el campo **Recuento de reintentos**, especifique el número de veces que desea que la pasarela intente enviar un documento antes de que se produzca un error. El valor predeterminado es 3.
6. En el campo **Intervalo de reintentos**, especifique la cantidad de tiempo que debe esperar antes de intentar volver a enviar este documento. El valor predeterminado es 300 segundos.
7. En el campo **Número de hebras**, especifique el número de documentos que pueden procesarse simultáneamente. El valor predeterminado es 3.
8. En el campo **Validar IP de cliente**, seleccione **Sí**, si desea que la dirección IP del remitente se valide antes de procesar el documento. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
9. En el campo **Validar certificado SSL de cliente**, seleccione **Sí** si desea que el certificado digital del socio remitente se valide contra el ID de empresa asociado con el documento. El valor predeterminado es **No**.
10. En el campo **Cola automática**, seleccione **Sí**, si desea que la pasarela se sitúe fuera de línea (automáticamente) si va a producirse una anomalía en la entrega porque se haya agotado el número de reintentos. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
Cuando selecciona **Cola automática**, todos los documentos siguen en cola hasta que la pasarela se sitúa en línea manualmente.
11. En el campo **Tiempo de espera de conexión**, especifique el número de segundos que un socket permanecerá abierto sin tráfico. El valor predeterminado es 120 segundos.
12. Si desea configurar el paso de preproceso o postproceso para la pasarela, acceda a "Configuración de manejadores" en la página 151. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de una pasarela FTP

Para crear una pasarela FTP, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Crear**.

Detalles de pasarela

En la página Detalles de pasarela, realice los pasos siguientes:

1. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio.
2. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
3. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
4. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.

Configuración de pasarela

En el apartado de la página **Configuración de pasarela**, siga estos pasos:

1. Seleccione **FTP** en la lista **Transporte**.
2. En el campo **Dirección**, especifique el URI en el que se entregará el documento. Se trata de un campo obligatorio.
El formato es: `ftp://<nombre_servidor_ftp>:<número puerto>`
Por ejemplo:
`ftp://ftpserver1.ibm.com:2115`
Si no se especifica un número de puerto, se utiliza el puerto FTP estándar.
3. Si lo desea, especifique un nombre de usuario y contraseña si son necesarios para acceder al servidor FTP.
4. En el campo **Recuento de reintentos**, especifique el número de veces que desea que la pasarela intente enviar un documento antes de que se produzca un error. El valor predeterminado es 3.
5. En el campo **Intervalo de reintentos**, especifique la cantidad de tiempo que debe esperar antes de intentar volver a enviar este documento. El valor predeterminado es 300 segundos.
6. En el campo **Número de hebras**, especifique el número de documentos que pueden procesarse simultáneamente. El valor predeterminado es 3.
7. En el campo **Validar IP de cliente**, seleccione **Sí**, si desea que la dirección IP del remitente se valide antes de procesar el documento. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
8. En el campo **Cola automática**, seleccione **Sí**, si desea que la pasarela se sitúe fuera de línea (automáticamente) si va a producirse una anomalía en la entrega porque se haya agotado el número de reintentos. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
Cuando selecciona **Cola automática**, todos los documentos siguen en cola hasta que la pasarela se sitúa en línea manualmente.
9. En el campo **Tiempo de espera de conexión**, especifique el número de segundos que un socket permanecerá abierto sin tráfico. El valor predeterminado es 120 segundos.
10. En el campo **Utilizar nombre de archivo exclusivo**, deje marcado el recuadro, si desea que el documento se envíe con su nombre original al destino. Si no, pulse el recuadro para eliminar la marca, en cuyo caso WebSphere Partner Gateway asignará un nombre al archivo.
11. Si desea configurar el paso de preproceso o postproceso para la pasarela, acceda a "Configuración de manejadores" en la página 151. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de una pasarela SMTP

Para crear una pasarela SMTP, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Crear**.

Detalles de pasarela

En la página Lista de pasarelas, realice los pasos siguientes:

1. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio.
2. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
3. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
4. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.

Configuración de pasarela

En el apartado de la página **Configuración de pasarela**, siga estos pasos:

1. Seleccione **SMTP** en la lista **Transporte**.
2. En el campo **Dirección**, especifique el URI en el que se entregará el documento. Se trata de un campo obligatorio.
El formato es: `mailto:<usuario@nombre_servidor>`
Por ejemplo:
`mailto:admin@anotherserver.ibm.com`
3. Si lo desea, especifique un nombre de usuario y contraseña si son necesarios para acceder al servidor SMTP.
4. En el campo **Recuento de reintentos**, especifique el número de veces que desea que la pasarela intente enviar un documento antes de que se produzca un error. El valor predeterminado es 3.
5. En el campo **Intervalo de reintentos**, especifique la cantidad de tiempo que debe esperar antes de intentar volver a enviar este documento. El valor predeterminado es 300 segundos.
6. En el campo **Número de hebras**, especifique el número de documentos que pueden procesarse simultáneamente. El valor predeterminado es 3.
7. En el campo **Validar IP de cliente**, seleccione **Sí**, si desea que la dirección IP del remitente se valide antes de procesar el documento. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
8. En el campo **Cola automática**, seleccione **Sí**, si desea que la pasarela se sitúe fuera de línea (automáticamente) si va a producirse una anomalía en la entrega porque se haya agotado el número de reintentos. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.

Cuando selecciona **Cola automática**, todos los documentos siguen en cola hasta que la pasarela se sitúa en línea manualmente.

9. En el campo **Autenticación obligatoria**, indique si el documento proporciona un nombre de usuario y contraseña. El valor predeterminado es **No**.
10. Si desea configurar el paso de preproceso o postproceso para la pasarela, acceda a “Configuración de manejadores” en la página 151. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de una pasarela JMS

Para crear pasarelas JMS, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Crear**.

Detalles de pasarela

En la página Lista de pasarelas, realice los pasos siguientes:

1. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio.
2. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
3. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
4. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.

Configuración de pasarela

En el apartado de la página **Configuración de pasarela**, siga estos pasos:

1. Seleccione **JMS** en la lista **Transporte**.
2. En el campo **Dirección**, especifique el URI en el que se entregará el documento. Se trata de un campo obligatorio.

Para WebSphere MQ JMS, el formato del URI de destino es el siguiente:

`archivo:///<vía_acceso_MQ_JNDI_definida_por_usuario>`

Por ejemplo:

`file:///opt/JNDI-Directory`

El directorio contiene el archivo “.enlaces” para el JNDI basado en archivos. Este archivo indica a WebSphere Partner Gateway cómo direccionar el documento al destino deseado.

- Para una pasarela JMS interna (es decir, la pasarela para el sistema de programa de fondo), este valor debe coincidir con el valor especificado (la vía de acceso al archivo de enlaces) al configurar WebSphere Partner Gateway para JMS (paso 5 en la página 24). También puede especificar la subcarpeta para el contexto JMS como parte del URL del proveedor JMS. Por ejemplo, sin el contexto JMS, debería indicar `c:/temp/JMS`. Con el contexto JMS, debería indicar `c:/temp/JMS/JMS`.
- Para pasarelas de participantes, el participante probablemente facilitará el archivo “.enlaces”.

Se trata de un campo obligatorio.

3. Si lo desea, especifique un nombre de usuario y contraseña si son necesarios para acceder a la cola JMS.
4. En el campo **Recuento de reintentos**, especifique el número de veces que desea que la pasarela intente enviar un documento antes de que se produzca un error. El valor predeterminado es 3.
5. En el campo **Intervalo de reintentos**, especifique la cantidad de tiempo que debe esperar antes de intentar volver a enviar este documento. El valor predeterminado es 300 segundos.
6. En el campo **Número de hebras**, especifique el número de documentos que pueden procesarse simultáneamente. El valor predeterminado es 3.
7. En el campo **Validar IP de cliente**, seleccione **Sí**, si desea que la dirección IP del remitente se valide antes de procesar el documento. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
8. En el campo **Cola automática**, seleccione **Sí**, si desea que la pasarela se sitúe fuera de línea (automáticamente) si va a producirse una anomalía en la entrega porque se haya agotado el número de reintentos. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
 Cuando selecciona **Cola automática**, todos los documentos siguen en cola hasta que la pasarela se sitúa en línea manualmente.
9. En el campo **Autenticación obligatoria**, indique si el documento proporciona un nombre de usuario y contraseña. El valor predeterminado es **No**.
10. En el campo **Nombre de fábrica JMS**, especifique el nombre de la clase Java que utiliza el proveedor JMS para conectar con la cola JMS. Se trata de un campo obligatorio.
 Para las pasarelas JMS internas, este nombre debería coincidir con el especificado con el mandato `define qcf` al crear el archivo de enlaces (paso 4 en la página 25).
 Si ha especificado la subcarpeta para el contexto JMS en el paso 2 en la página 143, indique aquí sólo el nombre de fábrica (por ejemplo, Hub). Si no ha especificado la subcarpeta para el contexto JMS en el campo **Dirección**, especifique la subcarpeta antes que el nombre de fábrica (por ejemplo, JMS/Hub).
11. En el campo **Clase de mensaje JMS**, especifique la clase de mensaje. Puede seleccionar cualquier clase de mensaje JMS válida, como mensajes de texto o mensajes de bytes. Se trata de un campo obligatorio.
12. En el campo **Tipo de mensaje JMS**, especifique el tipo de mensaje. Se trata de un campo opcional.
13. En el campo **Paquetes de URL del proveedor**, especifique el nombre de las clases (o archivo JAR) que utiliza Java para comprender el URL del contexto JMS. Se trata de un campo opcional. Si no especifica un valor, se utiliza la vía de acceso del sistema de archivos al archivo de enlaces.
14. En el campo **Nombre de cola JMS**, especifique el nombre de la cola JMS en la que se enviarán los documentos. Se trata de un campo obligatorio.
 Para las pasarelas JMS internas, este nombre debería coincidir con el especificado con el mandato `define q` al crear el archivo de enlaces (paso 4 en la página 25).
 Si ha especificado la subcarpeta para el contexto JMS en el paso 2 en la página 143, indique aquí sólo el nombre de cola (por ejemplo, outQ). Si no ha especificado la subcarpeta para el contexto JMS en el URL del proveedor JMS, especifique la subcarpeta antes del nombre de fábrica (por ejemplo, JMS/outQ).
15. En el campo **Nombre de fábrica JMS JNDI**, especifique el nombre de fábrica utilizado para conectar con el servidor de nombres. Se trata de un campo

obligatorio. El valor de `com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory` es probablemente el que se utilizará si se establece la configuración de JMS tal como se describe en el apartado “Configuración del concentrador para el protocolo de transporte JMS” en la página 23.

16. Si desea configurar el paso de preproceso o postproceso para la pasarela, acceda a “Configuración de manejadores” en la página 151. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de una pasarela de directorio de archivos

Para crear pasarelas de directorios de archivo, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Crear**.

Detalles de pasarela

En la página Lista de pasarelas, realice los pasos siguientes:

1. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio.
2. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
3. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
4. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.

Configuración de pasarela

En el apartado de la página **Configuración de pasarela**, siga estos pasos:

1. Seleccione **Directorio de archivos** en la lista **Transporte**.
2. En el campo **Dirección**, especifique el URI en el que se entregará el documento. Se trata de un campo obligatorio.

El formato para los sistemas UNIX y los sistemas Windows en los que el directorio de archivos se encuentra en la misma unidad en que está instalado WebSphere Partner Gateway es: `file:/// <vía_acceso_directorio_destino>`

Por ejemplo:

```
file:///localfiledir
```

donde *localfiledir* es un directorio del directorio raíz

En los sistemas Windows en los que el directorio de archivos se encuentra en una unidad distinta de la unidad de WebSphere Partner Gateway, el formato es: `file:/// <letra_unidad>:/ <vía_acceso>`

3. En el campo **Recuento de reintentos**, especifique el número de veces que desea que la pasarela intente enviar un documento antes de que se produzca un error. El valor predeterminado es 3.
4. En el campo **Intervalo de reintentos**, especifique la cantidad de tiempo que debe esperar antes de intentar volver a enviar este documento. El valor predeterminado es 300 segundos.

5. En el campo **Número de hebras**, especifique el número de documentos que deben procesarse simultáneamente. El valor predeterminado es 3.
6. En el campo **Validar IP de cliente**, seleccione **Sí**, si desea que la dirección IP del remitente se valide antes de procesar el documento. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
7. En el campo **Cola automática**, seleccione **Sí**, si desea que la pasarela se sitúe fuera de línea (automáticamente) si va a producirse una anomalía en la entrega porque se haya agotado el número de reintentos. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
Cuando selecciona **Cola automática**, todos los documentos siguen en cola hasta que la pasarela se sitúa en línea manualmente.
8. En el campo **Utilizar nombre de archivo exclusivo**, deje marcado el recuadro, si desea que el documento se envíe con su nombre original al destino. Si no, pulse el recuadro para eliminar la marca, en cuyo caso WebSphere Partner Gateway asignará un nombre al archivo.
9. Si desea configurar el paso de preproceso o postproceso para la pasarela, acceda a "Configuración de manejadores" en la página 151. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de una pasarela FTPS

Para crear pasarelas FTPS, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Crear**.

Detalles de pasarela

En la página Lista de pasarelas, realice los pasos siguientes:

1. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio.
2. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
3. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
4. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.

Configuración de pasarela

En el apartado de la página **Configuración de pasarela**, siga estos pasos:

1. Seleccione **FTPS** en la lista **Transporte**.
2. En el campo **Dirección**, especifique el URI en el que se entregará el documento. Se trata de un campo obligatorio.

El formato es: `ftp://<nombre_servidor_ftp>:<número puerto>`

Por ejemplo:

`ftp://ftpsrvr1.ibm.com:2115`

Si no se especifica un número de puerto, se utiliza el puerto FTP estándar.

3. Si lo desea, especifique un nombre de usuario y contraseña si son necesarios para acceder al servidor FTP seguro.
4. En el campo **Recuento de reintentos**, especifique el número de veces que desea que la pasarela intente enviar un documento antes de que se produzca un error. El valor predeterminado es 3.
5. En el campo **Intervalo de reintentos**, especifique la cantidad de tiempo que debe esperar antes de intentar volver a enviar este documento. El valor predeterminado es 300 segundos.
6. En el campo **Número de hebras**, especifique el número de documentos que deben procesarse simultáneamente. El valor predeterminado es 3.
7. En el campo **Validar IP de cliente**, seleccione **Sí**, si desea que la dirección IP del remitente se valide antes de procesar el documento. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
8. En el campo **Cola automática**, seleccione **Sí**, si desea que la pasarela se sitúe fuera de línea (automáticamente) si va a producirse una anomalía en la entrega porque se haya agotado el número de reintentos. De lo contrario, seleccione **No**. El valor predeterminado es **No**.
Cuando selecciona **Cola automática**, todos los documentos siguen en cola hasta que la pasarela se sitúa en línea manualmente.
9. En el campo **Tiempo de espera de conexión**, especifique el número de segundos que un socket permanecerá abierto sin tráfico. El valor predeterminado es 120 segundos.
10. En el campo **Utilizar nombre de archivo exclusivo**, deje marcado el recuadro, si desea que el documento se envíe con su nombre original al destino. Si no, pulse el recuadro para eliminar la marca, en cuyo caso WebSphere Partner Gateway asignará un nombre al archivo.
11. Si desea configurar el paso de preproceso o postproceso para la pasarela, acceda a "Configuración de manejadores" en la página 151. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de la pasarela de FTP Scripting

Una pasarela de FTP Scripting se ejecuta de acuerdo con la planificación establecida. El comportamiento de una pasarela de FTP Scripting se controla mediante un script de mandatos FTP.

Creación de scripts FTP

Para utilizar una pasarela de FTP Scripting, cree un archivo que incluya todos los mandatos FTP requeridos que el servidor FTP puede aceptar.

1. Cree un script para las pasarelas para indicar las acciones que desea realizar. En el siguiente script se muestra un ejemplo de cómo conectarse al servidor FTP especificado (con el nombre y la contraseña especificados), pasar al directorio especificado en el servidor FTP y enviar todos los archivos al directorio especificado en el servidor:

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD% %BCGOPTIONx%
cd %BCGOPTIONx%
mput *
quit
```

Los indicadores de posición (por ejemplo, %BCGSERVERIP%) se sustituyen cuando la pasarela se pone en funcionamiento por los valores que se entran cuando se crea una instancia específica de una pasarela de FTP Scripting, tal como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 17. Cómo correlacionar los parámetros de script con las entradas de campo de pasarela de FTP Scripting

Parámetro de script	Entrada de campo de pasarela de FTP Scripting
%BCGSERVERIP%	IP de servidor
%BCGUSERID%	ID de usuario
%BCGPASSWORD%	Contraseña
%BCGOPTIONx%	Opción <i>x</i> , en Atributos definidos por el usuario

Puede haber hasta 10 opciones definidas por el usuario.

2. Guarde el archivo.

Mandatos de scripts FTP

Puede utilizar los siguientes mandatos al crear el script:

- `ascii`, `binary`, `passive`

Estos mandatos no se envían al servidor FTP. Modifican la modalidad de transferencia (`ascii`, `binary` o `passive`) al servidor FTP.

- `cd`

Este mandato le lleva al directorio especificado.

- `delete`

Este mandato suprime un archivo del servidor FTP.

- `mkdir`

Este mandato crea un directorio en el servidor FTP.

- `mput`

Este mandato acepta un solo argumento, que especifica los archivos que deben transferirse al sistema remoto. Este argumento puede contener los caracteres comodín estándar para identificar varios archivos (`'*` y `'?`).

- `open`

Este mandato acepta tres parámetros: la dirección IP del servidor FTP, el nombre de usuario y una contraseña. Estos parámetros se correlacionan con las variables `%BCGSERVERIP%`, `%BCGUSERID%` y `%BCGPASSWORD%`.

Por lo tanto, la primera línea del script de pasarela de FTP Scripting debe ser:

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
```

- `quit`, `bye`

Este mandato finaliza una conexión existente con un servidor FTP.

- `quote`

Este mandato indica que todo lo que siga a `QUOTE` debe enviarse al sistema remoto como mandato. Esto permite enviar a un servidor FTP remoto mandatos que es posible que no estén definidos en el protocolo FTP estándar.

- `rmdir`

Este mandato suprime un directorio del servidor FTP.

- `site`

Este mandato puede utilizarse para emitir mandatos específicos del sitio al sistema remoto. El sistema remoto determina si el contenido de este mandato es válido.

Pasarelas de FTP Scripting

Si va a utilizar pasarelas de FTP Scripting, realice las siguientes tareas:

Para crear pasarelas de FTP Scripting, siga el procedimiento siguiente.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Crear**.

Detalles de pasarela

En la página Lista de pasarelas, realice los pasos siguientes:

1. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio.
2. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
3. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
4. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.

Configuración de pasarela

En el apartado de la página **Configuración de pasarela**, siga estos pasos:

1. Seleccione **FTP Scripting** en la lista **Transporte**.
2. Escriba la dirección IP del servidor FTP al que está enviando documentos. El valor aquí especificado sustituirá al valor **%BCGSERVERIP%** cuando se ejecute el script FTP.
3. Escriba el ID de usuario y la contraseña necesarios para acceder al servidor FTP. Los valores aquí especificados sustituirán a **%BCGUSERID%** y **%BCGPASSWORD%** cuando se ejecute el script FTP.
4. Si el destino está en modalidad segura, utilice el valor predeterminado **Sí** para **Modalidad FTPS**. De lo contrario, pulse **No**.
5. Suba el archivo script realizando los siguientes pasos:
 - a. Pulse **Subir archivo de script**.
 - b. Escriba el nombre del archivo que contiene el script para procesar documentos o utilice **Examinar** para desplazarse hasta el archivo.
 - c. Pulse **Cargar archivo** para cargar el archivo de script en el recuadro de texto **Archivo de script cargado actualmente**.
 - d. Si el archivo de script es el que desea utilizar, pulse **Guardar**.
 - e. Pulse **Cerrar ventana**.
6. En el campo **Recuento de reintentos**, especifique el número de veces que desea que la pasarela intente enviar un documento antes de que se produzca un error. El valor predeterminado es 3.
7. En el campo **Intervalo de reintentos**, especifique la cantidad de tiempo que debe esperar antes de intentar volver a enviar este documento. El valor predeterminado es 300 segundos.

8. En **Tiempo de espera de conexión**, especifique el número de segundos que un socket permanecerá abierto sin tráfico. El valor predeterminado es 120 segundos.
9. En el campo **Bloquear usuario**, indique si la pasarela solicitará un bloqueo, para que ninguna otra instancia de una pasarela de FTP Scripting pueda acceder al mismo directorio del servidor FTP a la vez.

Nota: los valores **Atributos globales de script de FTP** ya están rellenos y no se pueden editar en esta página. Para modificarlos, utilice la página Atributos de transporte global, como se describe en el apartado “Configuración de los valores de transporte global” en la página 136.

Atributos definidos por el usuario

Si desea especificar atributos adicionales, realice los pasos siguientes. El valor que especifique para la opción sustituirá al valor %BCGOPTIONx% cuando se ejecute el script FTP (donde x corresponde al número de la opción).

1. Pulse **Nuevo**.
2. Escriba un valor junto a la **Opción 1**.
3. Si va a especificar atributos adicionales, vuelva a pulsar **Nuevo** y escriba un valor.
4. Repita el paso 3 tantas veces como sea necesario para definir todos los atributos.

Por ejemplo, suponga que el script FTP es parecido al siguiente:

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
      cd %BCGOPTION1%
      mput *
      quit
```

En este caso %BCGOPTION% sería un nombre de directorio.

Planificación

En el apartado Planificación de la página, realice los siguientes pasos:

1. Indique si desea la planificación basada en intervalos o la planificación basada en calendario.
 - Si elige **Planificación basada en intervalos**, seleccione el número de segundos que deben transcurrir antes de sondear la pasarela (o aceptar el valor predeterminado).
 - Si selecciona **Planificación basada en calendario**, elija el tipo de planificación (**Planificación diaria**, **Planificación semanal** o **Planificación personalizada**).
 - Si selecciona **Planificación diaria**, especifique la hora del día a la que debe sondearse la pasarela.
 - Si elige **Planificación semanal**, seleccione uno o varios días de la semana además de la hora del día.
 - Si elige **Planificación personalizada**, seleccione la hora del día y luego **Rango** o **Días selectivos** para la semana y el mes. Con **Rango**, indique la fecha de inicio y la fecha de finalización. (Por ejemplo, pulse **Lunes** y **Viernes** si desea que el servidor se sondee a una determinada hora únicamente los días laborables). Con **Días selectivos** puede elegir los días concretos de la semana y del mes.

2. Si desea configurar el paso de preproceso o postproceso para la pasarela, acceda a “Configuración de manejadores”. De lo contrario, pulse **Guardar**.

Configuración de manejadores

Tal como se describe en el apartado Capítulo 1, “Introducción”, puede modificar dos puntos de proceso para una pasarela: el preproceso y el postproceso.

No se proporciona ningún manejador predeterminado para el paso de preproceso o postproceso y, por lo tanto, no se lista ningún manejador predeterminado en la **Lista disponible**. Si ha subido un manejador, puede seleccionarlo y moverlo a la **Lista configurada**.

Para aplicar un manejador escrito por el usuario a estos puntos de configuración, antes debe subir el manejador tal como se describe en el apartado “Subida de manejadores definidos por el usuario” en la página 36. (Seleccione **Pasarela** en lugar de **Destino** en el paso 2 en la página 36). A continuación, realice los siguientes pasos:

1. Seleccione **preproceso** o **postproceso** en la lista **Manejadores de puntos de configuración**.
2. Seleccione el manejador en la **Lista disponible** y pulse **Añadir**.
3. Si desea cambiar los atributos del manejador, selecciónelo en la **Lista configurada** y pulse **Configurar**. Verá una lista de atributos que pueden cambiarse. Haga los cambios necesarios y pulse **Establecer valores**.
4. Pulse **Guardar**.

Puede modificar más la **Lista configurada** como se indica a continuación:

- Elimine un manejador seleccionándolo en la **Lista configurada** y pulsando **Eliminar**. El manejador pasa a la **Lista disponible**.
- Cambie el orden en el que se procesa el manejador seleccionando el manejador y pulsando **Mover arriba** o **Mover abajo**.

Configuración de una pasarela para un transporte definido por un usuario

Si desea subir un transporte definido por el usuario, realice los pasos siguientes.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Pasarelas**.
3. Pulse **Gestionar tipos de transporte**.
4. Especifique el nombre de un archivo XML que defina el transporte (o utilice **Examinar** para ir hasta el archivo).
5. Utilice el valor predeterminado **Sí** en **Confirmar en base de datos**. Seleccione **No** si está probando este transporte antes de implementarlo en un entorno de producción.
6. Indique si este archivo debe sustituir a un archivo con el mismo nombre que ya está en la base de datos.
7. Pulse **Subir**.

Nota: En la página Gestionar tipos de transporte, también es posible borrar un tipo de transporte definido por el usuario. No es posible borrar un

transporte proporcionado por WebSphere Partner Gateway. Además, no es posible borrar un transporte definido por el usuario después de haber sido utilizado para crear una pasarela.

8. Pulse **Crear**
9. Escriba un nombre que identifique la pasarela. Se trata de un campo obligatorio.
10. Si lo desea, indique el estado de la pasarela. **Habilitado** es el valor predeterminado. Una pasarela que está habilitada está lista para enviar documentos. Una pasarela que está inhabilitada no puede enviar documentos.
11. Si lo desea, indique si la pasarela está En línea o Fuera de línea. El valor predeterminado es **En línea**.
12. Si lo desea, especifique una descripción para la pasarela.
13. Rellene los campos (que serán exclusivos para cada transporte definido por el usuario) y pulse **Guardar**.

Especificación de una pasarela predeterminada

Después de crear pasarelas para el gestor de comunidad o el participante, seleccione una de las pasarelas como pasarela predeterminada.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Pasarelas**.
5. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
Aparece una lista de pasarelas definidas para el participante.
6. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que será el valor predeterminado para este participante. También puede establecer pasarelas predeterminadas para otros tipos de pasarelas, como **Prueba**.
7. Pulse **Guardar**.

Capítulo 11. Creación de participantes y sus posibilidades B2B

Cree un perfil de participante para cada participante con el que intercambiará documentos. A continuación, debe establecer las posibilidades B2B de los participantes (o los participantes pueden realizar este paso).

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Creación de perfiles de participantes”
- “Configuración de posibilidades B2B” en la página 155

Creación de perfiles de participantes

Para crear un participante, necesita conocer, al menos, la información siguiente sobre ese participante:

- La dirección IP del participante
- El ID de empresa que utiliza el participante. Puede ser:
 - DUNS, que es el número Dun & Bradstreet estándar asociado a una empresa
 - DUNS+4, que es la versión ampliada del número DUNS
 - Formato libre, que puede ser cualquier número que elija el participante para identificar a la empresa

Para cada participante que desee añadir a la comunidad del concentrador, siga este procedimiento:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Crear**.
3. En **Nombre de inicio de sesión de empresa**, entre el nombre que el participante utilizará en el campo Empresa al iniciar la sesión en el concentrador.
4. En **Nombre de visualización de participante**, especifique el nombre de la empresa u otro nombre descriptivo para el participante. Es el nombre que aparece en la lista **Búsqueda de participante**.
5. Seleccione el tipo de participante. Puesto que WebSphere Partner Gateway sólo da soporte a un gestor de comunidad y a un operador de comunidad, sólo podrá seleccionar **Participante de comunidad**.
6. Seleccione el estado del participante. Cuando está creando un participante, se recomienda utilizar el valor predeterminado **Habilitado**.
7. Si lo desea, especifique el tipo de empresa en el campo **Proveedor**.
8. Opcionalmente, puede especificar el sitio web del participante.
9. Pulse **Nuevo bajo ID de empresa**.
10. Especifique un tipo de la lista e indique el identificador adecuado. WebSphere Partner Gateway utilizará el número que especifique aquí para direccionar el documento hacia el participante o desde él.

Siga las directrices siguientes cuando escriba el identificador:

- a. Los números DUNS deben tener nueve dígitos.
- b. Los números DUNS+4 deben tener 13 dígitos.

- c. Los números de ID con formato libre aceptan hasta 60 caracteres alfanuméricos y especiales.

Nota: puede asignarse más de un ID de empresa a un participante. En ocasiones, se requiere más de un ID de empresa. Por ejemplo, cuando el concentrador envía y recibe documentos EDI X12 o EDIFACT, utiliza los identificadores de DUNS y Formato libre durante el intercambio de documentos.

Tanto el gestor de comunidad, como los participantes implicados en este tipo de flujos de documento tienen ID de DUNS y Formato libre. El ID de formato libre se utiliza para representar los ID de EDI que tienen un identificador y un calificador. Por ejemplo, suponga que el calificador de EDI es "ZZ" y el identificador de EDI es "810810810". El ID de formato libre podría especificarse como ZZ-810810810.

11. También puede especificar una dirección IP para el participante realizando los pasos siguientes:
 - a. Bajo **Dirección IP**, pulse **Nuevo**.
 - b. Especifique el tipo de pasarela.
 - c. Especifique la dirección IP del participante.
12. Pulse **Guardar**.
13. Se le mostrará una contraseña que el participante utilizará para iniciar la sesión en el concentrador. Escriba la contraseña. La suministrará al usuario Administrador del participante.

Cuando se crea un participante, en realidad se está creando el usuario Administrador para dicho participante. Como Administrador de concentrador, puede crear los usuarios para los participantes; los usuarios Administrador pueden crear usuarios individuales en sus organizaciones.

Después de crear un perfil para el participante, establezca las pasarelas que el concentrador utilizará para enviar documentos al participante. Para obtener información para configurar pasarelas para participantes, consulte los siguientes apartados:

- "Configuración de los valores de transporte global" en la página 136

Nota: Estos valores pertenecen sólo a la pasarela de FTP Scripting.

- "Configuración de una pasarela HTTP" en la página 137
- "Configuración de una pasarela HTTPS" en la página 139
- "Configuración de una pasarela FTP" en la página 140
- "Configuración de una pasarela SMTP" en la página 142
- "Configuración de una pasarela JMS" en la página 143
- "Configuración de una pasarela de directorio de archivos" en la página 145
- "Configuración de una pasarela FTPS" en la página 146
- "Configuración de la pasarela de FTP Scripting" en la página 147

Configuración de posibilidades B2B

Cada participante tiene posibilidades B2B que definen los tipos de documentos que el participante puede enviar y recibir.

Como administrador del concentrador, puede configurar las posibilidades B2B de sus participantes, o bien los participantes pueden realizar esta tarea por sí mismos. En este capítulo, se muestra cómo realizar la tarea para los participantes.

Puede utilizar la característica Posibilidades B2B para asociar las posibilidades B2B de un participante con una definición de flujo de documentos.

Utilice el procedimiento siguiente para establecer las posibilidades B2B de cada participante.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Especifique los criterios de búsqueda y pulse el botón **Buscar**, o pulse el botón **Buscar** sin especificar ningún criterio de búsqueda para visualizar una lista de todos los participantes.
3. Pulse el icono **Ver detalles** para mostrar el perfil del participante.
4. Pulse **Posibilidades B2B**. Aparece la página Posibilidades B2B. El lado derecho de la página muestra los paquetes, protocolos y documentos a los que da soporte el sistema como definiciones de flujo de documentos.
5. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo la columna **Establecer origen** para los paquetes de la derecha que contienen documentos que los participantes enviarán al gestor de comunidad.
6. Seleccione **Establecer origen** y **Establecer destino** si los participantes van a enviar y recibir estos mismos documentos. La consola muestra una marca si se habilita la definición de flujo de documentos.

Nota: la selección efectuada en Establecer origen será la misma para todas las acciones en el PIP bidireccional con independencia de que la solicitud se origine en un participante y la confirmación correspondiente en otro. Esto también se aplica a Establecer destino.

7. Pulse el icono **Expandir** en el nivel de **Paquete** para expandir un nodo individual al nivel de definición de flujo de documentos apropiado o seleccione un número de **0 a 4** o **Todo** para expandir al nivel seleccionado todas las definiciones de flujo de documentos visualizadas.
8. Una vez más, seleccione **Establecer origen**, **Establecer destino** o ambos roles para los niveles inferiores de **Protocolo** y **Flujo de documentos** para cada definición de flujo de documentos que admita el sistema.

Si se activa una definición en el nivel de **flujo de documentos**, se activarán automáticamente las definiciones de **Acción** y **Actividad** (si existen).

9. Si lo desea, pulse **Habilitado** bajo la columna **Habilitado** para situar una definición de flujo de documentos fuera de línea. (Cuando se selecciona **Establecer origen** o **Establecer destino**, el registro se habilita automáticamente). Pulse **Inhabilitado** para colocarlo en línea.

Si se inhabilita un paquete, también se inhabilitan todas las definiciones de flujo de documentos de nivel inferior del mismo nodo, independientemente de si estaba habilitado su estado individual. Si se inhabilita una definición de flujo de documentos de nivel inferior, todas las definiciones de nivel superior del mismo contexto permanecen habilitadas. Cuando se inhabilita una definición de flujo de documentos, todas las conexiones y atributos que

existían previamente siguen funcionando. La definición de flujo de documentos inhabilitada sólo restringe la creación de nuevas conexiones.

10. También puede pulsar el icono de **Editar** si desea editar cualquiera de los atributos de un protocolo, paquete, flujo de documentos, acción, actividad o señal. Entonces verá los valores de los atributos (si existe algún atributo). Puede modificar los atributos especificando un valor o seleccionando un valor de la columna **Actualizar** y seguidamente pulsando **Guardar**.

Capítulo 12. Gestión de conexiones

Después de crear las posibilidades B2B de los participantes, establezca las conexiones entre el gestor de comunidad y los participantes. Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Visión general”
- “Activación de conexiones de participante”
- “Especificación o cambio de atributos” en la página 158

Visión general

Defina una conexión entre los participantes para cada tipo de documento que se intercambiará. Por ejemplo, pueden haber varias conexiones del gestor de comunidad al mismo participante, porque el empaquetado, el protocolo, el flujo de documentos, la acción o la correlación pueden ser distintos.

Al activar conexiones, se pueden especificar atributos para el participante de origen o de destino. Todos los atributos establecidos en el nivel de conexión tienen prioridad sobre los atributos establecidos en el nivel de posibilidades B2B (para un participante concreto) o en el nivel de definición de flujo de documentos.

Para los documentos EDI, XML y ROD, dispone de varias conexiones para cada intercambio, si éste implica la acción de ensobrado o transformación. Para definir más las conexiones para estos tipos de documentos, seleccione un conjunto de perfiles asociados con la conexión. Consulte el apartado “Perfiles de conexión” en la página 110 para obtener más información.

Activación de conexiones de participante

Las conexiones de participante con tienen la información necesaria para un intercambio adecuado de cada flujo de documentos. Un documento no puede direccionarse a menos que exista una conexión entre el gestor de comunidad y uno de sus participantes.

El sistema crea conexiones automáticamente entre el gestor de comunidad y los participantes, basadas en sus posibilidades B2B.

Busque estas conexiones y actívelas.

Cuando seleccione un Origen y un Destino, siga las directrices siguientes:

- El origen y el destino deben ser exclusivos.
- No mezcle una pasarela de producción con una de prueba cuando seleccione el origen y el destino; de lo contrario, se producirá un error.
- Tanto el origen como el destino deben ser pasarelas de producción o de prueba.

Utilice el siguiente procedimiento para realizar una búsqueda básica de conexiones y actívelas.

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**. Aparece la página Gestionar conexiones.

2. En **Origen**, seleccione un origen. Por ejemplo, si está configurando un intercambio que se origina en el gestor de comunidad, seleccione el gestor de comunidad.
3. En **Destino**, seleccione un destino. Por ejemplo, si está configurando un intercambio que va a recibir un participante, seleccione dicho participante.

Nota: cuando se cree una conexión nueva, el origen y el destino deben ser exclusivos.

4. Pulse **Buscar** para buscar las conexiones que coinciden con su criterio.

Nota: también puede utilizar la página Búsqueda avanzada si desea especificar criterios de búsqueda más detallados.

5. Para activar una conexión, pulse **Activar**. Se vuelve a visualizar la página Gestionar conexiones, esta vez con la conexión resaltada en verde. Esta página muestra el paquete, el protocolo y el flujo de documentos para el origen y el destino. También proporciona botones que puede pulsar para ver y cambiar el estado y los parámetros de la conexión de socios.
6. Para especificar los atributos para el origen y el destino, o para seleccionar un perfil de conexión, consulte el apartado "Especificación o cambio de atributos".

En el caso de un PIP de dos acciones, active la conexión en ambas direcciones para dar soporte a la segunda acción del PIP. Para ello, el origen y el destino de la segunda acción son los opuestos al origen y el destino de la primera acción.

En el caso de los documentos EDI, XML o ROD para los que se ha definido más de una interacción, asegúrese de activar todas las conexiones asociadas con las interacciones.

Especificación o cambio de atributos

Cuando se activa la conexión, puede establecer atributos o modificar los que se han definido previamente. Para especificar o cambiar los atributos para esta conexión:

1. Pulse **Atributos** para ver o cambiar los valores de atributos.

Por ejemplo, suponga que el gestor de comunidad envía a un participante un documento empaquetado como Ninguno. El participante recibirá el documento empaquetado como AS. Es posible que el gestor de comunidad tenga asignado más de un ID de empresa. Para indicar a WebSphere Partner Gateway el ID que se utilizará:

- a. Pulse **Atributos** en el lado Origen de la conexión.
- b. Cuando aparece la página Atributos de conexión, expanda la carpeta **Ninguno**.
- c. Seleccione en la lista **Actualizar** el ID AS que desea enviar al participante.
- d. Pulse **Guardar**.

Nota: si anteriormente ha especificado un ID AS (por ejemplo, en la página Posibilidades B2B), el valor que se entra aquí alterará temporalmente el valor anterior.

Otro ejemplo de configuración de atributos es especificar un valor para la dirección MDN cuando se reciben de un participante documentos empaquetados como AS. La dirección especifica donde se entrega la MDN.

2. Pulse **Acciones** si desea ver o cambiar una acción o una correlación de transformaciones asociada a esta conexión. Cualquier cambio que realice altera temporalmente los demás valores establecidos para la acción o correlación.
3. Pulse **Pasarelas** si desea ver o cambiar la pasarela de origen o de destino.
4. Si aparece el botón **Añadir perfil de conexión** y aparece la lista **Perfiles activos**, puede asociar esta conexión a un perfil concreto que se ha definido previamente.

Los atributos que se establecen en el nivel de conexión tienen prioridad sobre cualquiera de los atributos que se establecen en el nivel de protocolo o flujo de documentos.

Capítulo 13. Configuración de la seguridad para los intercambios entrantes y salientes

Con WebSphere Partner Gateway, puede instalar y utilizar varios tipos de certificados para transacciones entrantes o salientes. Este capítulo incluye los siguientes temas:

- “Términos y conceptos de seguridad”
- “Creación e instalación de certificados SSL” en la página 165
- “Creación e instalación de certificados de firma” en la página 172
- “Creación e instalación de certificados de cifrado” en la página 174
- “Configuración de SSL entrante para la consola y receptor” en la página 177
- “Visión general de certificados” en la página 178

Términos y conceptos de seguridad

Este apartado proporciona un resumen general de los tipos de seguridad, las herramientas que se utilizan para generar y subir certificados y los tipos de almacenes de datos instalados por WebSphere Partner Gateway.

Mecanismos de seguridad y protocolos utilizados en WebSphere Partner Gateway

En este apartado se proporciona información sobre SSL, firmas digitales y cifrado.

SSL

WebSphere Partner Gateway puede utilizar SSL para asegurar los documentos entrantes y salientes. Un documento entrante es un documento que se envía al concentrador. Un documento saliente es un documento que se envía desde el concentrador.

SSL es un protocolo utilizado frecuentemente para gestionar la seguridad a través de Internet. SSL proporciona conexiones seguras permitiendo que dos aplicaciones enlazadas a través de una conexión de red autentiquen sus identidades y garanticen la confidencialidad e integridad de los datos.

Una conexión SSL basada en HTTP siempre la inicia el cliente con un URL que empieza por `https://` en lugar de `http://`. Una conexión SSL empieza con un reconocimiento. Durante esta fase, las aplicaciones intercambian certificados digitales, acuerdan los algoritmos de cifrado que utilizarán y generan las claves de cifrado que se utilizarán para el resto de la sesión.

Notas:

1. WebSphere Partner Gateway da soporte a los algoritmos RC2 y TripleDES. No da soporte al algoritmo RC5. Si en un release anterior utilizaba el algoritmo RC5, sustitúyalo por uno de los algoritmos soportados.
2. WebSphere Partner Gateway también da soporte a los algoritmos AES y DES. Puede establecer estos algoritmos en el archivo `bcg.properties` o con la API `SecurityService`. Consulte la *Guía del administrador* para obtener información sobre el archivo `bcg.properties`. Consulte la *Guía del programador* para obtener información sobre `SecurityService`.

Un protocolo SSL proporciona las siguientes características de seguridad:

- Autenticación de servidor, que significa que el servidor utiliza este certificado digital para autenticarse ante los clientes.
- Autenticación de cliente, un paso opcional según el cual podría exigirse a los clientes que se autentifiquen ante el servidor facilitando sus propios certificados digitales.

Firma digital

La firma digital es el mecanismo para garantizar que no se produce ningún rechazo. La ausencia de rechazos significa que un participante no puede negar haber originado y enviado un mensaje. También garantiza que el participante no puede negar que ha recibido un mensaje.

Una firma digital permite al autor firmar un mensaje de forma que pueda identificársele como la persona que ha enviado realmente el mensaje. También garantiza que el mensaje no ha sido modificado desde que se firmó.

WebSphere Partner Gateway da soporte a formatos de firmas digitales separadas SignedData de PKCS#7 de acuerdo a los protocolos de empresa.

Cifrado

WebSphere Partner Gateway utiliza un sistema de cifrado conocido como cifrado de clave pública para garantizar la comunicación entre los participantes y el concentrador. El cifrado de clave pública utiliza una pareja de claves relacionadas matemáticamente. Un documento cifrado con la primera clave debe descifrarse con el segundo, y un documento cifrado con la segunda clave debe descifrarse con la primera.

Cada participante en un sistema de claves públicas tiene una pareja de claves. Una de las claves, la clave privada, se mantiene en secreto; es la clave privada. La otra clave se distribuye al que lo solicite; ésta es la clave pública. WebSphere Partner Gateway utiliza la clave pública de un participante para cifrar un documento. La clave privada se utiliza para descifrar un documento.

El programa de utilidad iKeyman

Tal como se describe en los apartados siguientes, la herramienta de gestión de claves de IBM (iKeyman) se utilizará para crear bases de datos de claves, parejas de claves públicas y privadas, y peticiones de certificados. También puede utilizar iKeyman para crear certificados auto-firmados. El programa de utilidad iKeyman se incluye en el directorio `<DirProducto>/was/bin`, que WebSphere Partner Gateway crea durante la instalación.

También puede utilizarse iKeyman para generar una petición de un certificado para una autoridad certificadora (CA).

Consola de comunidad

La consola de comunidad se utiliza para instalar todos los certificados necesarios de cifrado, cliente y firma para el almacenamiento de WebSphere Partner Gateway. También puede utilizarse la consola de comunidad para instalar certificados raíz e intermediarios de la CA (autoridad certificadora).

Nota: cuando caduca el certificado de un participante, la responsabilidad del participante consiste en obtener un certificado nuevo. La función de alerta de la consola de comunidad incluye alertas de vencimiento de certificado para los certificados almacenados en WebSphere Partner Gateway.

Almacenes de claves y almacenes de confianza

Al instalar WebSphere Partner Gateway, se instalan un almacén de claves y un almacén de confianza para el receptor y la consola.

- Un almacén de claves es un archivo que contiene las claves públicas y privadas.
- Un almacén de confianza es un archivo de base de datos de claves que contiene las claves públicas para los certificados de la CA y los certificados auto-firmados de los participantes. La clave pública se almacena como el certificado de un firmante. En las CA comerciales se añade el certificado raíz de la CA. El archivo del almacén de confianza puede ser un archivo de base de datos de claves de acceso público que contiene todos los certificados en los que se confía.

De manera predeterminada, los dos almacenes de claves y dos almacenes de confianza se crean en el directorio `<DirProducto>/common/security/keystore`. Los nombres son:

- receiver.jks
- receiverTrust.jks
- console.jks
- consoleTrust.jks

Cambio de la contraseña predeterminada

La contraseña predeterminada para acceder a los cuatro almacenes es WebAS. El servidor de aplicaciones WebSphere incorporado se configura para utilizar estos cuatro almacenes. Puede utilizar el programa de utilidad iKeyman para cambiar la contraseña. De forma alternativa, puede utilizar el siguiente mandato UNIX para modificar la contraseña del archivo de almacén de claves:

```
/<DirProducto>/console/was/java/bin/keytool  
-storepasswd -new $NEW_PASSWORD$ -keystore $KEYSTORE_LOCATION$  
-storepass $CURRENT_PASSWORD$ -storetype JKS
```

Si se modifican las contraseñas del almacén de claves, también deberá cambiarse la configuración de las instancias del servidor de aplicaciones WebSphere. Para ello se utilizará el script `bcgChgPassword.jacl`. Para la instancia de la consola, navegue al directorio siguiente:

```
/<DirProducto>/bin
```

y ejecute el siguiente mandato:

```
./bcgwsadmin.sh -f /<DirProducto>/scripts/  
bcgChgPassword.jacl -conntype NONE
```

Repita este mandato para las instancias de WebSphere Application Server del receptor y el gestor de documentos.

Nota: En instalaciones Windows, utilice `bcgwsadmin.bat` en lugar de `./bcgwsadmin.sh`.

Se le solicitará la nueva contraseña.

Sustitución de un certificado caducado

Cuando venza un certificado de un almacén de confianza, deberá añadir un certificado nuevo para sustituirlo mediante el procedimiento siguiente:

1. Inicie iKeyman si no está ya en ejecución.
2. Abra el archivo de almacén de confianza.
3. Escriba la contraseña y pulse **Aceptar**.
4. Seleccione en el menú **Certificados del firmante**.

5. Pulse **Añadir**.
6. Pulse **Tipo de datos** y seleccione un tipo de datos, como datos ASCII codificados con Base64.
Este tipo de datos debe coincidir con el tipo de datos del certificado de importación.
7. Escriba un nombre y ubicación para el archivo de certificados para el certificado digital raíz de la CA o pulse **Examinar** para seleccionar el nombre y la ubicación.
8. Pulse en **Aceptar**.
9. Escriba una etiqueta para el certificado de importación.
10. Pulse en **Aceptar**.

Cadenas de certificados

Una cadena de certificados está formada por el certificado de un participante y todos los certificados utilizados para autenticar el certificado del participante. Por ejemplo, si se ha utilizado una CA para crear el certificado del participante, es posible que dicha CA la haya certificado otra CA. La cadena de confianza empieza en la CA *raíz* (el ancla de confianza). El certificado digital de la CA raíz es autofirmado; es decir, la autoridad certificadora utiliza su propia clave privada para firmar el certificado digital. Todos los certificados entre el ancla de confianza y el certificado del participante (certificado de destino) son certificados *intermedios*.

Para todos los certificados emitidos por CA, deben añadirse todos los certificados de la cadena. Por ejemplo, en una cadena de certificados en la que A (el ancla de confianza) es el emisor de B y B es el emisor de C (certificado de destino), los certificados A y B deben subirse como certificados de CA.

WebSphere Partner Gateway trata todos los certificados autofirmados como anclas de confianza. El certificado autofirmado puede ser de una autoridad certificadora (CA) o puede ser un certificado autofirmado generado por el participante.

Certificados primarios y secundarios

Puede crear más de un certificado de un tipo concreto y designar uno como certificado primario y otro como certificado secundario. Si el certificado primario caduca o no se puede utilizar, WebSphere Partner Gateway pasa a usar el certificado secundario. Especifique en la consola de comunidad cuál es el certificado es el primario y cuál es el secundario.

La capacidad de proporcionar certificados primario y secundario están disponible para los siguientes certificados:

- Certificado de cifrado de un participante
- Certificado de firma del operador del concentrador
- Certificado de cliente SSL del operador del concentrador

Cambio del nivel de cifrado

Tenga en cuenta las siguientes restricciones importantes en el uso de certificados de cifrado. Java Runtime Environment (JRE) que se entrega con WebSphere Partner Gateway impone limitaciones respecto a los algoritmos criptográficos y la máxima complejidad criptográfica que se puede utilizar. Por ejemplo, una política restringida especifica límites en la longitud permitida y, como resultado, la complejidad de las claves de cifrado. Estas restricciones se especifican en archivos denominados *archivos de política de jurisdicción*. La longitud máxima permitida es de

2048 bytes. Si desea dar soporte a certificados con un tamaño de clave mayor que 2048 bytes, utilice la versión de complejidad sin restricción o sin límite de los archivos de política de jurisdicción. Puede especificar que desea utilizar una política sin restricciones más enérgica instalando nuevos archivos de política en un subdirectorio del JRE instalado. También existen limitaciones de cifrado sobre algoritmos de claves simétricas, como DES3. Si necesita un algoritmo de claves simétricas fuerte, si sustituye los archivos de política también se eliminarán las restricciones para las claves simétricas.

Para instalar los archivos de política de jurisdicción ilimitada en WebSphere Partner Gateway, realice los pasos siguientes:

1. Descargue los archivos de política de jurisdicción ilimitada desde el enlace **IBM SDK Policy files** del siguiente sitio Web:
<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/security/142/>.
2. Descomprima del archivo descargado en una carpeta temporal
3. Copie local_policy.jar y US_export_policy.jar en la carpeta temporal.
4. Vaya a la carpeta <DirProducto>\was\java\jre\lib\security.
5. Cambie el nombre de los archivos existentes local_policy.jar y US_export_policy.jar por local_policy.jar.bak y US_export_policy.jar.bak
6. Pegue los archivos jar copiados en el paso 3 en la carpeta <DirProducto>\was\java\jre\lib\security.
7. Reinicie el servidor.

Estos pasos se aplican a todas las instancias configuradas de WebSphere Application Server.

Creación e instalación de certificados SSL

En los apartados siguientes se describe cómo crear e instalar certificados SSL para utilizarlos con WebSphere Partner Gateway. También se incluye una visión general del proceso de reconocimiento SSL. Si su comunidad no utiliza SSL, ni usted ni sus participantes necesitan un certificado SSL entrante o saliente.

Reconocimiento SSL

Cada sesión SSL empieza con un reconocimiento.

Cuando un cliente (el participante o el gestor de comunidad) inicia un intercambio de mensajes, tiene lugar lo siguiente:

1. El cliente envía un mensaje "hola" de cliente que lista las posibilidades criptográficas del cliente (clasificadas por orden de preferencia del cliente), como la versión de SSL, los juegos de cifrado admitidos por el cliente y los métodos de compresión de datos admitidos por el cliente. El mensaje también contiene un número aleatorio de 28 bytes.
2. El servidor responde con un mensaje "hello done" de servidor que contiene el método criptográfico (juego de cifrado) y el método de compresión de datos seleccionado por el servidor, el ID de sesión y otro número aleatorio.

Nota: el cliente y el servidor deben dar soporte a cómo mínimo un juego de cifrado común, si no el reconocimiento falla. El servidor en general elige el juego de cifrado común más sólido.

3. El servidor envía su certificado digital.

La autenticación de servidor se realiza en este paso.

4. El servidor envía un mensaje de "petición de certificado digital". En el mensaje de "petición de certificado digital", el servidor envía una lista de tipos de certificados digitales soportados y los nombres distinguidos de autoridades certificadoras que se pueden aceptar.
5. El servidor envía un mensaje "hello done" de servidor y espera a recibir una respuesta del cliente.
6. Cuando se recibe el mensaje "hello done" del servidor, el cliente verifica la validez del certificado digital del servidor y comprueba que los parámetros "hello" del servidor sean aceptables.
7. Si el servidor ha solicitado un certificado digital de cliente, el cliente envía un certificado digital o, si no hay disponible ningún certificado digital apropiado el cliente envía una alerta "no hay ningún certificado digital". Esta alerta sólo es un aviso, pero la aplicación del servidor puede terminar la sesión si la autenticación de cliente es obligatoria.
8. El cliente envía un mensaje de "intercambio de claves de cliente". Este mensaje consta del secreto de preparación de copia maestra, un número aleatorio de 46 bytes que se utiliza en la generación de claves de cifrado simétrico y las claves de código de autenticación de mensajes (MAC), cifrado con la clave pública del servidor.
9. Si el cliente ha enviado un certificado digital al servidor, el cliente envía un mensaje de "verificación de certificado digital" firmado con la clave privada del cliente. Si verifica la firma de este mensaje, el servidor puede verificar de forma explícita la propiedad del certificado digital del cliente.

Nota: no es necesario ningún proceso adicional para verificar el certificado digital del servidor. Si el servidor no tiene la clave privada que pertenece al certificado digital, no podrá descifrar el secreto de preparación de copia maestra ni crear las claves correctas para el algoritmo de cifrado simétrico y el reconocimiento fallará.

10. El cliente utiliza una serie de operaciones criptográficas para convertir el secreto de preparación de copia maestra en un secreto maestro, del que se deriva todo el material clave necesario para el cifrado y la autenticación de mensajes. A continuación, el cliente envía un mensaje de "cambio de especificación de cifrado" para que el servidor pase a utilizar el juego de cifrado recién negociado. El mensaje siguiente enviado por el cliente (el mensaje "terminado") es el primer mensaje cifrado con este método y estas claves.
11. El servidor responde con un mensaje de "cambio de especificación de cifrado" y un mensaje de "terminado" propio.

La autenticación de cliente requiere efectuar los pasos 4, 7 y 9.

El reconocimiento SSL finaliza y los datos de aplicación cifrados pueden enviarse.

Certificados SSL entrantes

En este apartado se describe cómo configurar la autenticación de servidor y la autenticación de cliente para las peticiones de conexión entrantes que proceden de los participantes.

Autenticación de servidor

WebSphere Application Server utiliza el certificado SSL cuando recibe peticiones de conexión procedentes de participantes a través de SSL. Es el certificado que el receptor presenta para identificar al concentrador ante el participante. Este certificado de servidor puede ser auto-firmado o puede estar firmado por una CA.

En la mayoría de los casos, se utilizará un certificado CA para mayor seguridad. Quizás podría utilizarse un certificado auto-firmado en un entorno de prueba. Utilice iKeyman para generar una pareja de certificado y clave. Consulte la documentación disponible de IBM para obtener más información sobre la utilización de iKeyman.

Tras generar la pareja de certificado y clave, utilice el certificado para el tráfico SSL entrante de todos los participantes. Si posee múltiples receptores o consolas, copie el almacén de claves resultante en cada instancia. Si es un certificado auto-firmado, proporcione este certificado a los participantes. Para obtener este certificado, utilice iKeyman para extraer el certificado público en un archivo.

Utilización de un certificado autofirmado: Si se dispone a utilizar certificados de servidor auto-firmados, utilice el procedimiento siguiente.

1. Inicie el programa de utilidad iKeyman, que se encuentra en `/<DirProducto>/was/bin`. Si es la primera vez que utiliza iKeyman, borre el certificado "ficticio" que reside en el almacén de claves.
2. Utilice iKeyman para generar un certificado auto-firmado y una pareja de claves para el almacén de claves de la consola o el receptor.
3. Utilice iKeyman para extraer a un archivo el certificado que contendrá la clave pública.
Guarde el almacén de claves en un archivo JKS, PKCS12 o JCEK.
4. Instale el archivo en el almacén de claves de la consola o del receptor para el que se creó.
5. Distribuya el certificado a los participantes. El método preferente de distribución consiste en enviar el certificado por correo electrónico en un archivo comprimido protegido mediante contraseña. Los participantes deberán llamarle y solicitarle la contraseña para el archivo comprimido.

Utilización de un certificado generado por una CA: Si piensa utilizar un certificado firmado por una CA, utilice el siguiente procedimiento.

1. Inicie el programa de utilidad iKeyman, que se encuentra en el directorio `/<DirProducto>/was/bin`.
2. Utilice iKeyman para generar una petición de certificado y una pareja de claves para el receptor.
3. Envíe una Petición de firma de certificado (CSR) a la CA.
4. Cuando reciba el certificado firmado de la CA, utilice iKeyman para colocar el certificado firmado en el almacén de claves.
5. Distribuya el certificado CA a todos los participantes.

Autenticación de cliente

Si desea autenticar participantes que envían documentos, realice los pasos indicados en este apartado.

Instalación del certificado de cliente: Para la autenticación del cliente, emplee el procedimiento siguiente:

1. Obtenga el certificado del participante.
2. Instale el certificado o los certificados en el almacén de confianza utilizando iKeyman.
3. Coloque la CA o las CA pertinentes en el almacén de claves correspondiente.

Nota: cuando se añaden participantes a la comunidad del concentrador, puede utilizarse iKeyman para añadir sus certificados al almacén de confianza. Si un

participante abandona la comunidad, puede utilizarse iKeyman para eliminar los certificados del participante del almacén de confianza.

Configuración de la autenticación de cliente: Después de instalar el certificado o los certificados, configure WebSphere Application Server de forma que emplee la autenticación de cliente ejecutando el script del programa de utilidad bcgClientAuth.jacl.

1. Vaya al siguiente directorio: /<DirProducto>/bin
2. Para activar la autenticación de cliente, invoque el script del siguiente modo:

```
./bcgwsadmin.sh -f /<DirProducto>/scripts/bcgClientAuth.jacl  
-conntype NONE set
```

Nota: para desactivar la autenticación del cliente, invoque el script del siguiente modo:

```
./bcgwsadmin.sh -f /<DirProducto>/receiver/scripts/bcgClientAuth.jacl  
-conntype NONE clear
```

Debe reiniciar el servidor bcgreceiver para que estos cambios entren en vigor.

Validación del certificado del cliente: Existe una función adicional que puede utilizarse con la autenticación SSL de cliente. Esta función se habilita a través de la consola de comunidad. Para HTTPS, WebSphere Partner Gateway verifica los certificados frente a los ID de empresa en los documentos de entrada. Para utilizar esta función, cree el perfil del participante, importe el certificado del cliente y márkelo como SSL.

1. Importe el certificado de cliente.
 - a. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y busque el perfil del participante.
 - b. Pulse **Certificados**.
 - c. Pulse **Cargar certificado**.
 - d. Seleccione **Cliente SSL** como tipo de certificado.
 - e. Escriba una descripción del certificado (que es necesario).
 - f. Cambie el estado por **Habilitado**.
 - g. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se ha guardado el certificado.
 - h. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
 - i. Si desea seleccionar un tipo de pasarela distinto de **Producción** (el valor predeterminado), selecciónelo en la lista.
 - j. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.
2. Actualice la pasarela de cliente.
 - a. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y busque el perfil del participante.
 - b. Pulse **Pasarelas**.
 - c. Seleccione la pasarela HTTPS creada anteriormente. Si todavía no ha creado la pasarela HTTPS, consulte el apartado "Configuración de una pasarela HTTPS" en la página 139.
 - d. Pulse el icono **Editar** para editar la pasarela.
 - e. Seleccione **Sí** en **Validar certificado de cliente SSL**.
 - f. Pulse **Guardar**.

Certificado SSL de salida

Si su comunidad no utiliza SSL, no necesita un certificado SSL entrante o saliente.

Autenticación de servidor

Cuando se utiliza SSL para enviar documentos salientes a los participantes, WebSphere Partner Gateway solicita un certificado de servidor de los participantes. El mismo certificado de CA puede utilizarse para varios participantes. El certificado debe estar en formato X.509 DER.

Nota: puede convertir el formato con el programa de utilidad iKeyman. Para utilizar iKeyman para convertir el formato, siga estos pasos:

1. Inicie iKeyman.
2. Cree un nuevo almacén de claves vacío o abra un almacén de claves existente.
3. En Key Database Content, seleccione **Signer Certificates**.
4. Añada el certificado ARM mediante la opción **Add**.
5. Extraiga el mismo certificado como datos Binary DER utilizando la opción **Extract**.
6. Cierre iKeyman.

Instale el certificado autofirmado del participante en el perfil del operador del concentrador. Si el certificado estaba firmado por una CA, y el certificado raíz de la CA y todos los demás certificados que forman parte de la cadena de certificados todavía no están instalados en el perfil del operador del concentrador, instale los certificados en el perfil del operador del concentrador.

1. Pulse **Certificados**.
2. Pulse **Cargar certificados**.
3. Seleccione **Raíz e intermedio** como tipo de certificado.
4. Escriba una descripción del certificado (que es necesario).
5. Cambie el estado por **Habilitado**.
6. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se ha guardado el certificado.
7. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
8. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.

Nota: si el certificado de la CA ya está instalado, no es necesario que realice los pasos anteriores.

Autenticación de cliente

Si se requiere una autenticación de cliente SSL, el participante, por su parte, solicitará un certificado del concentrador. Utilice la consola de la comunidad para importar su certificado a WebSphere Partner Gateway. Puede generar el certificado mediante iKeyman. Si el certificado es un certificado auto-firmado, deberá facilitarse al participante. Si es un certificado firmado por una CA, deberá facilitarse el certificado raíz de la CA a los participantes para que puedan añadirlo a sus certificados de confianza.

Puede haber más de un certificado SSL. Uno es el certificado primario, que es el que se utiliza de manera predeterminada. El otro es un certificado secundario, que se utiliza si el certificado primario caduca o si no se puede utilizar.

Utilización de un certificado autofirmado: Si va a utilizar un certificado autofirmado, utilice el siguiente procedimiento.

1. Inicie el programa de utilidad iKeyman.

2. Utilice iKeyman para generar un certificado autofirmado y una pareja de claves.
3. Utilice iKeyman para extraer a un archivo el certificado que contendrá la clave pública.
4. Distribuya el certificado a los participantes. El método preferente de distribución consiste en enviar el certificado por correo electrónico en un archivo comprimido protegido mediante contraseña. Los participantes deberán llamarle y solicitarle la contraseña para el archivo comprimido.
5. Utilice la herramienta iKeyman para exportar la pareja certificado de firma automática y clave privada con el formato de un archivo PKCS12.
6. Instale el certificado auto-firmado y la clave mediante la consola de la comunidad.
 - a. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Certificados** para visualizar la página Lista de certificados.
Asegúrese de que ha iniciado la sesión en la consola de comunidad como operador del concentrador.
 - b. Pulse **Cargar PKCS12**.

Nota: el archivo PKCS12 que se sube sólo debe contener una clave privada y el certificado asociado.
 - c. Seleccione **Cliente SSL** como tipo de certificado.
 - d. Escriba una descripción del certificado (que es necesario).
 - e. Cambie el estado por **Habilitado**.
 - f. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se ha guardado el certificado.
 - g. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
 - h. Escriba la contraseña.
 - i. Si desea seleccionar un tipo de pasarela distinto de **Producción** (el valor predeterminado), selecciónelo en la lista.
 - j. Si dispone de dos certificados SSL, indique si éste es el certificado primario o secundario seleccionando **Primario** o **Secundario** en la lista **Utilización de certificado**.
 - k. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.

Si está subiendo los certificados primario y secundario para la autenticación de cliente SSL y la firma digital, y está subiendo los certificados primarios como dos entradas separadas, asegúrese de que los correspondientes certificados secundarios se suban como dos entradas distintas.

Utilización de un certificado firmado por una CA: Si piensa utilizar un certificado firmado por una CA, utilice el siguiente procedimiento:

1. Utilice iKeyman para generar una petición de certificado y una pareja de claves para el receptor.
2. Envíe una Petición de firma de certificado (CSR) a la CA.
3. Cuando reciba el certificado firmado de la CA, utilice iKeyman para colocar el certificado firmado en el almacén de claves.
4. Distribuya el certificado CA firmante a todos los participantes.

Adición de una Lista de revocación de certificados (CRL)

WebSphere Partner Gateway incluye una característica de Lista de revocación de certificados (CRL). La CRL, que se emite por parte de una autoridad certificadora (CA), identifica a los participantes que han revocado certificados antes de la fecha de caducidad planificada. A los participantes que han revocado certificados se les deniega el acceso a WebSphere Partner Gateway.

En la CRL, los certificados revocados se identifican mediante el número de serie del certificado. El gestor de documentos explora la CRL cada 60 segundos y rechaza todos los certificados que se incluyen en la lista CRL.

Las CRL se guardan en la siguiente ubicación:

`/<directorio_datos_compartidos>/security/crl`. WebSphere Partner Gateway utiliza el valor `bcg.CRLDir` en el archivo `bcg.properties` para identificar la ubicación del directorio CRL.

Cree un archivo `.crl` que contenga los certificados revocados y colóquelo en el directorio CRL.

Por ejemplo, en el archivo `bcg.properties`, se utilizarán las siguientes opciones:

```
bcg.CRLDir=/<directorio_datos_compartidos>/security/crl
```

Habilitación de acceso para los puntos de distribución de CRL

Las CA mantienen y actualizan las CRL. Estas CRL normalmente se guardan en un punto de distribución de CRL. Las CRL se utilizan mientras se realizan las comprobaciones de revocación de los certificados para determinar si se ha revocado el certificado.

El script `bcgSetCRLDP.jacl` puede utilizarse para habilitar o inhabilitar la comprobación de puntos de distribución de CRL cuando se realiza la comprobación de revocación. Si es necesario acceder a los puntos de distribución de CRL cuando se realiza la comprobación de la revocación de un certificado, habilite el uso de puntos de distribución de CRL. Si los certificados que tiene instalados contienen una extensión DP CRL, puede habilitar el uso de los puntos de distribución de CRL para que se acceda a los puntos de distribución cuando se realice la comprobación de revocación. Si ha descargado todas las CRL necesarias en el directorio establecido en `bcg.properties` para la propiedad `bcg.CRLDir`, puede que no desee habilitar el uso de los puntos de distribución de CRL. Si es probable que las CRL actuales no estén disponibles en el directorio `bcg.CRLDir`, debe habilitar el uso de puntos de distribución de CRL.

Se da soporte a los puntos de distribución de CRL a los que se puede acceder a través de HTTP y LDAP. También puede configurar proxies para acceder a los puntos de distribución de CRL.

Nota: en instalaciones Windows, utilice `bcgwsadmin.bat` en vez de `./bcgwsadmin.sh` en los mandatos enumerados en este apartado.

Para habilitar el uso de puntos de distribución CRL, ejecute el siguiente mandato desde el directorio `<DirProducto>/bin`:

```
./bcgwsadmin.sh -f <DirProducto>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl install  
<nombre_nodo> <nombre_servidor> CRLDP
```

donde:

`<raíz_servidor>`

El directorio raíz del servidor (por ejemplo,
`/opt/ibm/receiver/was/profiles/bcgreceiver`)

`<nombre_servidor>`

Puede ser `bcgdocmgr`, `bcgreceiver` o `bcgconsole`. Es necesario ejecutar el mandato desde el correspondiente directorio `<raíz_servidor>`.

Para inhabilitar el uso de puntos de distribución CRL, ejecute el siguiente mandato desde el directorio `<DirProducto>/bin`:

```
./bcgwsadmin.sh -f <DirProducto>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl uninstall  
<nombre_nodo> <nombre_servidor> CRLDP
```

Para habilitar el uso de puntos de distribución CRL con un proxy, ejecute el siguiente mandato desde el directorio `<DirProducto>/bin`:

```
./bcgwsadmin.sh -f <DirProducto>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl install  
<nombre_nodo> <nombre_servidor> CRLDP <host_proxy> <puerto_proxy>
```

Para especificar que no desea utilizar un proxy, ejecute el siguiente mandato desde el directorio `<DirProducto>/bin`:

```
./bcgwsadmin.sh -f <DirProducto>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl  
uninstall <nombre_nodo> <nombre_servidor> PROXY
```

Si utiliza una salida de usuario receptor y si la salida de usuario utiliza la API SecurityService, los valores anteriores también son aplicables al servidor `bcgreceiver`. Para ejecutar los mandatos anteriores para el receptor, sustituya `bcgdocmgr` por `bcgreceiver`.

Creación e instalación de certificados de firma

En este apartado se describen certificados de firma, que se utilizan para la no repudiación y para la verificación del firmante.

Certificado de firma entrante

El gestor de documentos utiliza el certificado firmado del participante para verificar la firma del remitente cuando se reciben documentos. Los participantes le envían sus certificados de firma auto-firmados en formato X.509 DER. Usted, por su parte, instala los certificados de los participantes con ayuda de la consola de la comunidad en el perfil del participante correspondiente.

Para instalar el certificado, utilice el procedimiento siguiente.

1. Reciba el certificado de firma X.509 del participante en formato DER.
2. Instale el certificado a través de la consola de comunidad bajo el perfil del participante.
 - a. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y busque el perfil del participante.
 - b. Pulse **Certificados**.
 - c. Pulse **Cargar certificados**.
 - d. Seleccione **Firma digital** como tipo de certificado.
 - e. Escriba una descripción del certificado (que es necesario).
 - f. Cambie el estado por **Habilitado**.
 - g. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se ha guardado el certificado.

6. Instale la pareja certificado auto-firmado y clave privada con el formato de un archivo PKCS12 mediante la consola de la comunidad.
 - a. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Certificados** para visualizar la página Lista de certificados.
Asegúrese de que ha iniciado la sesión en la consola de comunidad como operador del concentrador.
 - b. Pulse **Cargar PKCS12**.
Notas:
 - 1) El archivo PKCS12 que se sube sólo debe contener una clave privada y el certificado asociado.
 - 2) También puede subir el certificado y la clave privada como certificado con codificación DER y la clave privada con codificación PKCS#8.
 - c. Seleccione **Firma digital** como tipo de certificado.
 - d. Escriba una descripción del certificado (que es necesario).
 - e. Cambie el estado por **Habilitado**.
 - f. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se ha guardado el certificado.
 - g. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
 - h. Escriba la contraseña.
 - i. Si dispone de dos certificados de firma digital, indique si éste es el certificado primario o secundario seleccionando **Primario** o **Secundario** en la lista **Utilización de certificado**.
 - j. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.
7. Repita el paso 6 si el participante tienen un segundo certificado de firma.

Si está subiendo los certificados primario y secundario para la autenticación de cliente SSL y la firma digital, y está subiendo los certificados primarios como dos entradas separadas, asegúrese de que los correspondientes certificados secundarios se suban como dos entradas distintas.

Utilización de un certificado firmado por una CA

Si piensa utilizar un certificado firmado por una CA, utilice el siguiente procedimiento:

1. Inicie el programa de utilidad iKeyman.
2. Utilice iKeyman para generar una petición de certificado y una pareja de claves para el receptor.
3. Envíe una Petición de firma de certificado (CSR) a la CA.
4. Cuando reciba el certificado firmado de la CA, utilice iKeyman para colocar el certificado firmado en el almacén de claves.
5. Distribuya el certificado CA firmante a todos los participantes.

Creación e instalación de certificados de cifrado

En este apartado se describen los certificados de cifrado.

Certificado de cifrado entrante

El concentrador utiliza este certificado para descifrar los archivos cifrados recibidos del participante. El concentrador utiliza la clave privada para descifrar los documentos. El cifrado se utiliza para evitar que otros (a excepción del remitente y el destinatario) puedan ver los documentos en tránsito.

Tenga en cuenta la siguiente restricción importante en la recepción de mensajes AS2 cifradas que proceden de los participantes. Si un participante envía un mensaje AS2 cifrada pero utiliza el certificado incorrecto, no se puede descifrar. Sin embargo, no se devuelve ninguna MDN al participante para indicar la anomalía. Para que el participante reciba notificaciones MDN en esta circunstancia, cree una conexión al participante con la siguiente definición de flujo de documentos:

- Paquete: **AS**
- Protocolo: **Binario**
- Flujo de documentos: **Binario**

Utilización de un certificado autofirmado

Si va a utilizar un certificado autofirmado, utilice el siguiente procedimiento.

1. Inicie el programa de utilidad iKeyman.
2. Utilice iKeyman para generar un certificado autofirmado y una pareja de claves.
3. Utilice iKeyman para extraer a un archivo el certificado que contendrá la clave pública.
4. Distribuya el certificado a los participantes. Deberán importar el archivo en su producto B2B para utilizarlo como certificado de cifrado. Indíqueles que lo utilicen cuando deseen enviar archivos cifrados al administrador de la comunidad. Si el certificado está firmado por una CA, facilite también en certificado de la CA.
5. Utilice iKeyman para guardar el certificado autofirmado y el par de claves privadas con el formato de un archivo PKCS12.
6. Instale la pareja certificado auto-firmado y clave privada con el formato de un archivo PKCS12 mediante la consola de la comunidad.

- a. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Certificados** para visualizar la página Lista de certificados.

Asegúrese de que ha iniciado la sesión en la consola de comunidad como operador del concentrador.

- b. Pulse **Cargar PKCS12**.

Notas:

- 1) El archivo PKCS12 que se sube sólo debe contener una clave privada y el certificado asociado.
 - 2) También puede subir el certificado y la clave privada como certificado con codificación DER y la clave privada con codificación PKCS#8.
- c. Seleccione **Cifrado** como tipo de certificado.
 - d. Escriba una descripción del certificado (que es necesario).
 - e. Cambie el estado por **Habilitado**.
 - f. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se ha guardado el certificado.
 - g. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
 - h. Escriba la contraseña.
 - i. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.
7. Habilite el cifrado en el nivel de paquete (nivel superior), participante o conexión (nivel inferior). Su valor puede prevalecer sobre otros valores en el nivel de conexión. El resumen de la conexión le indicará si falta algún atributo necesario.

Por ejemplo, para modificar los atributos de conexión de un participante, pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante** y seleccione los participantes. Pulse **Atributos** y edite el atributo (por ejemplo, **AS cifrada**).

Utilización de un certificado firmado por una CA

Si piensa utilizar un certificado firmado por una CA, utilice el siguiente procedimiento:

1. Inicie el programa de utilidad iKeyman.
2. Utilice iKeyman para generar una petición de certificado y una pareja de claves para el receptor.
3. Envíe una Petición de firma de certificado (CSR) a la CA.
4. Cuando reciba el certificado firmado de la CA, utilice iKeyman para colocar el certificado firmado en el almacén de claves.
5. Distribuya el certificado CA firmante a todos los participantes.

Certificado de cifrado saliente

El certificado de cifrado saliente se utiliza cuando el concentrador envía documentos cifrados a los participantes. WebSphere Partner Gateway cifra los documentos con las claves públicas de los participantes y los participantes descifran los documentos con sus claves privadas.

El participante puede tener más de un certificado de cifrado. Uno es el certificado primario, que es el que se utiliza de manera predeterminada. El otro es un certificado secundario, que se utiliza si el certificado primario caduca o si no se puede utilizar.

1. Obtenga el certificado de cifrado del participante. El certificado debe estar en formato X.509 DER. Recuerde que WebSphere Partner Gateway sólo da soporte a certificados X5.09.
2. Instale el certificado a través de la consola de comunidad bajo el perfil del participante.
 - a. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y busque el perfil del participante.
 - b. Pulse **Certificados**.
 - c. Pulse **Cargar certificado**.
 - d. Seleccione **Cifrado** como tipo de certificado.
 - e. Escriba una descripción del certificado (que es necesario).
 - f. Cambie el estado por **Habilitado**.
 - g. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se ha guardado el certificado.
 - h. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
 - i. Si el participante tiene dos certificados de cifrado, indique si éste es el certificado primario o secundario seleccionando **Primario** o **Secundario** en la lista **Utilización de certificado**.
 - j. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.
3. Repita el paso 2 si el participante tiene un segundo certificado de cifrado.
4. Si el certificado estaba firmado por una CA, y el certificado raíz de la CA y todos los demás certificados que forman parte de la cadena de certificados todavía no están instalados en el perfil del operador del concentrador, instale los certificados ahora.
 - a. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Certificados** para visualizar la página Lista de certificados.

Asegúrese de que ha iniciado la sesión en la consola de comunidad como operador del concentrador e instale el certificado en su propio perfil.
 - b. Pulse **Cargar certificado**.
 - c. Seleccione **Raíz e intermedio**.

- d. Escriba una descripción del certificado (que es necesario).
- e. Cambie el estado por **Habilitado**.
- f. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se ha guardado el certificado.
- g. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
- h. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.

Nota: Si el certificado de la CA ya está instalado, no es necesario que realice el paso anterior.

5. Habilite el cifrado en el nivel de paquete (nivel superior), participante o conexión (nivel inferior). Su valor puede prevalecer sobre otros valores en el nivel de conexión. El resumen de la conexión le indicará si falta algún atributo necesario.

Por ejemplo, para modificar los atributos de conexión de un participante, pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante** y seleccione los participantes. Pulse **Atributos** y edite el atributo (por ejemplo, **AS cifrada**).

Cuando aparece el mensaje No se ha encontrado ningún certificado de cifrado válido, no son válidos ni el certificado primario ni el secundario. Los certificados pueden haber caducado o pueden haber sido revocados. Si los certificados habían caducado o se habían revocado, el suceso correspondiente (Certificado revocado o caducado) también puede verse en el Visor de sucesos. Tenga en cuenta que estos dos sucesos pueden estar separados por otros sucesos. Para visualizar el Visor de sucesos, pulse **Visores > Visor de sucesos**.

Configuración de SSL entrante para la consola y receptor

Los almacenes de claves de WebSphere Partner Gateway están configurados previamente en WebSphere Application Server. Este apartado sólo es válido si se están utilizando diferentes almacenes de claves.

Para configurar SSL para la consola y el receptor en WebSphere Partner Gateway, utilice el procedimiento siguiente.

1. Obtenga la información siguiente:
 - Los nombres completos de vía de acceso del archivo de claves y el archivo de confianza; por ejemplo, para el receptor:
`<DirProducto>/common/security/keystore/receiver.jks` y
`<DirProducto>/common/security/keystore/receiverTrust.jks`
 Debe especificar estos nombres correctamente. En el entorno UNIX, estos nombres son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.
 - Las nuevas contraseñas para cada archivo.
 - El formato de cada archivo. Debe seleccionarse entre uno de los valores siguientes: JKS, JCEK o PKCS12. Especifique este valor en mayúsculas, exactamente tal como se indica:
 - La vía de acceso al archivo de script con el nombre bcgssl.jacl.
2. Abra la ventana de la Consola de comunidad y vaya a `/<DirProducto>/bin` No es necesario que el servidor esté en ejecución para cambiar las contraseñas.
3. Especifique el mandato siguiente, sustituyendo los valores que se incluyen en `<>`. Deben especificarse todos los valores.

```
./bcgwsadmin.sh -f /<DirProducto>/
scripts/bcgssl.jacl -conntype NONE install
<archivoClaves_ nombrevíaacceso>
```

```

<contraseña_archivoClaves> <formato_archivoClaves>
<nombrevíaaacceso_archivoClaves>
<contraseña_archivoConfianza> <formato_archivoConfianza>

```

4. Inicie el servidor. Si el servidor no arranca, podría ser debido a un error durante la ejecución de bcgssl.jacl. Si efectúa un error, puede volver a ejecutar el script para corregirlo.
5. Si utilizó bcgClientAuth.jacl para establecer la propiedad SSL de clientAuthentication, restáurela después de utilizar bcgssl.jacl. Esto se debe a que bcgssl.jacl sobrescribe todos los valores que pueden haberse establecido para la autenticación de cliente con el valor false.

Nota: Repita estos pasos para la consola, sustituyendo **consola** por **receptor** en el nombre de la vía de acceso.

Visión general de certificados

La Tabla 18 muestra un resumen del uso de los certificados en WebSphere Partner Gateway. Las ubicaciones de certificados se muestran entre paréntesis “()”.

Tabla 18. Información de resumen de certificados

Método de entrega de mensajes (ver nota 1)	Certificado de operador de concentrador	Obtener certificado y CA de participante	CA (ver nota 2)	Otorgar certificado a participante (ver nota 3)	Comentarios
SSL entrante	Instalar en SSL del servidor WebSphere Application Server. (Colocar en almacén de claves de WebSphere Application Server).	N/D	Sólo es necesario si se utiliza la autenticación de cliente. (Coloque el certificado autofirmado o de CA en el almacén de confianza de WebSphere Application Server).	Certificado de operador de concentrador, si es autofirmado o el certificado raíz de CA, si es autenticado por CA.	
SSL de salida	Si se utiliza la autenticación de cliente. (WebSphere Partner Gateway)	Certificado del servidor de participante o certificado raíz de CA, si es autenticado por CA.	WebSphere Partner Gateway	Certificado de operador de concentrador, si es autofirmado o clave pública, si está firmado por terceros.	
Cifrado entrante	Clave privada (WebSphere Partner Gateway)	N/D	N/D	Certificado de operador de concentrador	Para descifrar el mensaje
Firma entrante	N/D	Certificado para validar el certificado utilizado para la firma digital. (WebSphere Partner Gateway)	WebSphere Partner Gateway	N/D	Para verificación y no repudiación

Tabla 18. Información de resumen de certificados (continuación)

Método de entrega de mensajes (ver nota 1)	Certificado de operador de concentrador	Obtener certificado y CA de participante	CA (ver nota 2)	Otorgar certificado a participante (ver nota 3)	Comentarios
Cifrado saliente	N/D	Utilice el certificado obtenido del participante. (El certificado está instalado en el perfil del participante)	CA para certificado de cliente si no es autofirmado	N/D	Para descifrar mensajes de salida
Firma saliente	Clave privada (WebSphere Partner Gateway)	N/D	N/D	Opcional, en función del socio; proporcione a WebSphere Partner Gateway la clave pública	
Certificado para validación DUNS	N/D	Cargar en perfil de participante	Cargue el mismo certificado (el mismo que el de la columna a la izquierda) en el perfil del operador de concentrador como el certificado de CA		Valida que este certificado es para este ID de DUNS cuando se realiza la comprobación SSL

Notas:

1. Un mensaje entrante es un mensaje que llega a WebSphere Partner Gateway procedente de un participante. Un mensaje saliente es un mensaje que sale de WebSphere Partner Gateway hacia un participante.
2. Si el certificado es emitido por CA, se debe obtener y almacenar el certificado de CA emisora. Esto se aplica al certificado del operador del concentrador o al certificado del participante.
3. Si hay una clave privada implicada, este certificado corresponde a la clave privada.

Capítulo 14. Finalización de la configuración

En este capítulo se describen las tareas adicionales que puede realizar para configurar el concentrador. Incluye los siguientes temas:

- “Habilitación del uso de las API”
- “Especificación de las colas utilizadas para sucesos”
- “Especificación de sucesos alertables” en la página 182
- “Actualización de un transporte definido por el usuario” en la página 183

Habilitación del uso de las API

WebSphere Partner Gateway proporciona un conjunto de API que pueden utilizarse para acceder a ciertas funciones que habitualmente se realizan en la Consola de comunidad. Estas API se describen en la *Guía del programador*.

Utilice este procedimiento para habilitar el uso de las API basadas en XML para que los participantes puedan realizar llamadas a la API para el servidor WebSphere Partner Gateway.

1. En el menú principal, pulse **Administración de sistema > Administración de características > API administrativa**.
2. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Habilitar la API basada en XML**.
3. Seleccione el recuadro para habilitar el uso de la API basada en XML.
4. Pulse **Guardar**.

Especificación de las colas utilizadas para sucesos

El concentrador puede configurarse de forma que envíe sucesos a una cola externa configurada utilizando la configuración JMS.

La configuración JMS predeterminada se establece cuando se instala el concentrador. En la página de Propiedades de publicación de sucesos aparecen algunos de estos valores. Si no se facilita un valor en los campos **Paquetes de URL del proveedor** o **URL del proveedor JMS**, se utilizan los valores predeterminados que aparecen en la sección Propiedades de MQ del archivo `bcg.properties`. Estos valores predeterminados utilizan los enlaces JMS generados en el momento de la instalación. Si se aceptan los valores predeterminados, los enlaces JMS utilizan el puerto 9999 del servidor MQ mencionado durante la instalación.

Para apuntar a un conjunto diferente de enlaces JMS, cambie el valor de **Paquetes de URL de proveedor** de forma que apunte a un directorio que contenga un archivo de enlaces JMS que haya preparado. Modifique también el nombre de la **Fábrica de conexiones de cola** y el **Nombre de la cola** de forma que coincidan con los nombres que aparecen en los enlaces JMS. Deberá realizar esta operación si desea publicar los sucesos en una cola de un servidor MQ distinto del especificado durante la instalación.

Para indicar dónde deben entregarse los sucesos:

1. En el menú principal, pulse **Administración de sistema > Proceso de sucesos > Información de entrega de sucesos**.
2. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Habilitar entrega de sucesos**.

3. Seleccione el recuadro **Habilitar entrega de sucesos** para activar la publicación de sucesos.
4. Si los valores predeterminados son correctos para su instalación, déjelos tal como aparecen. Los valores predeterminados admiten la entrega de sucesos a la cola DeliveryQ facilitada por el servidor JMS configurado en el momento de la instalación.

Si desea modificar el lugar en el que se entregan los sucesos, actualice los campos utilizando la siguiente información como referencia:

- Especifique valores para **ID de usuario** y **Contraseña**, si son necesarios para acceder a la cola.
- En **Nombre de fábrica de la cola JMS**, especifique el nombre de la fábrica de conexiones de la cola JMS del archivo de enlaces JMS que está utilizando.

Nota: en algunas versiones de Windows (anteriores a XP), es posible que sea necesario cambiar el valor predeterminado del campo **Nombre de fábrica de cola JMS** si desea emplear la característica de entrega de sucesos predeterminada. Será necesario cambiar el valor de **Nombre de fábrica de cola** WBIC/QCF por WBIC\\QCF.

- En **Tipo de mensaje JMS**, especifique el tipo de mensaje que se entregará. Las opciones son byte o texto.
- En **Nombre de cola JMS**, especifique el nombre de la cola JMS en la que se publicarán los sucesos. Esta cola ya debe estar definida en el archivo de enlaces JMS que se está utilizando en WebSphere MQ.

Nota: en algunas versiones de Windows (anteriores a XP), es posible que sea necesario cambiar el valor predeterminado del campo **Nombre de cola JMS** si desea emplear la característica de entrega de sucesos predeterminada. Será necesario cambiar el valor de **Nombre de cola JMS** WBIC/DeliveryQ por WBIC\\DeliveryQ. WBIC/QCF.

- En **Nombre de fábrica JNDI**, especifique el nombre que se utiliza para acceder al archivo de enlaces. El valor predeterminado permite acceder al enlace predeterminado en el sistema de archivos.
- En **Paquetes de URL del proveedor**, especifique un URL que permita acceder al archivo de enlaces JMS. Este URL debe ser consistente con el nombre de fábrica JNDI. Este campo es opcional y si no se rellena utiliza la ubicación predeterminada del sistema de archivos para los enlaces JMS.
- En **Juego de caracteres del mensaje**, especifique el juego de caracteres que debe utilizarse cuando se cree el mensaje de bytes en la cola JMS. El valor predeterminado es UTF-8. Este campo sólo es relevante para mensajes de byte.
- En **URL del proveedor JMS**, especifique el URL del proveedor JMS. Este campo es opcional y si no se rellena utiliza el proveedor JMS predeterminado que se identificó durante la instalación.

5. Pulse **Guardar**.

Especificación de sucesos alertables

Cuando se produce un suceso en WebSphere Partner Gateway, se genera un código de suceso. Mediante la página de códigos de suceso, puede establecer el estado alertable del código de suceso. Cuando se establece un suceso como alertable, el suceso aparece en la lista Nombre de suceso de la página Alerta. A continuación, puede establecer una alerta para el suceso.

Para indicar qué sucesos deben ser de alerta:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Códigos de suceso**.
Aparece la página Códigos de suceso.
2. Para cada suceso que desee hacer alertable:
 - a. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al código de suceso. Aparece la página Detalles de código de suceso.
 - b. Seleccione **Alertable**.
 - c. Pulse **Guardar**.

Actualización de un transporte definido por el usuario

Tal como se describe en los apartados Capítulo 5, “Definición de destinos” y en Capítulo 10, “Creación de pasarelas”, en la página 135, es posible subir un archivo XML que describa un transporte definido por el usuario. Utilice **Gestionar tipos de transporte** para subir el archivo. Tras subir el archivo XML, el transporte puede utilizarse cuando se defina un destino o una pasarela.

El archivo XML que describe el transporte definido por el usuario incluye los atributos del transporte. Estos atributos se visualizan (en el apartado **Atributos del transporte personalizado**) en la página del destino o la pasarela cuando se especifica un transporte definido por el usuario. Por ejemplo, un transporte definido por el usuario para una pasarela podría incluir el atributo `GatewayRetryCount`.

La persona que escribió el archivo XML en el que se describe el transporte puede actualizar los atributos (añadiendo, borrando o modificándolos). Si se modifica el archivo XML, utilice de nuevo **Gestionar tipos de transporte** para subir el archivo. Cualquier cambio de los atributos se refleja en la página de la pasarela o el destino.

Apéndice A. Ejemplos básicos

En este apéndice se proporcionan ejemplos de la configuración del concentrador. Incluye los siguientes temas:

- “Configuración básica – Intercambio de documentos EDI de paso a través”
- “Configuración básica - Configuración de seguridad para documentos entrantes y salientes” en la página 191
- “Ampliación de la configuración básica” en la página 196

Se proporciona un apéndice separado con ejemplos de cómo realizar intercambios EDI que incluyan acciones de desensobrado, transformación, ensobrado y transmisión de reconocimiento funcional. Consulte el Apéndice B, “Ejemplos EDI”, en la página 203.

Estos ejemplos tienen como objetivo facilitar una visión general de los pasos necesarios para configurar un sistema. Si está utilizando estos ejemplos para configurar el sistema, modifique la información específica (por ejemplo, nombres e ID de empresa) de modo que se adapten a las necesidades de la empresa.

Configuración básica – Intercambio de documentos EDI de paso a través

En este ejemplo, la configuración del concentrador es sencilla: se han definido dos destinos, uno para los documentos que llegan al concentrador desde un participante y otro para los documentos que llegan al concentrador desde el sistema intermediario del gestor de comunidad. Los intercambios que se han configurado de este ejemplo utilizan las definiciones de flujos de documentos proporcionados por WebSphere Partner Gateway; por lo tanto, sólo deberá crear interacciones basadas en estos flujos. No se utiliza ningún XML personalizado en este ejemplo.

En este ejemplo se muestra un intercambio entre una aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad y un participante de la comunidad (Socio Dos).

Configuración del concentrador

El primer paso para configurar el concentrador es crear dos destinos.

- Un destino HTTP (llamado “HttpTarget”) para recibir documentos mediante HTTP (desde el Socio Dos) que deben enviarse al sistema de fondo del gestor de comunidad
- Un destino de directorio de archivos (llamado “FileSystemTarget”) para recuperar documentos del sistema de archivos (del sistema de fondo del gestor de comunidad) que deben enviarse al Socio Dos.

Definición de destinos

Para crear un destino para la recepción de documentos a través de HTTP:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos**.
2. Pulse **Crear destino**.
3. En Nombre de destino, escriba **HttpTarget**.
4. En la lista Transporte, seleccione **HTTP/S**.

5. En Tipo de pasarela, utilice el valor predeterminado **Producción**.
6. En URI, escriba: **/bcgreceiver/submit**
7. Pulse **Guardar**.

A continuación, cree un destino para sondear un directorio del sistema de archivos. Al crearse un destino, se crea automáticamente un directorio nuevo en el sistema de archivos.

Para crear un destino de sistema de archivos:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos**.
2. Pulse **Crear destino**.
3. En Nombre de destino, escriba **FileSystemTarget**.
4. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
5. En Tipo de pasarela predeterminada, utilice el valor predeterminado **Producción**.
6. En Vía de acceso raíz de documento, escriba: **\temp\FileSystemTarget**.

Nota: se creará un directorio FileSystemTarget dentro del directorio temp. Asegúrese de que en el sistema de archivos haya un directorio temp.

7. Pulse **Guardar**.

Definición de interacciones y flujos de documentos

En este ejemplo, se va a configurar el intercambio de documentos que cumplen el estándar EDI-X12. En este ejemplo, los documentos simplemente pasan por el concentrador. El intercambio EDI no se desensobra y no se produce ninguna transformación. Consulte el Apéndice B, "Ejemplos EDI", en la página 203 para obtener ejemplos de cómo desensobrar un intercambio, transformar las transacciones y enviar reconocimientos.

En este apartado, se describen los siguientes intercambios:

- Envío de un documento EDI-X12, sin empaquetado, desde el Gestor de comunidad al Socio Dos
- Envío de un documento EDI-X12, empaquetado en AS2, desde el Socio Uno al Gestor de comunidad

Debido al empaquetado y protocolos, no es necesario crear una nueva definición de flujo de documentos. Los paquetes, protocolos y flujos de documentos están predefinidos en el sistema.

No obstante, debe definir interacciones basadas en estos flujos de documentos predefinidos.

Cree la primera interacción, en la que el formato origen es un documento con formato ISA que cumple el estándar EDI-X12 sin empaquetado y el destino es un documento con formato ISA que cumple el estándar EDI-X12 con empaquetado AS.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. En la columna **Origen**, expanda:
 - a. **Paquete: Ninguno**
 - b. **Protocolo: EDI-X12**

4. Pulse **Flujo de documentos: ISA**
5. En la columna **Destino**, expanda:
 - a. **Paquete: AS**
 - b. **Protocolo: EDI-X12**
6. Pulse **Flujo de documentos: ISA**
7. En la lista **Acción**, seleccione **Paso a través**.
8. Pulse **Guardar**.

Cree una segunda interacción, en la que el formato origen es un documento con formato ISA que cumple el estándar EDI-X12 con empaquetado AS y el formato destino es un documento con formato ISA que cumple el estándar EDI-X12 sin empaquetado:

1. Pulse **Crear interacción**.
2. En la columna **Origen**, expanda:
 - a. **Paquete:AS**
 - b. **Protocolo: EDI-X12**
3. Pulse **Flujo de documentos: ISA**
4. En la columna **Destino**, expanda:
 - a. **Paquete:Ninguno**
 - b. **Protocolo: EDI-X12**
5. Pulse **Flujo de documentos:ISA**
6. En la lista **Acción**, seleccione **Paso a través**.
7. Pulse **Guardar**.

Creación de participantes y de conexiones de participante

En este ejemplo, se crea un participante externo, además del gestor de comunidad. Las pasarelas de los participantes incluyen transportes estándar; no se definen puntos de configuración para la pasarela.

Creación de participantes

Cree dos participantes nuevos. Para definir el gestor de comunidad:

1. Pulse **Administración de cuentas** en el menú principal. La página de Búsqueda de participante es la vista predeterminada.
2. Pulse **Crear**.
3. En **Nombre de inicio de sesión de empresa**, escriba: **Comm Man**.
4. En **Nombre de visualización de participante**, escriba: **Comm Man**
5. En **Tipo de participante**, seleccione **Gestor de comunidad**.
6. Pulse **Nuevo bajo ID de empresa**.
7. En **Tipo**, deje **DUNS** y especifique **123456789** como Identificador.

Nota: aquí y en toda esta publicación, los números DUNS sólo se proporcionan como ejemplos.

8. Pulse **Nuevo bajo ID de empresa**.
9. Seleccione **Formato libre** y especifique el valor **12-3456789** como identificador.
10. Pulse **Guardar**.

Para definir el Socio Dos:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.

2. Pulse **Crear**.
3. En **Nombre de inicio de sesión de empresa**, escriba: **socioDos**
4. En **Nombre de visualización de participante**, escriba: **Socio Dos**
5. En **Tipo de participante**, seleccione **Gestor de comunidad**.
6. Pulse **Nuevo** bajo **ID de empresa**.
7. En **Tipo**, deje **DUNS** y especifique **987654321** como Identificador.
8. Pulse **Nuevo** bajo **ID de empresa**.
9. Seleccione **Formato libre** y especifique el valor **98-7654321** como identificador.
10. Pulse **Guardar**.

Acaba de definir el Gestor de comunidad y el Socio Dos en el concentrador.

A continuación, debe configurar las pasarelas para el Gestor de comunidad y el Socio Dos.

Creación de pasarelas

Antes de crear una pasarela de directorios de archivos para el gestor de comunidad, debe crear una estructura de directorios que utilice esta pasarela. Cree un directorio nuevo FileSystemGateway en la unidad raíz. El gestor de comunidad utilizará este directorio para almacenar archivos que recibe de otros participantes.

En el caso del gestor de comunidad, la pasarela representa el punto de entrada al sistema intermediario.

Para crear una pasarela para el gestor de comunidad:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Seleccione **Comm Man** pulsando el icono **Ver detalles**.
4. Pulse **Pasarelas** en la barra de navegación horizontal.
5. Pulse **Crear**.
6. En **Nombre de pasarela**, escriba: **FileSystemGateway**
7. En **Transporte**, seleccione **Directorio de archivos**.
8. En **Dirección**, escriba: **file://C:\FileSystemGateway**
9. Pulse **Guardar**.

A continuación, establezca esta pasarela recién creada como la pasarela predeterminada para el gestor de comunidad.

1. Pulse **Lista** para ver todas las pasarelas configuradas para el gestor de comunidad.
2. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
3. En la lista **Producción**, seleccione **FileSystemGateway**.
4. Pulse **Guardar**.

Cree una pasarela para el Socio Dos.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar** y luego seleccione **Socio Dos** pulsando el icono **Ver detalles**.
3. Pulse **Pasarelas** en la barra de navegación horizontal.
4. Pulse **Crear**.
5. En **Nombre de pasarela**, escriba: **HttpGateway**

6. En **Transporte**, seleccione **HTTP/1.1**.
7. En **Dirección**, escriba: **http://<dirección_IP>:80/input/AS2**, donde <dirección_IP> representa el sistema del Socio Dos.
8. En **Nombre de usuario**, escriba: **Comm Man**.
9. En **Contraseña**, escriba: **commMan**.
10. Pulse **Guardar**.

Tenga en cuenta que en este ejemplo se presupone que el Socio Dos requiere un nombre de usuario y una contraseña para cualquier participante que se registre en el sistema.

De nuevo, debe definir una pasarela predeterminada para este participante.

1. Pulse **Lista** y, a continuación, **Ver pasarelas predeterminadas**.
2. En la lista **Producción**, seleccione **HttpGateway**.
3. Pulse **Guardar**.

Configuración de posibilidades B2B

A continuación defina las posibilidades B2B para el gestor de comunidad.

1. En el menú principal, pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Seleccione **Comm Man** pulsando el icono **Ver detalles**.
4. Pulse **Posibilidades B2B** en la barra de navegación horizontal.
5. Establezca el origen y el destino para Paquete: Ninguno, Protocolo: EDI-X12 y Flujo de documentos: ISA; para ello, realice los pasos siguientes:
 - a. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: Ninguno**
 - b. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno**
 - c. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno**.
 - d. Pulse el icono **El rol no está activo** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)** tanto para origen como para destino.
 - e. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - f. Pulse el icono **El rol no está activo** para **Flujo de documentos: ISA** tanto para origen y para destino.

A continuación, establezca las posibilidades B2B para el Socio Dos.

1. En el menú principal, pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Seleccione Socio Dos pulsando el icono **Ver detalles**.
4. Pulse **Posibilidades B2B** en la barra de navegación horizontal.
5. Seleccione Establecer origen y Establecer destino para Paquete: AS, protocolo: EDI-X12 y flujo de documentos: ISA; para ello, realice los pasos siguientes:
 - a. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: AS**
 - b. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: AS**
 - c. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: AS**.

- d. Pulse el icono **El rol no está activo** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)** tanto para origen como para destino.
- e. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
- f. Pulse el icono **El rol no está activo** para **Flujo de documentos: ISA** tanto para origen y para destino.

Definición de conexiones de participante

Defina la conexión de participante de documentos EDI sin empaquetado que el Gestor de comunidad envía al Socio Dos.

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. En la lista **Origen**, seleccione **Comm Man**.
3. En la lista **Destino**, seleccione **Socio Dos**.
4. Pulse **Buscar**.
5. Pulse **Activar** para la conexión con la información siguiente:
 - a. **Origen**
 - 1) Paquete: **Ninguno (N/D)**
 - 2) Protocolo: **EDI-X12 (ALL)**
 - 3) Flujo de documentos: **ISA(ALL)**
 - b. **Destino**
 - 1) Paquete: **AS (N/D)**
 - 2) Protocolo: **EDI-X12 (ALL)**
 - 3) Flujo de documentos: **ISA(ALL)**

A continuación, defina la conexión de documentos EDI empaquetados en AS2 que el Gestor de comunidad envía al Socio Uno sin empaquetado. Es muy similar a la conexión que ha definido en el apartado anterior, excepto que deberá configurar atributos de AS2.

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. En la lista **Origen**, seleccione **Socio Dos**.
3. En la lista **Destino**, seleccione **Comm Man**.
4. Pulse **Buscar**.
5. Pulse **Activar** para la conexión con la información siguiente:
 - a. **Origen**
 - 1) Paquete: **AS (N/D)**
 - 2) Protocolo: **EDI-X12 (ALL)**
 - 3) Flujo de documentos: **ISA(ALL)**
 - b. **Destino**
 - 1) Paquete: **Ninguno (N/D)**
 - 2) Protocolo: **EDI-X12 (ALL)**
 - 3) Flujo de documentos: **ISA(ALL)**

A continuación, seleccione Atributos situado junto al recuadro **Paquete: AS (N/D)** del Socio Dos.

1. Edite los atributos del Paquete: AS (N\D) desplazándose por la página y pulsando el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: AS (N/D)**.
2. Especifique un valor en Dirección de correo electrónico de MDN de AS (AS1). Puede ser cualquier dirección de correo electrónico.

3. Especifique un valor en el URL de HTTP de MDN de AS (AS2). Especifíquelo de la manera siguiente: **http://<dirección_IP>:57080/bcgreceiver/submit**, donde <dirección_IP> es el concentrador.
4. Pulse **Guardar**.

Configuración básica - Configuración de seguridad para documentos entrantes y salientes

En este apartado aprenderá a añadir los siguientes tipos de seguridad a la configuración básica:

- Autenticación de servidor SSL (Capa de sockets protegidos)
- Cifrado
- Firmas digitales

Configuración de autenticación SSL para documentos entrantes

En este apartado, utilice iKeyman para configurar la autenticación del servidor de modo que el Socio Dos pueda enviar documentos AS2 mediante HTTPS.

Para configurar la autenticación del servidor, realice los pasos siguientes:

1. Inicie la aplicación iKeyman; para ello, abra el archivo iKeyman.bat en el directorio /<DirProducto>/was/bin.
2. Abra el almacén de claves predeterminadas del receptor, receiver.jks. En la barra de menús, seleccione la opción para abrir el archivo de base de datos de claves para abrir el archivo de base de datos de claves. En una instalación predeterminada, receiver.jks reside en el directorio:
<DirProducto>/common/security/keystore
3. Cuando el sistema lo solicite, especifique la contraseña predeterminada correspondiente a receiver.jks. La contraseña es WebAS.
4. Si es la primera vez que abre el archivo receiver.jks, elimine el certificado "ficticio".

El paso siguiente es crear un certificado de firma automática. Al crear un certificado personal de firma automática, se crea una clave privada y una pública dentro del archivo de almacén de claves del servidor.

Para crear un certificado de firma automática:

1. Pulse **New Self Signed** (Nuevo certificado de firma automática).
2. Dé al certificado una etiqueta clave para identificar de forma exclusiva el certificado dentro del almacén de claves. Utilice la etiqueta **selfSignedCert**.
3. Especifique el nombre común del servidor. Éste es la identidad principal y del certificado. Debe identificar de forma exclusiva aquello que representa.
4. Especifique el nombre de la organización.
5. Acepte todos los otros valores predeterminados y pulse **Aceptar**.

Presuponga que el Socio Dos desea enviar un mensaje EDI en AS2 mediante HTTP seguro. Para ello, el Socio Dos necesitará hacer referencia al certificado público (que se ha creado como parte de la creación del certificado de firma automática).

Para permitir que el Socio Dos utilice el certificado público, exporte el certificado público del archivo de almacenamiento de claves del servidor, como se explica a continuación:

1. Seleccione el certificado de firma automática recién creado en el programa de utilidad IBM Key Management.
2. Pulse **Extract Certificate** (Extraer certificado).
3. Cambie el tipo de datos por **Binary DER**.
4. Proporcione el nombre de archivo **commManPublic** y pulse **Aceptar**.

Por último, utilice la herramienta iKeyman para exportar el par certificado de firma automática y clave privada con el formato de un archivo PKCS12. Este archivo PCKS12 se utilizará para cifrado, que se describe en un apartado posterior.

Para exportar el par certificado de firma automática y clave privada:

1. Pulse **Exportar/Importar**.
2. Cambie el tipo de archivo de claves a **PKCS12**.
3. Proporcione el nombre de archivo **commManPrivate** y pulse **Aceptar**.
4. Especifique una contraseña para proteger el archivo PKCS12 destino. Confirme la contraseña y pulse **Aceptar**.

Nota: detenga y reinicie el receptor para que estos cambios surtan efecto.

La contraseña especificada se utilizará más tarde al importar este certificado privado en el concentrador.

El Socio Dos debe realizar pasos de configuración, como importar el certificado y cambiar la dirección por aquella adonde envía los documentos AS2. Por ejemplo, el Socio Dos debe cambiar la dirección por:

`https://<dirección_IP>:57443/bcreceiver/submit`

donde *<dirección_IP>* se refiere al concentrador.

Acto seguido, el certificado de firma automática que se ha colocado en el almacén de claves predeterminadas del receptor se presenta al Socio Dos siempre que éste envía un documento mediante HTTP seguro.

Para configurar la situación inversa, el Socio Dos debe proporcionar al concentrador una clave SSL con el formato de un archivo .der (es este caso, partnerTwoSSL.der). Si fuera necesario, el Socio Dos debe cambiar también la configuración para permitir la recepción de documentos mediante transporte HTTPS.

Cargue el archivo del Socio Dos, partnerTwoSSL.der, en el perfil del operador del concentrador como certificado raíz. Un certificado raíz es un certificado emitido desde una autoridad certificadora (CA) que se utiliza al establecer una cadena de certificados. En este ejemplo, el Socio Dos ha generado el certificado, que se carga como un certificado raíz para permitir al concentrador reconocer al remitente y confiar en él.

Cargue partnerTwoSSL.der en el concentrador:

1. En el menú principal, pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.

3. Seleccione **Operador del concentrador** seleccionando el icono **Ver detalles**.
4. Pulse **Certificados** y, a continuación, **Cargar certificado**.
5. Establezca el **Tipo de certificado** como **Certificado raíz e intermedio**.
6. Cambie la descripción por **Certificado SSL de Socio Dos**.
7. Establezca el campo **Estado** en **Habilitado**.
8. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que ha guardado partnerTwoSSL.der.
9. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
10. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.

Cambie la pasarela del Socio Dos de modo que utilice HTTP seguro.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** en la barra de navegación horizontal.
2. Pulse **Buscar** y seleccione Socio Dos pulsando el icono **Ver detalles**.
3. Pulse **Pasarelas** en la barra de navegación horizontal. A continuación, seleccione HttpGateway pulsando el icono **Ver detalles**.
4. Edítelo pulsando el icono **Editar**.
5. Cambie el valor del transporte a **HTTPS/1.1**
6. Cambie el valor de la dirección como se indica a continuación: **https://<dirección_IP>:443/input/AS2**, donde *<dirección_IP>* se refiere a la máquina del Socio Dos.
7. No es necesario modificar el resto de valores. Pulse **Guardar**.

Configuración de cifrado

En este apartado se proporcionan instrucciones para configurar el cifrado.

El Socio Dos debe realizar los pasos de configuración necesarios (por ejemplo, importar el certificado público y el certificado de firma automática) y configurar el cifrado en documentos enviados al concentrador.

WebSphere Partner Gateway utilizará su clave privada para descifrar documentos. Para ello, primero debe cargar la clave privada extraída desde el certificado de firma automática a la Consola de comunidad. Realice esta tarea una vez que ha iniciado sesión en la Consola de comunidad como operador del concentrador e instale el certificado en su propio perfil.

Para cargar el archivo PKCS12:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** en la barra de navegación horizontal.
2. Pulse **Buscar**.
3. Seleccione **Operador del concentrador** pulsando el icono **Ver detalles**.
4. Pulse **Certificados** y, a continuación, **Cargar PKCS12**.
5. Seleccione el recuadro de selección que hay a la izquierda de **Cifrado**.
6. Cambie la descripción por **Comm ManPrivate**.
7. Seleccione **Habilitado**.
8. Pulse **Examinar** y vaya al directorio en el que se encuentra el archivo PKCS12, commManPrivate.p12.
9. Seleccione el archivo y pulse **Abrir**.
10. Especifique la contraseña proporcionada para el archivo PKCS12.

11. En Tipo de pasarela, deje el valor **Producción**.
12. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.

Esto completa la configuración necesaria para permitir que un participante envíe transacciones cifradas mediante HTTP seguro al concentrador.

En el apartado siguiente, el procedimiento anterior se invierte: el concentrador envía una transacción EDI cifrada mediante HTTP seguro.

El Socio Dos debe generar un documento de par de claves de descifrado (en este ejemplo, `partnerTwoDecrypt.der`) y poner el certificado público a disposición del concentrador.

Como se ha mencionado anteriormente, el concentrador utilizará la clave pública al cifrar transacciones que va a enviar al participante. Para ello, primero debe cargar el certificado público en el concentrador.

1. En el menú principal, pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Seleccione Socio Dos pulsando el icono **Ver detalles**.
4. Pulse **Certificados** en la barra de navegación horizontal.
5. Pulse **Cargar certificado**.
6. Seleccione el recuadro de selección situado junto **Cifrado**.
7. Cambie la descripción por **Descifrado de Socio Dos**.
8. Establezca el estado en **Habilitado**.
9. Pulse **Examinar**.
10. Vaya al directorio en el que se ha almacenado el certificado de descifrado, `partnerTwoDecrypt.der`.
11. Seleccione el certificado y pulse **Abrir**.
12. En Tipo de pasarela, deje el valor **Producción**.
13. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.

El último paso en la configuración del concentrador para que envíe mensajes cifrados mediante HTTP seguro utilizando AS2 es modificar la conexión de participante que existe entre el Gestor de comunidad y el Socio Dos.

Para modificar la conexión de participante en la Consola de comunidad:

1. Pulse **Administrador de cuentas > Conexiones de participante** en la barra de navegación horizontal.
2. En la lista **Origen**, seleccione **Comm Man**.
3. En la lista **Destino**, seleccione **Socio Dos**.
4. Pulse **Buscar**.
5. Pulse el botón **Atributos** correspondiente a Destino.
6. En el Resumen de conexión, observe que el atributo **AS cifrada** tiene el valor actual de **No**. Edite este valor pulsando el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: AS (N/D)**.

Nota: para ver esta opción, es necesario desplazarse por la página hacia abajo.

7. En la lista, actualice el atributo **AS cifrada** con el valor **Sí** y pulse **Guardar**.

Configuración de la firma de documentos

Al firmar digitalmente una transacción o un mensaje, WebSphere Partner Gateway utiliza la clave privada para crear la firma y firmar. El socio que recibe el mensaje utiliza la clave pública para validar la firma. WebSphere Partner Gateway utiliza firmas digitales a este efecto.

En este apartado se describen los pasos necesarios para configurar el concentrador y un participante para utilizar con firmas digitales.

El Socio Dos debe realizar los pasos de configuración necesarios (por ejemplo, crear un documento de firma automática llamado, en este caso, partnerTwoSigning.der) y configurar la firma de documentos. El Socio Dos debe poner partnerTwoSigning.der a disposición del concentrador.

Para cargar el certificado digital en el concentrador:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** en la barra de navegación horizontal.
2. Pulse **Buscar**.
3. Seleccione Socio Dos pulsando el icono **Ver detalles**.
4. Elija **Certificados** en la barra de navegación horizontal.
5. Pulse **Cargar certificado**.
6. Seleccione el recuadro de selección que hay junto a **Firma digital**.
7. Cambie la descripción por **Comm Man Signing**.
8. Establezca el campo **Estado** en **Habilitado**.
9. Pulse **Examinar**.
10. Vaya al directorio que contiene el certificado digital, partnerTwoSigning.der, selecciónelo y pulse **Abrir**.
11. Pulse **Subir** y, a continuación, **Guardar**.

Esto completa la configuración inicial de firmas digitales.

El participante utiliza el certificado público para autenticar transacciones firmadas enviadas al concentrador.

El concentrador utilizará la clave privada para firmar digitalmente transacciones salientes que se envían al participante. Habilite primero la clave privada para firma digital.

Para habilitar la clave privada para firma digital:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Certificados** en la barra de navegación horizontal.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a **Operador del concentrador**.
3. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a **Comm ManPrivate**.

Nota: éste es el certificado privado cargado en el concentrador previamente.

4. Pulse el icono **Editar**.
5. Seleccione el recuadro de selección que hay junto a **Firma digital**.

Nota: si hay más de un certificado de firma digital, debe seleccionar cual es el primario y cual es el secundario seleccionando **Primario** o **Secundario** en la lista **Utilización de certificado**.

6. Pulse **Guardar**.

A continuación, modifique los atributos de la conexión de participante existente entre el Gestor de comunidad y el Socio Dos para albergar AS2 firmadas.

Para modificar los atributos de la conexión de participante:

1. Pulse **Administrador de cuentas > Conexiones de participante** en la barra de navegación horizontal.
2. Seleccione **Comm Man** en la lista **Origen**.
3. Seleccione **Socio Dos** en la lista **Destino**.
4. Pulse **Buscar**.
5. Pulse el botón **Atributos** correspondiente Socio Dos.
6. Edite el atributo **AS firmada** pulsando el icono **Expandir** junto a **Paquete: AS (N/D)**.
7. Seleccione **Sí** en la lista **AS firmada**.
8. Pulse **Guardar**.

Esto completa la configuración necesaria para enviar una transacción de AS2 firmada desde WebSphere Partner Gateway al participante.

Ampliación de la configuración básica

En este apartado se muestra cómo modificar la configuración básica descrita en este apéndice. Con los mismos socios y configuración descritos anteriormente (un gestor de comunidad de nombre Comm Man, con un ID de DUNS de 123456789 y una pasarela de directorio de archivos, y un participante llamado socioDos con un ID de DUNS de 987654321 y una pasarela HTTP), en este apartado se describe cómo añadir soporte para:

- Transporte FTP
- Documentos XML personalizados
- Archivos binarios (sin empaquetado)

Creación de un destino FTP

El destino FTP recibe los archivos y los pasa al Gestor de documentos para que los procese. Tal como se describe en el apartado “Configuración del servidor FTP para la recepción de documentos” en la página 19, antes de crear un destino FTP, debe tener instalado un servidor FTP y haber creado un directorio FTP y configurado el servidor FTP.

En este ejemplo, se presupone que el servidor FTP se ha configurado para el Socio Dos y que el directorio raíz es `c:/ftproot`.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos**.
2. Pulse **Crear destino**.
3. Especifique la información siguiente:
 - a. Nombre de destino: **Receptor_FTP**
 - b. Transporte: **Directorio FTP**
 - c. Directorio raíz de FTP: **C:/ftproot**
4. Pulse **Guardar**.

Configuración del concentrador para recibir archivos binarios

En este apartado se describen los pasos necesarios para configurar el concentrador de modo que reciba documentos binarios que el Socio Dos envíe al Gestor de comunidad.

Creación de una interacción para documentos binarios

De manera predeterminada, WebSphere Partner Gateway proporciona cuatro interacciones que incluyen documentos binarios. Sin embargo, no proporciona una interacción para documentos binarios empaquetados como Ninguno dirigidos a un participante con el documento que también está empaquetado como Ninguno. En este apartado deberá crear la interacción necesaria para permitir que documentos binarios pasen a través del sistema.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Pulse **Crear interacción**.
4. En **Origen** seleccione: **Paquete: Ninguno Protocolo: Binario (1.0) Flujo de documentos: Binario (1.0)**.
5. En **Destino** seleccione: **Paquete: Ninguno Protocolo: Binario (1.0) Flujo de documentos: Binario (1.0)**.
6. En la lista **Acción**, seleccione **Paso a través**.
7. Pulse **Guardar**.

Actualización de posibilidades B2B para el gestor de comunidad

En este apartado se muestra cómo configurar el gestor de comunidad para poder aceptar documentos binarios.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a **Comm Man**.
4. Pulse **Posibilidades B2B**.
5. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
6. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno**.
7. Pulse el icono **El rol no está activo** para **Protocolo: Binario (1.0)** debajo de **Establecer destino**.
8. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Protocolo: Binario (1.0)**.
9. Por último, pulse el icono **El rol no está activo** para **Flujo de documentos: Binario (1.0)** debajo de **Establecer destino**.

Actualización de posibilidades B2B para el Socio Dos

En este apartado se muestra cómo configurar el Socio Dos para poder enviar documentos binarios.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al Socio Dos.
4. Pulse **Posibilidades B2B**.
5. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
6. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno**.

7. Pulse el icono **El rol no está activo** para **Protocolo: Binario (1.0)** debajo de **Establecer origen**.
8. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Protocolo: Binario (1.0)**.
9. Por último, pulse el icono **El rol no está activo** para **Flujo de documentos: Binario (1.0)** debajo de **Establecer origen**.

Creación de una nueva conexión de participante

En este apartado se muestra cómo configurar una nueva conexión de participante entre el Gestor de comunidad y el Socio Dos para documentos binarios.

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. Seleccione **Socio Dos** en la lista **Origen**.
3. Seleccione **Comm Man** en la lista **Destino**.
4. Pulse **Buscar**.
5. Busque la conexión **Ninguno (N/D), Binario (1.0), Binario (1.0)** para **Ninguno (N/D), Binario (1.0), Binario (1.0)** y pulse **Activar** para activarla.

Configuración del concentrador para documentos XML personalizados

Tal como se describe en el apartado “Documentos XML personalizados” en la página 85, debe configurar el concentrador para poder direccionar archivos XML personalizados. En este apartado se describen los pasos necesarios para configurar el Gestor de documentos de modo que pueda direccionar el documento XML siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE Tester>
  <Tester>
    <From>987654321</From>
    <To>123456789</To>
  </Tester>
```

El Gestor de documentos utiliza el distintivo de directorio raíz para identificar el tipo de documento XML. A continuación, extrae los valores de los campos From y To para identificar el nombre del participante de origen (From) y el nombre del participante de destino (To).

Creación de un formato de definición de protocolo XML personalizado

El primer paso es crear un protocolo nuevo para el XML personalizado que va a intercambiar.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Crear definición de flujo de documentos**.
3. Seleccione **Protocolo** en la lista **Tipo de flujo de documentos**.
4. Especifique la información siguiente:
 - a. Código: **CustomXML**
 - b. Versión: **1.0**
 - c. Descripción: **CustomXML**
5. Establezca **Nivel de documento** en **No**.
6. Establezca **Estado** en **Habilitado**.
7. Establezca **Visibilidad: Operador de comunidad** en **Sí**.
8. Establezca **Visibilidad: Gestor de comunidad** en **Sí**.

9. Establezca **Visibilidad: Participante de comunidad** en **Sí**.
10. Seleccione:
 - a. Paquete: **AS**
 - b. Paquete: **Ninguno**
 - c. Paquete: **Backend integration**.
11. Pulse **Guardar**.

Creación de una definición de documento Tester_XML

El segundo paso es crear una definición de flujo de documentos para el protocolo nuevo.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Crear definición de flujo de documentos**.
3. Seleccione **Flujo de documentos** en la lista **Tipo de flujo de documentos**.
4. Especifique la información siguiente:
 - a. Código: **XML_Tester**
 - b. Versión: **1.0**
 - c. Descripción: **XML_Tester**
5. Establezca **Nivel de documento** en **Sí**.
6. Establezca **Estado** en **Habilitado**.
7. Establezca **Visibilidad: Operador de comunidad** en **Sí**.
8. Establezca **Visibilidad: Gestor de comunidad** en **Sí**.
9. Establezca **Visibilidad: Participante de comunidad** en **Sí**.
10. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: AS** y seleccione **Protocolo: CustomXML**.
11. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno** y seleccione **Protocolo: CustomXML**.
12. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: integración de fondo** y seleccione **Protocolo: CustomXML**.
13. Pulse **Guardar**.

Creación de un formato XML para Tester_XML

Por último, debe crear el formato XML asociado con el protocolo nuevo.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Formatos XML**.
2. Pulse **Crear formato XML**.
3. Seleccione **CustomXML 1.0** en la lista **Formato de direccionamiento**.
4. Seleccione **XML** en la lista **Tipo de archivo**.
5. Seleccione **Distintivo de directorio raíz** en la lista **Tipo de identificador** y escriba **Tester** para el valor.
6. Seleccione **Vía de acceso de elemento** en la lista **ID de empresa de origen** y escriba **/Tester/From** para el valor.
7. Seleccione **Vía de acceso de elemento** en la lista **ID de empresa de destino** y escriba **/Tester/To** para el valor.
8. Seleccione **Constante** en la lista **Flujo de documentos de origen** y escriba **XML_Tester** para el valor.
9. Seleccione **Constante** para la **Versión de flujo de documentos de origen** y escriba **1.0** para el valor.

10. Pulse **Guardar**.

Creación de una interacción para documentos XML de XML_Tester

Una vez que dispone de un protocolo nuevo y un flujo de documentos, puede configurar una interacción.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Pulse **Crear interacción**.
4. En **Origen**, seleccione:
 - a. Paquete: **Ninguno**
 - b. Protocolo: **CustomXML (1.0)**
 - c. Flujo de documentos: **XML_Tester (1.0)**.
5. En **Destino**, seleccione:
 - a. Paquete: **Ninguno**
 - b. Protocolo: **CustomXML (1.0)**
 - c. Flujo de documentos: **XML_Tester (1.0)**.
6. En la lista **Acción**, seleccione **Paso a través**.
7. Pulse **Guardar**.

Actualización de posibilidades B2B para el Gestor de comunidad

Para habilitar el intercambio de un documento XML personalizado, debe actualizar las posibilidades B2B de los participantes.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a **Comm Man**.
4. Pulse **Posibilidades B2B**.
5. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
6. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno**.
7. Pulse el icono **El rol no está activo** para **Protocolo: CustomXML (1.0)** para **Establecer destino**.
8. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Protocolo: CustomXML (1.0)**.
9. Por último, pulse el icono **El rol no está activo** para **Flujo de documentos: XML_Tester (1.0)** para **Establecer destino**.

Actualización de posibilidades B2B para el socioDos

Actualice las posibilidades B2B del Socio Dos para habilitar el intercambio del nuevo formato XML personalizado.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al Socio Dos.
4. Pulse **Posibilidades B2B**.
5. Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
6. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno**.
7. Pulse el icono **El rol no está activo** para **Protocolo: CustomXML (1.0)** para **Establecer origen**.

8. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Protocolo: CustomXML (1.0)**.
9. Por último, pulse el icono **El rol no está activo** para **Flujo de documentos: XML_Tester (1.0)** para **Establecer origen**

Creación de una nueva conexión de participante

Por último, cree la nueva conexión de participante.

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. Seleccione **Socio Dos** en la lista **Origen**.
3. Seleccione **Comm Man** en la lista **Destino**.
4. Pulse **Buscar**.
5. Localice la conexión **Ninguno (N/D), CustomXML (1.0), XML_Tester(1.0)** para **Ninguno (N/D), CustomXML(1.0), XML_Tester (1.0)** y pulse **Activar** para activarla.

Apéndice B. Ejemplos EDI

En este apéndice se proporcionan ejemplos del envío o recepción de intercambios EDI y de su transformación en documentos XML y de datos orientados a registros (ROD) o a partir de ellos.

Los ejemplos que aparecen en este apéndice no están relacionados con los del Apéndice A, “Ejemplos básicos”, en la página 185. En este apéndice se crean nuevos destinos, pasarelas y perfiles para los ejemplos.

Nota: un ejemplo de un intercambio EDI que se pasa a través del concentrador (sin desensobrado ni transformación) se incluye en el Apéndice A, “Ejemplos básicos”.

Cada uno de estos cuatro ejemplos son autónomos. Por ejemplo, si sigue el ejemplo de EDI a XML, verá todos los pasos (desde la creación de destinos hasta la activación de conexiones) para dicho ejemplo.

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- “Ejemplo de EDI a ROD”
- “Ejemplo de EDI a XML” en la página 216
- “Ejemplo de XML a EDI” en la página 222
- “Ejemplo de ROD a EDI” en la página 229

Estos ejemplos tienen como objetivo facilitar una visión general de los pasos necesarios para configurar un sistema. Si está utilizando estos ejemplos para configurar el sistema, modifique la información específica (por ejemplo, nombres e ID de empresa) de modo que se adapten a las necesidades de la empresa.

Ejemplo de EDI a ROD

En este apartado se proporciona un ejemplo del envío de una transacción EDI (dentro de un sobre) al concentrador, donde se transforma en un documento de datos orientados a registros (ROD) y se envía al gestor de comunidad.

Desensobre y transformación de un intercambio EDI

En este ejemplo, se da por supuesto que el especialista en correlaciones de Data Interchange Services ha creado una correlación de transformación que toma una transacción EDI 850 estándar (definida con el diccionario X12V5R1, correspondiente a la versión 5010 de X12) y la transforma en un documento orientado a registros (ROD) que procesará la aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad. En este ejemplo, la correlación de denomina S_DT_EDI_TO_ROD.eif.

El especialista en correlaciones de Data Interchange Services puede exportar la correlación de transformación directamente a la base de datos de WebSphere Partner Gateway. Si lo desea, el especialista en correlaciones de Data Interchange Services puede enviarle el archivo, en cuyo caso debe emplear el programa de utilidad bcgDISImport para importarlo en WebSphere Partner Gateway. En este apéndice se da por supuesto el segundo caso.

Importación de la correlación de transformación

En este apartado se describen los pasos para importar una correlación de transformación que tomará la entrada EDI y la transformará en un formato de datos orientados a registros (ROD). En el proceso de importar la correlación de transformación, también se importa la definición de documento asociada a la correlación.

Para poder importar la correlación de transformación, el especialista de correlaciones de Data Interchange Services debe enviársela. En este grupo de pasos se da por supuesto que el archivo, S_DT_EDI_TO_ROD.eif, está en el sistema.

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Entre el siguiente mandato o script:

- En un sistema UNIX:

```
<DirProducto>/bin/bcgDISImport.sh <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> S_DT_EDI_TO_ROD.eif
```

- En un sistema Windows:

```
<DirProducto>\bin\bcbgDISImport.bat <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> S_DT_EDI_TO_ROD.eif
```

donde <ID_usuario_base_datos> y <contraseña> son los valores utilizados al instalar la base de datos como parte de la instalación de WebSphere Partner Gateway.

Verificación de correlación de transformación y definiciones de flujo de documentos

Para verificar las correlaciones de transformación y las definiciones de documentos que se han importado están disponibles en la consola de comunidad, realice estos pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de transformación**.

Aparece la correlación S_DT_EDI_TO_ROD.

2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación.

Verá las definiciones de flujo de documentos a las que está asociada esta correlación:

Tabla 19. Definición de flujo de documentos asociada a la correlación

Origen	Destino
Paquete: N/D Protocolo: X12V5R1 (ALL) Flujo de documentos: 850 (ALL)	Paquete: Ninguno Protocolo: DEMO850CL_DICTIONARY(ALL) Flujo de documentos: DEMO850CLS UW (ALL)

La correlación S_DT_EDI_TO_ROD se ha definido para que tome una transacción X12 850 (que cumple el estándar X12V5R1) y la transforme en un protocolo personalizado (DEMO850CL_DICTIONARY) y flujo de documentos (DEMO850CLS UW).

Configuración del destino

En este apartado se creará un destino de directorio del sistema de archivos para el concentrador:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** y pulse **Crear destino**.
2. En Nombre de destino, escriba: **EDIFileTarget**
3. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.

4. En Vía de acceso raíz de documentos, escriba: `/Data/Manager/editarget`
5. Pulse **Guardar**.

El participante de comunidad envía el intercambio EDI a este destino.

Creación de interacciones

Cree dos interacciones, uno para el sobre EDI y uno para la transacción incluida en el sobre EDI.

Cree una interacción que represente el sobre EDI.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. En **Origen**, expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
4. En **Destino**, expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
5. En la lista Acción, seleccione **Desensobrar EDI**.

Nota: en esta interacción no se produce ninguna transacción. El intercambio EDI se desensobra, lo que resulta en la transacción individual (850). Por lo tanto, no es necesaria una correlación de transformación para esta interacción.

6. Pulse **Guardar**.

Cree una interacción que tenga un origen que represente la transacción 850 y un destino que represente el documento transformado.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y seleccione **Crear interacción**.
3. Bajo **Origen**, expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: X12V5R1** y seleccione **Flujo de documentos: 850**.
4. En **Destino**, expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: DEMO850CL_DICTIONARY** y seleccione **Flujo de documentos: DEMO850CLSUW**.
5. En la lista Correlación de transformación, seleccione **S_DT_EDI_TO_ROD**.
6. En la lista Acción, seleccione **Validación de EDI y conversión de EDI**.
7. Pulse **Guardar**.

Esta interacción representa la transformación de una transacción EDI X12 850 estándar en un formato distinto y, por lo tanto, debe seleccionar una correlación de transformación.

Creación de participantes

Para este ejemplo, tiene dos participantes: el gestor de comunidad (gestor) y un participante (TP1).

Cree el perfil del gestor de comunidad:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Crear**.
2. En Nombre de inicio de sesión de empresa, escriba **ComManager**
3. En Nombre de visualización de participante: **Gestor**
4. En Tipo de participante, seleccione **Gestor de comunidad**.

5. Pulse **Nuevo** para ID de empresa y escriba 000000000 como ID de formato libre.

Nota: asegúrese de seleccionar Formato libre, no DUNS.

6. Pulse **Nuevo** otra vez para ID de empresa y escriba 01-000000000 como ID de formato libre.
7. Pulse **Guardar**.

Cree el segundo participante:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Crear**.
2. En Nombre de inicio de sesión de empresa, escriba **TP1**
3. En Nombre de visualización de participante, escriba **TP1**
4. En Tipo de participante, seleccione **Participante de comunidad**.
5. Pulse **Nuevo** en ID de empresa y escriba 000000001 como ID de formato libre.

Nota: asegúrese de seleccionar Formato libre, no DUNS.

6. Pulse **Nuevo** otra vez para ID de empresa y escriba 01-000000001 como ID de formato libre.
7. Pulse **Guardar**.

Creación de pasarelas

Cree pasarelas de directorios de archivos para los dos participantes del ejemplo. Primero, cree una pasarela para el gestor:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al perfil del gestor.
3. Pulse **Pasarelas** y luego **Crear**.
4. Especifique los siguientes valores para la pasarela. Recuerde que el directorio de archivos (toda la vía de acceso) ya debe existir en el sistema de archivos.
 - a. En Nombre, escriba **ManagerFileGateway**.
 - b. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
 - c. En Dirección, escriba: **file:///Data/Manager/filegateway**
 - d. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Lista** para listar todas las pasarelas para el gestor de comunidad.
6. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
7. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que se ha creado en el paso 4.
8. Pulse **Guardar**.

A continuación, cree una pasarela para el participante.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Seleccione el otro participante creado para este ejemplo pulsando en el icono **Ver detalles** situado junto a **TP1**.
3. Pulse **Pasarelas** y luego **Crear**.
4. Especifique los siguientes valores para la pasarela. Recuerde que el directorio de archivos (toda la vía de acceso) ya debe existir.
 - a. En Nombre, escriba **TP1FileGateway**.
 - b. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.

- c. En Dirección, escriba: **file:///Data/TP1/filegateway**
- d. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Lista** para listar todas las pasarelas para el participante.
6. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
7. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que se ha creado en el paso 4 en la página 206.
8. Pulse **Guardar**.

Configuración de posibilidades B2B

Habilite las posibilidades B2B de los dos participantes de este ejemplo. En este ejemplo, el intercambio EDI se origina con el participante de comunidad (TP1) y se entregará al gestor de comunidad.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de origen de este ejemplo (TP1).
3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de origen.
 - a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos que representa el sobre EDI:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**.
 - b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa la transacción 850:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: X12V5R1 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: X12V5R1 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: 850**.
5. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
6. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de destino de este ejemplo (**Gestor**).
7. Pulse **Posibilidades B2B**.
8. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de destino.
 - a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos que representa el sobre:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.

- 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**
- b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa el documento transformado:
- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: DEMO850CL_DICTIONARY (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: DEMO850CL_DICTIONARY (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: DEMO850CLS UW(ALL)**.

Activación de las conexiones

Para activar las conexiones:

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. Seleccione **TP1** en la lista Origen.
3. Seleccione **Gestor** en la lista Destino.
4. Pulse **Buscar**.
5. Pulse **Activar** para la conexión que representa el sobre:

Tabla 20. Conexión de sobre

Origen	Destino
Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)	Paquete: N/D (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)

6. Pulse **Activar** para la conexión que representa la transacción 850 para el documento transformado:

Tabla 21. Transacción EDI para la conexión de documento ROD

Origen	Destino
Paquete: N/D (N/D) Protocolo: X12V5R1 Flujo de documentos: 850 (ALL)	Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: DEMO850CL_DICTIONARY(ALL) Flujo de documentos: DEMO850CLS UW (ALL)

Adición de atributos

Establezca el atributo que admite documentos con ID duplicados:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno**.
3. Pulse el icono **Editar valores de atributo** situado junto a **Protocolo: EDI-X12**.
4. Desplácese a la sección de la página Atributos de contexto de flujo de documentos. En la fila **Permitir documentos con ID de documento duplicados**, seleccione **Sí** en la lista.
5. Pulse **Guardar**.

En este punto, si TP1 ha enviado al gestor de comunidad un intercambio EDI que contiene una transacción 850, el intercambio EDI se desensobrará y resultará en una transacción 850. La transacción 850 se transformará en el tipo de documento DEMO850CLS UW y el documento transformado se enviará a la pasarela del gestor de comunidad.

Adición de un TA1 al intercambio

En X12, el TA1 es un segmento opcional que puede utilizarse para acusar recibo de un intercambio. El remitente puede solicitar un TA1 del destinatario estableciendo el elemento 14 de la cabecera de control de intercambio ISA en 1. El atributo Permitir una petición TA1 en WebSphere Partner Gateway puede utilizarse para controlar si se envía un TA1 cuando el remitente lo solicita.

La correlación &WDI_TA1_ACK se instala durante la instalación de WebSphere Partner Gateway, por lo que no tendrá que importarlo.

Creación de asociaciones

Para asociar la correlación a una definición de flujo de documentos, siga estos pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de reconocimiento funcional de EDI**.
Aparece la correlación &WDI_TA1_ACK.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación.
Visualizará la información sobre la correlación así como una carpeta para cada tipo de paquete disponible en el sistema.
3. Cree la asociación con la definición del flujo de documentos realizando estos pasos:
 - a. Seleccione el recuadro de selección situado junto a **Paquete: Ninguno** y expanda la carpeta.
 - b. Seleccione el recuadro de selección situado junto a **Protocolo: EDI-X12 (ALL)** y expanda la carpeta.
 - c. Seleccione el recuadro de selección situado junto a **Flujo de documentos: ISA (ALL)**.
 - d. Pulse **Guardar**.

Ha creado una asociación entre la correlación &WDI_TA1_ACK1 y la definición de flujo de documentos para el sobre.

Creación de interacciones

Cree una interacción que represente la transacción TA1.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. En **Origen**, expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: &X44TA1** y seleccione **Flujo de documentos: TA1**.
4. En **Destino**, expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: &X44TA1** y seleccione **Flujo de documentos: TA1**.
5. En la lista Acción, seleccione **Paso a través**.
6. Pulse **Guardar**.

Cree una interacción que tenga un origen que represente el sobre EDI que mantendrá el TA1.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. En **Origen**, expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
4. En **Destino**, expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
5. En la lista **Acción**, seleccione **Paso a través**.
6. Pulse **Guardar**.

Habilitación de posibilidades B2B

A continuación, añada las interacciones recién creadas a las posibilidades B2B de los participantes.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de origen de este ejemplo (**Gestor**).

Nota: recuerde que el TA1 fluye del participante que recibe el documento ROD al participante que lo envía. En este ejemplo, el gestor es el origen del TA1 y el participante TP1 es el destino.

3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de origen.
 - a. Primero, habilite la posibilidad para el TA1.
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: &X44TA1**.
 - 4) Expanda **Protocolo: &X44TA1**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: TA1 (ALL)**
 - b. A continuación, habilite la posibilidad para el sobre:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: EDI-X12**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**
5. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
6. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de destino de este ejemplo (**TPI**).
7. Pulse **Posibilidades B2B**.
8. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de destino.
 - a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos que representa el TA1:

- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: &X44TA1 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: &X44TA1 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: TA1 (ALL)**
- b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa el sobre EDI:
- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**.

Creación del perfil de sobre

A continuación, cree el perfil para el sobre que contendrá el TA1:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Perfil de sobre**.
2. Pulse **Crear**.
3. Escriba el nombre del perfil: **EnvProf1**.
4. En la lista Estándar EDI, seleccione **X12**.
5. El botón **General** está seleccionado de manera predeterminada. Escriba los siguientes valores para los atributos generales del sobre:
 - INTCTLLEN: **9**
 - GRPCTLLEN: **9**
 - TRXCTLLEN: **9**
 - MAXDOCS: **1000**
6. Pulse el botón **Intercambio** y escriba los siguientes valores para los atributos de intercambio:
 - ISA01: **01**
 - ISA02: **ISA0000002**
 - ISA03: **02**
 - ISA04: **ISA0000004**
 - ISA11: ****
 - ISA12: **00501**
 - ISA15: **T**
7. Pulse **Guardar**.

Activación de conexiones de participante

Para activar las conexiones:

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. Seleccione **Gestor** en la lista Origen.
3. Seleccione **TP1** en la lista Destino.

4. Pulse **Buscar**.
5. Active la conexión que representa el TA1.

Tabla 22. Conexión TA1

Origen	Destino
Paquete: N/D (N/D) Protocolo: &X44TA1 (ALL) Flujo de documentos: TA1 (ALL)	Paquete: N/D (N/D) Protocolo: &X44TA1 (ALL) Flujo de documentos: TA1 (ALL)

6. Active la conexión que representa el sobre:

Tabla 23. Conexión de sobre

Origen	Destino
Paquete: N/D (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)	Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)

Configuración de los atributos

Para especificar atributos para el perfil de sobre:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Seleccione **TP1** en la lista.
3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: Ninguno**.
5. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
6. En la fila **Permitir una petición TA1**, seleccione **Sí**.
7. Pulse **Guardar**.
8. Pulse de nuevo **Posibilidades B2B**.
9. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: N/D**.
10. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Protocolo: &X44TA1 (ALL)**.
11. Especifique los siguientes atributos:
 - a. En la fila Perfil de sobre, seleccione **EnvProf1** en la lista.
 - b. En la fila Calificador de intercambio, escriba **01**.
 - c. En la fila Identificador de intercambio, escriba **000000001**.
 - d. En el Indicador de uso del intercambio, escriba **T**.
12. Pulse **Guardar**.

En esta serie de tareas, se ha añadido un reconocimiento TA1 al intercambio. Cuando se recibe un intercambio, WebSphere Partner Gateway devuelve un TA1 al remitente (TP1). El TA1 se envía en un sobre conforme al perfil de sobre EnvProf1.

Adición de una correlación de FA

En este apartado se describe cómo añadir un reconocimiento funcional estándar (997) al flujo descrito en “Ejemplo de EDI a ROD” en la página 203. El reconocimiento funcional proporciona una confirmación para el remitente de que se ha recibido la transacción.

Nota: este ejemplo es parecido a “Adición de un TA1 al intercambio” en la página 209. Sin embargo, no está relacionado directamente con dicho ejemplo. Más bien se crea basándose en las tareas realizadas en “Ejemplo de EDI a ROD” en la página 203.

WebSphere Partner Gateway incluye un conjunto de nombres de correlaciones de reconocimiento funcional preinstaladas que empiezan por \$DT_FA. A continuación le siguen el nombre del mensaje de reconocimiento funcional y la versión y el release del mensaje. Por ejemplo, la versión 2 release 4 de mensaje de reconocimiento funcional 997 se denomina \$DT_997V2R4. Consulte el apartado “Reconocimientos funcionales” en la página 127 para obtener la lista de correlaciones que se proporcionan con WebSphere Partner Gateway.

Creación de asociaciones

Para asociar la correlación a una definición de flujo de documentos, siga estos pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de reconocimiento funcional de EDI**.
Aparece la correlación &DT_FA997V2R4.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación.
Visualizará la información sobre la correlación así como una carpeta para cada tipo de paquete disponible en el sistema.
3. Cree la asociación con la definición del flujo de documentos realizando estos pasos:
 - a. Seleccione el recuadro de selección situado junto a **Paquete: N/D** y expanda la carpeta
 - b. Seleccione el recuadro de selección situado junto a **Protocolo: X12V5R1** y expanda la carpeta.
 - c. Seleccione el recuadro de selección situado junto a **Flujo de documentos: 850**.
 - d. Pulse **Guardar**.

Ha asociado esta correlación 997 de reconocimiento funcional con el protocolo X12.

Creación de interacciones

Cree una interacción que representa el reconocimiento 997.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. En **Origen**, expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: &DT99724** y seleccione **Flujo de documentos: 997**.
4. En **Destino**, expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: &DT99724** y seleccione **Flujo de documentos: 997**.
5. En la lista Acción, seleccione **Paso a través**.
6. Pulse **Guardar**.

Cree una interacción que represente el sobre.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. Expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.

4. Expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
5. En la lista Acción, seleccione **Paso a través**.
6. Pulse **Guardar**.

Habilitación de posibilidades B2B

A continuación, añada las interacciones recién creadas a las posibilidades B2B de los participantes.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de origen de este ejemplo (**Gestor**).

Nota: recuerde que el reconocimiento funcional fluye del participante que recibe el documento ROD al participante que lo envía. En este ejemplo, el gestor es el origen del reconocimiento funcional y el participante TP1 es el destino.

3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de origen.
 - a. Primero, habilite la posibilidad para el FA.
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: &DT99724**.
 - 4) Expanda **Protocolo: &DT99724**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: 997 (ALL)**
 - b. A continuación, habilite la posibilidad para el sobre:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: EDI-X12**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**
5. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
6. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de destino de este ejemplo (**TPI**).
7. Pulse **Posibilidades B2B**.
8. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de destino.
 - a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos que representa 997:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: &DT99724 (ALL)**.

- 4) Expanda **Protocolo: &DT99724 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: 997 (ALL)**
- b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa el sobre EDI:
- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: ISA(ALL)**.

Creación del perfil de sobre

A continuación, cree el perfil para el sobre que contendrá el reconocimiento funcional 997. Un reconocimiento funcional, como una transacción, se debe ensobrar para su envío.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Perfil de sobre**.
2. Pulse **Crear**.
3. Escriba el nombre del perfil: **EnvProf1**.
4. En la lista Estándar EDI, seleccione **X12**.
5. El botón **General** está seleccionado de manera predeterminada. Escriba los siguientes valores para los atributos generales del sobre:
 - INTCTLLEN: **9**
 - GRPCTLLEN: **9**
 - TRXCTLLEN: **9**
 - MAXDOCS: **1000**
6. Pulse el botón **Intercambio** y escriba los siguientes valores para los atributos de intercambio:
 - ISA01: **01**
 - ISA02: **ISA0000002**
 - ISA03: **02**
 - ISA04: **ISA0000004**
 - ISA11: ****
 - ISA12: **00501**
 - ISA15: **T**
7. Pulse **Guardar**.

Activación de conexiones de participante

Para activar las conexiones:

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. Seleccione **Gestor** en la lista Origen.
3. Seleccione **TP1** en la lista Destino.
4. Pulse **Buscar**.

5. Pulse **Activar** en la conexión que representa el reconocimiento funcional 997:

Tabla 24. Conexión de reconocimiento funcional

Origen	Destino
Paquete: N/D (N/D) Protocolo: &DT99724 (ALL) Flujo de documentos: 997 (ALL)	Paquete: N/D (N/D) Protocolo: &DT99724 (ALL) Flujo de documentos: 997 (ALL)

6. Pulse **Activar** para la conexión que representa el sobre EDI que se devuelve al originador del intercambio.

Tabla 25. Conexión de sobre

Origen	Destino
Paquete: N/D (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)	Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)

Configuración de atributos

Primero debe especificar qué correlación de FA va a utilizar:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Seleccione **TP1** en la lista.
3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: N/D**.
5. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Protocolo: X12V5R1 (ALL)**.
6. En la fila Correlación de reconocimiento funcional, seleccione **&DT_FA997V2R4**.
7. Pulse de nuevo **Posibilidades B2B**.
8. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: N/D**.
9. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Protocolo: &DT99724 (ALL)**.
10. Especifique los siguientes atributos:
 - a. En la fila Perfil de sobre, seleccione **EnvProf1** en la lista.
 - b. En la fila Calificador de intercambio, escriba **01**.
 - c. En la fila Identificador de intercambio, escriba **00000001**.
 - d. En el Indicador de uso del intercambio, escriba **T**.
11. Pulse **Guardar**.

En esta serie de tareas, ha añadido un reconocimiento funcional EDI-X12 997 al intercambio de modo que cuando el gestor de comunidad reciba el documento, devuelva el 997 al remitente (TP1). El reconocimiento 997 se envía en un sobre conforme al perfil de sobre EnvProf1.

Ejemplo de EDI a XML

En este apartado se proporciona un ejemplo del envío de una transacción EDI (dentro de un sobre) al concentrador, donde se transforma en un documento XML y se envía al gestor de comunidad.

En este ejemplo, se da por supuesto que el especialista en correlaciones de Data Interchange Services ha creado una correlación de transformación que toma una transacción EDI 879 estándar (definida con el diccionario X12V5R1,

correspondiente a la versión 5010 de X12) y la transforma en un documento XML que procesará la aplicación de programa de fondo del gestor de comunidad. En este ejemplo, la correlación de denomina S_DT_EDI_TO_XML.eif.

El especialista en correlaciones de Data Interchange Services puede exportar la correlación de transformación directamente a la base de datos de WebSphere Partner Gateway. Si lo desea, el especialista en correlaciones de Data Interchange Services puede enviarle el archivo, en cuyo caso debe emplear el programa de utilidad bcgDISImport para importarlo en WebSphere Partner Gateway. En este apéndice se da por supuesto el segundo caso.

Importación de la correlación de transformación

En este apartado se describen los pasos para importar una correlación de transformación que tomará la entrada EDI y la transformará en un formato XML. En el proceso de importar la correlación de transformación, también se importa la definición de documento asociada a la correlación.

Para poder importar la correlación de transformación, el especialista de correlaciones de Data Interchange Services debe enviársela. En este grupo de pasos se da por supuesto que el archivo, S_DT_EDI_TO_XML.eif, está en el sistema.

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Entre el siguiente mandato o script:

- En un sistema UNIX:

```
<DirProducto>/bin/bcgDISImport.sh <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> S_DT_EDI_TO_XML.eif
```

- En un sistema Windows:

```
<DirProducto>\bin\bcgDISImport.bat <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> S_DT_EDI_TO_XML.eif
```

donde <ID_usuario_base_datos> y <contraseña> son los valores utilizados al instalar la base de datos como parte de la instalación de WebSphere Partner Gateway.

Verificación de correlación de transformación y definiciones de flujo de documentos

Para verificar las correlaciones de transformación y las definiciones de documentos que se han importado están disponibles en la consola de comunidad, realice estos pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de transformación**.

Aparece la correlación S_DT_EDI_TO_XML.

2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación.

Verá las definiciones de flujo de documentos a las que está asociada esta correlación:

Tabla 26. Definición de flujo de documentos asociada a la correlación

Origen	Destino
Paquete: N/D Protocolo: X12V5R1 Flujo de documentos: 879 (ALL)	Paquete: Ninguno Protocolo: FVT-XML-TEST (ALL) Flujo de documentos: WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL (ALL)

La correlación S_DT_EDI_TO_XML se ha definido para que tome una transacción X12 879 (que cumple el estándar X12V5R1) y la transforma en un protocolo personalizado.

Configuración del destino

En este apartado se creará un destino de directorio del sistema de archivos para el concentrador:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** y pulse **Crear destino**.
2. En Nombre de destino, escriba: **EDIFileTarget**
3. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
4. En Vía de acceso raíz de documentos, escriba: **/Data/Manager/editarget**
5. Pulse **Guardar**.

El participante de comunidad envía el intercambio EDI a este destino.

Creación de interacciones

Cree dos interacciones, uno para el sobre EDI y uno para la transacción incluida en el sobre EDI.

Cree una interacción que represente el sobre EDI.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. Expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
4. Expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
5. En la lista Acción, seleccione **Desensobrar EDI**.

Nota: en esta interacción no se produce ninguna transacción. El intercambio EDI se desensobra, lo que resulta en la transacción individual (879). Por lo tanto, no es necesaria una correlación de transformación para esta interacción.

6. Pulse **Guardar**.

Cree una interacción que tenga un origen que represente la transacción 879 y un destino que represente el documento transformado.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. Expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: X12V5R1** y seleccione **Flujo de documentos: 879**.
4. Expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: FVT-XML-TEST** y seleccione **Flujo de documentos: WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL**.
5. En la lista Correlación de transformación, seleccione **S_DT_EDI_TO_XML**.
6. En la lista Acción, seleccione **Validación de EDI y conversión de EDI**.
7. Pulse **Guardar**.

Esta interacción representa la transformación de una transacción EDI X12 879 estándar en un formato distinto y, por lo tanto, debe seleccionar una correlación de transformación.

Creación de participantes

Para este ejemplo, tiene dos participantes: el gestor de comunidad (gestor) y un participante (TP1).

Cree el perfil del gestor de comunidad:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Crear**.
2. En Nombre de inicio de sesión de empresa, escriba **ComManager**
3. En Nombre de visualización de participante: **Gestor**
4. En Tipo de participante, seleccione **Gestor de comunidad**.
5. Pulse **Nuevo** para ID de empresa y escriba 000000000 como ID de formato libre.

Nota: asegúrese de seleccionar Formato libre, no DUNS.

6. Pulse **Nuevo** otra vez para ID de empresa y escriba 01-000000000 como ID de formato libre.
7. Pulse **Guardar**.

Cree el segundo participante:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Crear**.
2. En Nombre de inicio de sesión de empresa, escriba **TP1**
3. En Nombre de visualización de participante, escriba **TP1**
4. En Tipo de participante, seleccione **Participante de comunidad**.
5. Pulse **Nuevo** en ID de empresa y escriba 000000001 como ID de formato libre.

Nota: asegúrese de seleccionar Formato libre, no DUNS.

6. Pulse **Nuevo** otra vez para ID de empresa y escriba 01-000000001 como ID de formato libre.
7. Pulse **Guardar**.

Creación de pasarelas

Cree pasarelas de directorios de archivos para los dos participantes del ejemplo. Primero, cree una pasarela para el gestor:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al perfil del gestor.
3. Pulse **Pasarelas** y luego **Crear**.
4. Especifique los siguientes valores para la pasarela. Recuerde que el directorio de archivos (toda la vía de acceso) ya debe existir en el sistema de archivos.
 - a. En Nombre, escriba **ManagerFileGateway**.
 - b. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
 - c. En Dirección, escriba: **file:///Data/Manager/filegateway**
 - d. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Lista** para listar todas las pasarelas para el gestor de comunidad.

6. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
7. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que se ha creado en el paso 4 en la página 219.
8. Pulse **Guardar**.

A continuación, cree una pasarela para el participante.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Seleccione el otro participante creado para este ejemplo pulsando en el icono **Ver detalles** situado junto a **TP1**.
3. Pulse **Pasarelas** y luego **Crear**.
4. Especifique los siguientes valores para la pasarela. Recuerde que el directorio de archivos (toda la vía de acceso) ya debe existir.
 - a. En Nombre, escriba **TP1FileGateway**.
 - b. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
 - c. En Dirección, escriba: **file:///Data/TP1/filegateway**
 - d. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Lista** para listar todas las pasarelas para el participante.
6. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
7. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que se ha creado en el paso 4.
8. Pulse **Guardar**.

Configuración de posibilidades B2B

Habilite las posibilidades B2B de los dos participantes de este ejemplo. En este ejemplo, el intercambio EDI se origina con el participante de comunidad (TP1) y se entregará al gestor de comunidad.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de origen de este ejemplo (**TP1**).
3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de origen.
 - a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos que representa el sobre EDI:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**
 - b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa la transacción:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: X12V5R1 (ALL)**.

- 4) Expanda **Protocolo: X12V5R1 (ALL)**.
- 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: 879**.
5. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
6. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de destino de este ejemplo (**Gestor**).
7. Pulse **Posibilidades B2B**.
8. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de destino.
 - a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**
 - b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa el documento transformado:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: FVT-XML-TEST (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: FVT-XML-TEST (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL(ALL)**.

Activación de las conexiones

Para activar las conexiones:

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. Seleccione **TP1** en la lista Origen.
3. Seleccione **Gestor** en la lista Destino.
4. Pulse **Buscar**.
5. Pulse **Activar** para la conexión que representa el sobre:

Tabla 27. Conexión de sobre

Origen	Destino
Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)	Paquete: N/D (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)

6. Pulse **Activar** para la conexión que representa la transacción 879 para el documento transformado:

Tabla 28. Transacción EDI para la conexión de documento XML

Origen	Destino
Paquete: N/D (N/D) Protocolo: X12V5R1 (ALL) Flujo de documentos: 879 (ALL)	Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: FVT-XML-TEST (ALL) Flujo de documentos: WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL (ALL)

En este punto, si TP1 ha enviado al gestor de comunidad un intercambio EDI que contiene una transacción 879, el intercambio EDI se desensobrará y resultará en una transacción 879. La transacción 879 se transformará y el documento transformado se enviará a la pasarela del gestor de comunidad.

Ejemplo de XML a EDI

En este apartado se proporciona un ejemplo del gestor de comunidad enviando un documento XML al concentrador, donde se transforma en una transacción EDI, se ensobra dentro de un intercambio EDI y se envía a un participante.

En este ejemplo, se da por supuesto que el especialista en correlaciones de Data Interchange Services ha creado una correlación de transformación que toma un documento XML y lo transforma en una transacción EDI 850 estándar (definida con el diccionario MX12V3R1) que procesará el participante. En este ejemplo, la correlación de denomina S_DT_XML_TO_EDI.eif.

El especialista en correlaciones de Data Interchange Services puede exportar la correlación de transformación directamente a la base de datos de WebSphere Partner Gateway. Si lo desea, el especialista en correlaciones de Data Interchange Services puede enviarle el archivo, en cuyo caso debe emplear el programa de utilidad bcgDISImport para importarlo en WebSphere Partner Gateway. En este apéndice se da por supuesto el segundo caso.

Importación de la correlación de transformación

En este apartado se describen los pasos para importar una correlación de transformación que tomará la entrada XML y la transformará en una transacción EDI. En el proceso de importar la correlación de transformación, también se importa la definición de documento asociada a la correlación.

Para poder importar la correlación de transformación, el especialista de correlaciones de Data Interchange Services debe enviársela. En este grupo de pasos se da por supuesto que el archivo, S_DT_XML_TO_EDI.eif, está en el sistema.

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Entre el siguiente mandato o script:

- En un sistema UNIX:

```
<DirProducto>/bin/bcgDISImport.sh <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> S_DT_XML_TO_EDI.eif
```

- En un sistema Windows:

```
<DirProducto>\bin\bcgDISImport.bat <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> S_DT_XML_TO_EDI.eif
```

donde <ID_usuario_base_datos> y <contraseña> son los valores utilizados al instalar la base de datos como parte de la instalación de WebSphere Partner Gateway.

Verificación de correlación de transformación y definiciones de flujo de documentos

Para verificar las correlaciones de transformación y las definiciones de documentos que se han importado están disponibles en la consola de comunidad, realice estos pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de transformación.**

Aparece la correlación S_DT_XML_TO_EDI.

2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación.

Verá las definiciones de flujo de documentos a las que está asociada esta correlación:

Tabla 29. Definiciones de flujo de documentos asociada a la correlación

Origen	Destino
Paquete: Ninguno Protocolo: FVT-XML-TEST (ALL) Flujo de documentos: ICGCPO (ALL)	Paquete: N/D Protocolo: MX12V3R1 (ALL) Flujo de documentos: 850 (ALL)

La correlación S_DT_XML_TO_EDI se ha definido para tomar un documento XML y lo transforma en una transacción EDI.

Configuración del destino

En este apartado se creará un destino de directorio del sistema de archivos para el concentrador:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** y pulse **Crear destino.**
2. En Nombre de destino, escriba: **XMLFileTarget**
3. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos.**
4. En Vía de acceso raíz de documentos, escriba: **/Data/Manager/xmltarget**
5. En la lista Puntos de configuración, seleccione **Preproceso.**
6. Seleccione **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.XMLSplitterHandler** en la Lista disponible y pulse **Añadir** para moverlo a la Lista configurada.
7. Pulse **Guardar.**

El gestor de comunidad envía el documento XML a este destino.

Creación de interacciones

Cree dos interacciones, una para la transformación de XML a EDI y uno para el sobre EDI.

Cree una interacción que tenga un origen que represente el documento XML y un destino que representa la transacción 850 transformada.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos.**
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción.**
3. Expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: FVT-XML-TEST** y seleccione **Flujo de documentos: ICGCPO.**
4. Expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: MX12V3R1** y seleccione **Flujo de documentos: 850.**

5. En la lista Correlación de transformación, seleccione **S_DT_XML_TO_EDI**.
6. En la lista Acción, seleccione **Conversión de XML y Validación de EDI**.
7. Pulse **Guardar**.

Esta interacción representa la transformación de un documento XML en una transacción EDI y, por lo tanto, debe seleccionar una correlación de transformación.

Cree una interacción que represente el sobre EDI.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. Expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
4. Expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
5. En la lista Acción, seleccione **Paso a través**.

Nota: en esta interacción no se produce ninguna transacción.

6. Pulse **Guardar**.

Creación de participantes

Para este ejemplo, tiene dos participantes: el gestor de comunidad (gestor) y un participante (TP1).

Cree el perfil del gestor de comunidad:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Crear**.
2. En Nombre de inicio de sesión de empresa, escriba **ComManager**
3. En Nombre de visualización de participante, escriba **Gestor**.
4. En Tipo de participante, seleccione **Gestor de comunidad**.
5. Pulse **Nuevo** para ID de empresa y escriba 000000000 como ID de formato libre.

Nota: asegúrese de seleccionar Formato libre, no DUNS.

6. Pulse **Nuevo** otra vez para ID de empresa y escribe 01-000000000 como ID de formato libre.
7. Pulse **Guardar**.

Cree el segundo participante:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Crear**.
2. En Nombre de inicio de sesión de empresa, escriba **TP1**
3. En Nombre de visualización de participante, escriba **TP1**
4. En Tipo de participante, seleccione **Participante**.
5. Pulse **Nuevo** en ID de empresa y escriba 000000001 como ID de formato libre.

Nota: asegúrese de seleccionar Formato libre, no DUNS.

6. Pulse **Nuevo** otra vez para ID de empresa y escriba 01-000000001 como ID de formato libre.
7. Pulse **Guardar**.

Creación de pasarelas

Cree pasarelas de directorios de archivos para los dos participantes del ejemplo. Primero, cree una pasarela para el gestor:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al perfil del gestor.
3. Pulse **Pasarelas** y luego **Crear**.
4. Especifique los siguientes valores para la pasarela. Recuerde que el directorio de archivos (toda la vía de acceso) ya debe existir en el sistema de archivos.
 - a. En Nombre, escriba **ManagerFileGateway**.
 - b. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
 - c. En Dirección, escriba: **file:///Data/Manager/filegateway**
 - d. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Lista** para listar todas las pasarelas para el gestor de comunidad.
6. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
7. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que se ha creado en el paso 4.
8. Pulse **Guardar**.

A continuación, cree una pasarela para el participante.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Seleccione el otro participante creado para este ejemplo pulsando en el icono **Ver detalles** situado junto a **TP1**.
3. Pulse **Pasarelas** y luego **Crear**.
4. Especifique los siguientes valores para la pasarela. Recuerde que el directorio de archivos (toda la vía de acceso) ya debe existir.
 - a. En Nombre, escriba **TP1FileGateway**.
 - b. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
 - c. En Dirección, escriba: **file:///Data/TP1/filegateway**
 - d. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Lista** para listar todas las pasarelas para el participante.
6. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
7. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que se ha creado en el paso 4.
8. Pulse **Guardar**.

Configuración de posibilidades B2B

Habilite las posibilidades B2B de los dos participantes de este ejemplo. En este ejemplo, el documento XML se origina en el gestor de comunidad y se entregará al participante (TP1).

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de origen de este ejemplo (**ComMan**).
3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Habilite tres conjuntos de posibilidades para el participante de origen.
 - a. Habilite la definición de flujo de documentos que representa el documento XML.

- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: FVT-XML-TEST (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: FVT-XML-TEST (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: ICGCPO (ALL)**
- b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa el documento transformado:
- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: MX12V3R1 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: MX12V3R1 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: 850**.
- c. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa el sobre EDI:
- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**
5. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
6. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de destino de este ejemplo (TPI).
7. Pulse **Posibilidades B2B**.
8. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de destino.
- a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos que representa la transacción EDI 850.
- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: MX12V3R1 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: MX12V3R1 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: 850 (ALL)**.
- b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos:
- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.

- 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
- 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
- 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: ISA(ALL)**.

Creación del perfil de sobre

A continuación, cree el perfil para el sobre que contendrá la transacción 850 transformada.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Perfil de sobre**.
2. Pulse **Crear**.
3. Escriba el nombre del perfil: **EnvProf1**.
4. En la lista Estándar EDI, seleccione **X12**.
5. El botón **General** está seleccionado de manera predeterminada. Escriba los siguientes valores para los atributos generales del sobre:
 - INTCTLLEN: **9**
 - GRPCTLLEN: **9**
 - TRXCTLLEN: **9**
 - MAXDOCS: **1000**
6. Pulse el botón **Intercambio** y escriba los siguientes valores para los atributos de intercambio:
 - ISA01: **01**
 - ISA02: **ISA0000002**
 - ISA03: **02**
 - ISA04: **ISA0000004**
 - ISA11: **U**
 - ISA12: **00301**
 - ISA15: **T**
7. Pulse **Guardar**.

Creación del formato XML

En este apartado se creará el formato XML personalizado.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Formatos XML**.
2. Pulse **Crear formato XML**.
3. En Formato de direccionamiento, seleccione **FVT-XML-TEST ALL**.
4. En Tipo de archivo, seleccione **XML**.
5. En Tipo de identificador, seleccione **Distintivo de directorio raíz** y escriba **MMDoc**.
6. En ID de empresa de origen, seleccione **Constante** y escriba **000000000**.
7. En ID de origen de destino, seleccione **Constante** y escriba **000000001**.
8. En Flujo de documentos de origen, seleccione **Constante** y escriba **ICGCPO**.
9. En Versión de flujo de documentos de origen, seleccione **Constante** y escriba **ALL**.
10. Pulse **Guardar**.

Activación de las conexiones

Active las conexiones de participante:

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. Seleccione **Gestor** en la lista Origen.
3. Seleccione **TP1** en la lista Destino.
4. Pulse **Buscar**.
5. Pulse **Activar** para la siguiente conexión:

Tabla 30. Conexión de documento XML con transacción EDI

Origen	Destino
Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: FVT-XML-TEST (ALL) Flujo de documentos: ICGCPO (ALL)	Paquete: N/D (N/D) Protocolo: MX12V3R1 (ALL) Flujo de documentos: 850 (ALL)

6. Pulse **Activar** para la conexión que representa el sobre EDI:

Tabla 31. Conexión del sobre EDI

Origen	Destino
Paquete: N/D (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)	Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)

Configuración de atributos

Configure los atributos Posibilidades B2B del participante de destino (TP1) y el participante de origen (gestor):

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a **TPI** para seleccionarlo.
3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: N/D**.
5. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Protocolo: MX12V3R1**.
6. Especifique los siguientes atributos:
 - a. En la fila Perfil de sobre, seleccione **EnvProf1** en la lista.
 - b. En la fila Calificador de intercambio, escriba **01**.
 - c. En la fila Identificador de intercambio, escriba **000000001**.
 - d. En el Indicador de uso del intercambio, escriba **T**.
7. Pulse **Guardar**.
8. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
9. Pulse **Ver detalles** junto a **Gestor** para seleccionarlo.
10. Pulse **Posibilidades B2B**.
11. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: N/D**.
12. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Protocolo: MX12V3R1 (ALL)**.
13. Especifique los siguientes atributos:
 - a. En la fila Calificador de intercambio, escriba **01**.
 - b. En la fila Identificador de intercambio, escriba **000000000**.
 - c. En el Indicador de uso del intercambio, escriba **T**.

14. Pulse **Guardar**.

En este punto, si el participante de origen (el gestor de comunidad) envía un documento XML al participante, dicho documento se convertirá (en el concentrador) en una transacción EDI ensobrada y luego se enviará a la pasarela del participante.

Ejemplo de ROD a EDI

En este apartado se proporciona un ejemplo del gestor de comunidad enviando un documento ROD al concentrador, donde se transforma en una transacción EDI, se ensobra dentro de un intercambio EDI y se envía a un participante.

En este ejemplo, se da por supuesto que el especialista en correlaciones de Data Interchange Services ha creado una correlación de transformación que toma un documento orientado por registros (ROD) y lo transforma en una transacción EDI 850 estándar (definida con el diccionario X12V5R1, correspondiente a la versión 5010 de X12) que procesará el participante. En este ejemplo, la correlación de denomina S_DT_ROD_TO_EDI.eif.

El especialista en correlaciones de Data Interchange Services puede exportar la correlación de transformación directamente a la base de datos de WebSphere Partner Gateway. Si lo desea, el especialista en correlaciones de Data Interchange Services puede enviarle el archivo, en cuyo caso debe emplear el programa de utilidad bcgDISImport para importarlo en WebSphere Partner Gateway. En este apéndice se da por supuesto el segundo caso.

Importación de la correlación de transformación

En este apartado se describen los pasos para importar una correlación de transformación que tomará la entrada ROD y la transformará en una transacción X12. En el proceso de importar la correlación de transformación, también se importa la definición de documento asociada a la correlación.

Para poder importar la correlación de transformación, el especialista de correlaciones de Data Interchange Services debe enviársela. En este grupo de pasos se da por supuesto que el archivo, S_DT_ROD_TO_EDI.eif, está en el sistema.

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Entre el siguiente mandato o script:

- En un sistema UNIX:

```
<DirProducto>/bin/bcgDISImport.sh <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> S_DT_ROD_TO_EDI.eif
```

- En un sistema Windows:

```
<DirProducto>\bin\bcgDISImport.bat <ID_usuario_base_datos>  
<contraseña> S_DT_ROD_TO_EDI.eif
```

donde <ID_usuario_base_datos> y <contraseña> son los valores utilizados al instalar la base de datos como parte de la instalación de WebSphere Partner Gateway.

Verificación de correlación de transformación y definiciones de flujo de documentos

Para verificar las correlaciones de transformación y las definiciones de documentos que se han importado están disponibles en la consola de comunidad, realice estos pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Correlaciones > Correlaciones de transformación**.
Aparece la correlación S_DT_ROD_TO_EDI.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto a la correlación.
Verá las definiciones de flujo de documentos a las que está asociada esta correlación:

Tabla 32. Definiciones de flujo de documentos asociada a la correlación

Origen	Destino
Paquete: Ninguno Protocolo: ROD-TO-EDI_DICT (ALL) Flujo de documentos: DTROD-TO-EDI_ROD (ALL)	Paquete: N/D Protocolo: X12V5R1 (ALL) Flujo de documentos: 850 (ALL)

La correlación S_DT_ROD_TO_EDI se ha definido de forma que tome un documento ROD asociado al diccionario ROD-TO-EDI_DICT y lo transforme en una transacción X12 850 que cumpla con el estándar X12V5R1.

Configuración del destino

En este apartado se creará un destino de directorio del sistema de archivos para el concentrador:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos** y pulse **Crear destino**.
2. En Nombre de destino, escriba: **RODFileTarget**
3. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
4. En Vía de acceso raíz de documentos, escriba: **/Data/Manager/rodtarget**
5. En la lista Puntos de configuración, seleccione **Preproceso**.
6. Seleccione **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler** en la Lista disponible y pulse **Añadir** para moverlo a la Lista configurada.
7. Seleccione **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler** en la Lista configurada y pulse **Configurar**.
8. Añada los valores que se muestran en la tabla:

Tabla 33. Atributos del manejador de divisor ROD

Campo	Valor
Nombre De empaquetado	Ninguno
Versión De empaquetado	N/D
Nombre De protocolo	ROD-TO-EDI_DICT
Versión De protocolo	ALL
Código De proceso	DTROD-TO-EDI_ROD
Versión De proceso	ALL
METADICIONARY	ROD-TO-EDI_DICT
METADOCUMENT	DTROD-TO-EDI_ROD
METASYNTAX	rod
ENCODING	ascii
BCG_BATCHDOCS	ON

9. Pulse **Establecer valores**.

10. Pulse **Guardar**.

El gestor de comunidad envía el documento ROD a este destino.

Creación de interacciones

Cree dos interacciones, una para el sobre EDI que se enviará desde el concentrador y la otra para la transformación del documento ROD a EDI.

Cree una interacción que tenga un origen que represente el documento ROD y un destino que represente el documento X12.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. Expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: ROD-TO-EDI_DICT** y seleccione **DTROD-TO-EDI_ROD**.
4. Expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: X12V5R1** y seleccione **Flujo de documentos: 850**.
5. En la lista Correlación de transformación, seleccione **S_DT_ROD_TO_EDI**.
6. En la lista Acción, seleccione **Conversión de ROD y Validación de EDI**.
7. Pulse **Guardar**.

Esta interacción representa la transformación de un documento ROD en una transacción X12 estándar y, por lo tanto, debe seleccionar una correlación de transformación.

Cree una interacción que represente el sobre EDI.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones** y, a continuación, **Crear interacción**.
3. Expanda **Paquete: N/D** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
4. Expanda **Paquete: Ninguno** y **Protocolo: EDI-X12** y seleccione **Flujo de documentos: ISA**.
5. En la lista Acción, seleccione **Paso a través**.

Nota: en esta interacción no se produce ninguna transacción. Esta interacción es para ensobrar el intercambio EDI.

6. Pulse **Guardar**.

Creación de participantes

Para este ejemplo, tiene dos participantes: el gestor de comunidad (gestor) y un participante (TP1).

Cree el perfil del gestor de comunidad:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Crear**.
2. En Nombre de inicio de sesión de empresa, escriba **ComManager**
3. En Nombre de visualización de participante: **Gestor**
4. En Tipo de participante, seleccione **Gestor de comunidad**.

5. Pulse **Nuevo** para ID de empresa y escriba 000000000 como ID de formato libre.

Nota: asegúrese de seleccionar Formato libre, no DUNS.

6. Pulse **Nuevo** otra vez para ID de empresa y escriba 01-000000000 como ID de formato libre.
7. Pulse **Guardar**.

Cree el segundo participante:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Crear**.
2. En Nombre de inicio de sesión de empresa, escriba **TP1**
3. En Nombre de visualización de participante, escriba **TP1**
4. En Tipo de participante, seleccione **Participante de comunidad**.
5. Pulse **Nuevo** en ID de empresa y escriba 000000001 como ID de formato libre.

Nota: asegúrese de seleccionar Formato libre, no DUNS.

6. Pulse **Nuevo** otra vez para ID de empresa y escriba 01-000000001 como ID de formato libre.
7. Pulse **Guardar**.

Creación de pasarelas

Cree pasarelas de directorios de archivos para los dos participantes del ejemplo. Primero, cree una pasarela para el gestor:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** situado junto al perfil del gestor.
3. Pulse **Pasarelas** y luego **Crear**.
4. Especifique los siguientes valores para la pasarela. Recuerde que el directorio de archivos (toda la vía de acceso) ya debe existir en el sistema de archivos.
 - a. En Nombre, escriba **ManagerFileGateway**.
 - b. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.
 - c. En Dirección, escriba: **file:///Data/Manager/filegateway**
 - d. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Lista** para listar todas las pasarelas para el gestor de comunidad.
6. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
7. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que se ha creado en el paso 4
8. Pulse **Guardar**.

A continuación, cree una pasarela para el participante.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Seleccione el otro participante creado para este ejemplo pulsando en el icono **Ver detalles** situado junto a **TP1**.
3. Pulse **Pasarelas** y luego **Crear**.
4. Especifique los siguientes valores para la pasarela. Recuerde que el directorio de archivos (toda la vía de acceso) ya debe existir.
 - a. En Nombre, escriba **TP1FileGateway**.
 - b. En la lista Transporte, seleccione **Directorio de archivos**.

- c. En Dirección, escriba: **file:///Data/TP1/filegateway**
- d. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Lista** para listar todas las pasarelas para el participante.
6. Pulse **Ver pasarelas predeterminadas**.
7. En la lista **Producción**, seleccione la pasarela que se ha creado en el paso 4 en la página 232.
8. Pulse **Guardar**.

Configuración de posibilidades B2B

Habilite las posibilidades B2B de los dos participantes de este ejemplo. En este ejemplo, el documento ROD se origina en el gestor de comunidad y se entregará al participante (TP1).

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de origen de este ejemplo (**Gestor**).
3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de origen.
 - a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos que representa el documento ROD:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: ROD-TO-EDI_DICT (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: ROD-TO-EDI_DICT (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: DTROD-TO-EDI_ROD (ALL)**
 - b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa el sobre EDI:
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer origen** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**
5. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
6. Pulse el icono **Ver detalles** para el participante de destino de este ejemplo (**TPI**).
7. Pulse **Posibilidades B2B**.
8. Habilite dos conjuntos de posibilidades para el participante de destino.
 - a. Primero, habilite la definición de flujo de documentos que representa la transacción EDI 850.
 - 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: N/D** para habilitarlo.

- 2) Expanda **Paquete: N/D**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: X12V5R1 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: X12V5R1 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: 850 (ALL)**.
- b. A continuación, habilite la definición de flujo de documentos que representa el sobre:
- 1) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Paquete: Ninguno** para habilitarlo.
 - 2) Expanda **Paquete: Ninguno**.
 - 3) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 4) Expanda **Protocolo: EDI-X12 (ALL)**.
 - 5) Pulse el icono **El rol no está activo** bajo **Establecer destino** para **Flujo de documentos: ISA (ALL)**.

Creación del perfil de sobre

A continuación, cree el perfil para el sobre que contendrá la transacción 850 transformada.

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > EDI > Perfil de sobre**.
2. Pulse **Crear**.
3. Escriba el nombre del perfil: **EnvProf1**.
4. En la lista Estándar EDI, seleccione **X12**.
5. El botón **General** está seleccionado de manera predeterminada. Escriba los siguientes valores para los atributos generales del sobre:
 - INTCTLLEN: **9**
 - GRPCTLLEN: **9**
 - TRXCTLLEN: **9**
 - MAXDOCS: **1000**
6. Pulse el botón **Intercambio** y escriba los siguientes valores para los atributos de intercambio:
 - ISA01: **01**
 - ISA02: **ISA0000002**
 - ISA03: **02**
 - ISA04: **ISA0000004**
 - ISA11: ****
 - ISA12: **00501**
 - ISA15: **T**
7. Pulse **Guardar**.

Activación de las conexiones

Para activar las conexiones:

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**.
2. Seleccione **Gestor** en la lista Origen.
3. Seleccione **TP1** en la lista Destino.

4. Pulse **Buscar**.
5. Pulse **Activar** para la conexión que representa el documento ROD para la transacción EDI:

Tabla 34. Conexión de ROD a EDI

Origen	Destino
Paquete: N/D (N/D) Protocolo: ROD-TO-EDI_DICT (ALL) Flujo de documentos: DTROD-TO-EDI_ROD (ALL)	Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: X12V5R1 (ALL) Flujo de documentos: 850

6. Pulse **Activar** para la conexión que representa el sobre:

Tabla 35. Conexión de sobre

Origen	Destino
Paquete: Ninguno (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)	Paquete: N/D (N/D) Protocolo: EDI-X12 (ALL) Flujo de documentos: ISA (ALL)

Configuración de atributos

Para especificar atributos para el perfil de sobre:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad** y pulse **Buscar**.
2. Seleccione **TP1** en la lista.
3. Pulse **Posibilidades B2B**.
4. Pulse el icono **Expandir** situado junto a **Paquete: N/D**.
5. Pulse el icono **Editar** situado junto a **Protocolo: X12V5R1**.
6. Especifique los siguientes atributos:
 - a. En la fila Perfil de sobre, seleccione **EnvProf1** en la lista.
 - b. En la fila Calificador de intercambio, escriba **01**.
 - c. En la fila Identificador de intercambio, escriba **000000001**.
 - d. En el Indicador de uso del intercambio, escriba **T**.
7. Pulse **Guardar**.

En este punto, si el gestor de comunidad envía un documento ROD al concentrador, el documento se transformará en una transacción 850, que se ensobrará y enviará a la pasarela del participante.

Apéndice C. Información adicional de RosettaNet

En este apéndice se proporciona información adicional sobre el soporte RosettaNet. Incluye los siguientes temas:

- “Desactivación de PIP”
- “Envío de notificación de anomalía”
- “Creación de paquetes de flujo de documentos PIP” en la página 239
- “Contenido del paquete de flujo de documentos PIP” en la página 251

Desactivación de PIP

Después de cargar un paquete PIP en WebSphere Partner Gateway, no podrá eliminarse. Sin embargo, puede desactivar el PIP para que no pueda utilizarse.

Para desactivar un PIP para todas las comunicaciones con participantes, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Expanda las definiciones de flujo de documentos hasta que se muestre el flujo de documentos del PIP que desea inhabilitar.
3. En la columna Estado del paquete, pulse **Habilitado**. La columna Estado muestra ahora **Inhabilitado** y WebSphere Partner Gateway no puede utilizar la definición de flujo de documentos para el PIP.

Para desactivar una comunicación PIP con un participante específico, desactive la conexión al participante definido para el PIP.

Envío de notificación de anomalía

En este apartado se describe la notificación de anomalía.

PIP 0A1

Si se produce una anomalía durante el proceso de un mensaje PIP, WebSphere Partner Gateway utiliza el PIP 0A1 como el mecanismo para enviar la anomalía al participante o sistema de fondo que envió el mensaje. Por ejemplo, supongamos que un sistema de fondo inicia un PIP 3A4. WebSphere Partner Gateway procesa el mensaje RNSC y envía un mensaje RosettaNet a un participante. WebSphere Partner Gateway espera la respuesta al mensaje RosettaNet hasta que el tiempo de espera alcanza el límite establecido. Después de producirse, WebSphere Partner Gateway crea un PIP 0A1 y lo envía al participante. El PIP 0A1 identifica la condición de excepción de forma que el participante puede entonces compensar la anomalía del PIP 3A4.

Para facilitar una notificación de anomalía, suba un paquete 0A1 y cree una conexión PIP al participante utilizando este paquete.

Actualización de información de contacto

Para cambiar la información de contacto de RosettaNet con el 0A1 PIP, debe editar el archivo BCG.Properties, que está en el directorio <DirProducto>/router/lib/config.

Estos campos rellenan la información de contacto en el PIP 0A1. Fax es opcional (el valor puede quedar en blanco), pero el resto son necesarios.

- **bcg.0A1.fromContactName**
- **bcg.0A1.fromEMailAddr**
- **bcg.0A1.fromPhoneNbr**
- **bcg.0A1.fromFaxNbr**

Los números de teléfono están limitados a 30 bytes en longitud. El resto de campos no tienen ningún límite de longitud. Si se modifican los valores, se debe reiniciar el gestor de documentos.

Edición de valores de atributos de RosettaNet

Para soporte RosettaNet, una definición de flujo de documentos de tipo acción tiene un conjunto específico de atributos. Estos atributos proporcionan información que se utiliza para validar el mensaje PIP, para definir los roles y servicios utilizados en el PIP y para definir la respuesta ante la acción. Los paquetes PIP facilitados por WebSphere Partner Gateway definen automáticamente valores para estos atributos y normalmente no es necesario modificarlos.

Para editar los atributos de RosettaNet de una definición de flujo de documentos de una acción, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse los iconos **Expandir** para expandir sólo un nodo para el nivel de definición de flujo de documentos adecuado o seleccione **Todo** para expandir todo el árbol.
3. La columna Acciones de cada acción contiene un icono **Editar valores de atributo de RosettaNet**. Pulse este icono para editar los atributos de RosettaNet de la acción. La consola de comunidad muestra un listado de atributos definidos bajo Atributos de RosettaNet.
4. Complete los parámetros siguientes bajo Atributos de RosettaNet. (Estos atributos se definen automáticamente cuando se sube un PIP al sistema).

Tabla 36. Atributos de RosettaNet

Atributo de RosettaNet	Descripción
Nombre DTD	Identifica el nombre de la acción del PIP en el DTD proporcionado por RosettaNet
De Servicio	Contiene el nombre de servicio del componente de red del participante o el sistema de fondo que está enviando el mensaje
A Servicio	Contiene el nombre de servicio del componente de red del participante o el sistema de fondo que está recibiendo el mensaje
De rol	Contiene el nombre de rol del participante o el sistema de fondo que está enviando el mensaje
A rol	Contiene el nombre de rol del participante o el sistema de fondo que está recibiendo el mensaje

Tabla 36. Atributos de RosettaNet (continuación)

Atributo de RosettaNet	Descripción
Distintivo de directorio raíz	Contiene el nombre del elemento raíz en el documento XML asociado con el PIP
Respuesta desde Nombre de acción	Identifica la siguiente Acción que debe realizarse en el PIP

Nota: si la consola muestra el mensaje No se ha encontrado ningún atributo, significa que los atributos no se han definido.

5. Si la consola muestra este mensaje para una definición de nivel inferior, la definición podría seguir siendo válida pues heredaría los atributos de la definición de nivel superior. La adición de atributos y sus valores altera temporalmente los atributos heredados y modifica la función de la definición de flujo de documentos.
6. Pulse **Guardar**.

Creación de paquetes de flujo de documentos PIP

Puesto que RosettaNet en ocasiones añade PIP, quizás necesite crear sus propios paquetes PIP para dar soporte a estos nuevos PIP o para dar soporte a ampliaciones de los PIP. Si no se indica lo contrario, los procedimientos de esta sección describen cómo crear el paquete de flujo de documentos PIP para PIP 5C4 V01.03.00. WebSphere Partner Gateway suministra un paquete de flujo de documentos PIP para PIP 5C4 V01.02.00. Por lo tanto, los procedimientos en realidad documentan cómo realizar una actualización. Sin embargo, la creación de un paquete de flujo de documentos PIP es similar y los procedimientos identifican a todos los pasos adicionales.

Antes de empezar, descargue las especificaciones de PIP de www.rosettanet.org para la nueva versión y, si está realizando una actualización, la versión anterior. Por ejemplo, si está realizando la actualización que se describe en los procedimientos, descargue `5C4_DistributeRegistrationStatus_V01_03_00.zip` y `5C4_DistributeRegistrationStatus_V01_02_00.zip`. La especificación incluye los siguientes tipos de archivo:

- Directrices para mensajes XML de RosettaNet - Los archivos HTML como `5C4_MG_V01_03_00_RegistrationStatusNotification.htm` que definen la cardinalidad, el vocabulario, la estructura y los valores de elementos de datos y los tipos de valores permitidos del PIP.
- Esquema de mensaje XML de RosettaNet - Los archivos DTD como `5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification.dtd` que definen el orden o secuencia, la denominación de elementos, la composición y los atributos del PIP.
- Especificación de PIP - el archivo DOC (por ejemplo `5C4_Spec_V01_03_00.doc`) que proporciona los controles de rendimiento empresarial del PIP.
- Notas de release de PIP - el archivo DOC (por ejemplo `5C4_V01_03_00_ReleaseNotes.doc`) que describe la diferencia entre esta versión y la versión anterior.

La creación o actualización de un paquete de flujo de documentos PIP implica los procedimientos siguientes:

- Creación de los archivos XSD
- Creación del archivo XML
- Creación de los paquetes

Creación de los archivos XSD

Un paquete de flujo de documentos PIP contiene archivos de esquema XML que definen formatos de mensaje y valores aceptables para elementos. El siguiente procedimiento describe cómo crear estos archivos basándose en el contenido del archivo de especificación de PIP.

En el archivo de especificación de PIP, se creará como mínimo un archivo XSD para cada archivo DTD. En el ejemplo de la actualización a PIP 5C4 V01.03.00, puesto que ha cambiado el formato de mensaje, el procedimiento describe cómo crear el archivo BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd como ejemplo. Para obtener más información sobre los archivos XSD, consulte “Acerca de la validación” en la página 249.

Para crear los archivos XSD para el paquete de flujo de documentos PIP, siga estos pasos:

1. Importe o suba el archivo DTD a un editor de XML como WebSphere Studio Application Developer. Por ejemplo, cargue el archivo 5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification.dtd.
2. Utilizando el editor XML, convierta el DTD en un esquema XML. Los pasos siguientes describen cómo hacerlo con ayuda del Application Developer:
 - a. En el panel de navegación de la perspectiva XML, abra el proyecto que contiene el archivo DTD importado.
 - b. Pulse el botón derecho sobre el archivo DTD y seleccione **Generar > Esquema XML**.
 - c. En el panel Generar, escriba o seleccione en qué posición desea guardar el nuevo archivo XSD. En el campo del nombre del archivo, escriba el nombre del nuevo archivo XSD. En el ejemplo, el nombre BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd.
 - d. Pulse **Finalizar**.
3. Compense los elementos que tienen múltiples valores de cardinalidad en las directrices de XML de RosettaNet añadiendo especificaciones al nuevo archivo XSD. Las directrices muestran los elementos del mensaje en forma de árbol, mostrando la cardinalidad de cada elemento a la izquierda del elemento.

Normalmente, los elementos de las directrices coinciden con las definiciones de los elementos en el archivo DTD. Sin embargo, las directrices podrían incluir algunos elementos que tienen los mismos nombres pero cardinalidades diferentes. Puesto que DTD no puede proporcionar la cardinalidad en este caso, será necesario modificar el XSD. Por ejemplo, el archivo de directrices 5C4_MG_V01_03_00_RegistrationStatusNotification.htm tiene una definición para ContactInformation en la línea 15 que tiene cinco elementos hijo con las siguientes cardinalidades:

- 1 contactName
- 0..1 EmailAddress
- 0..1 facsimileNumber
- 0..1 PhysicalLocation
- 0..1 telephoneNumber

La definición de ContactInformation de la línea 150 tiene cuatro elementos hijo con las siguientes cardinalidades:

- 1 contactName
- 1 EmailAddress
- 0..1 facsimileNumber

1 telephoneNumber

En el archivo XSD, sin embargo, cada hijo de ContactInformation tiene una cardinalidad que obedece a ambas definiciones:

```
<xsd:element name="ContactInformation">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="contactName"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="EmailAddress"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="facsimileNumber"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="PhysicalLocation"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="telephoneNumber"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Si está actualizando el paquete de flujo de documentos PIP basándose en otra versión del paquete y desea volver a utilizar una definición de la otra versión, realice los pasos siguientes para cada una de estas definiciones:

- a. Suprima la definición del elemento. Por ejemplo, suprima el elemento ContactInformation.
- b. Abra el paquete de flujo de documentos PIP de la versión que se está sustituyendo. Por ejemplo, abra el archivo BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip.
- c. Busque la definición que desea volver a utilizar. Por ejemplo, la definición de ContactInformation_tipo7 en el archivo BCG_ContactInformation_Types.xsd coincide con la definición que se necesita para la línea 15 de las directrices.

```
<xsd:complexType name="ContactInformation_type7">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="contactName" type="common_FreeFormText_R"/>
    <xsd:element name="EmailAddress" type="common_EmailAddress_R"
      minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="facsimileNumber"
      type="common_CommunicationsNumber_R" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PhysicalLocation"
      type="PhysicalLocation_type1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="telephoneNumber"
      type="common_CommunicationsNumber_R minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

- d. En el nuevo archivo XSD que se está creando para el paquete de flujo de documentos PIP actualizado, cree una referencia al archivo XSD que contiene la definición que desea volver a utilizar. Por ejemplo, cree una referencia a BCG_ContactInformation_Types.xsd en el archivo BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd del siguiente modo:

```
<xsd:include schemaLocation="BCG_ContactInformation_Types.xsd"/>
```
- e. En el nuevo archivo XSD, suprima el atributo ref de los elementos que se refieren al elemento que ha suprimido. Añada un atributo de tipo que se refiera a la definición que está reutilizando. Por ejemplo, en el elemento productProviderFieldApplicationEngineer, suprima *ref="Información de contacto"* y añada la siguiente información:

```
name="ContactInformation"
type="ContactInformation_type7"
```

Si está creando un paquete de flujo de documentos PIP o está actualizando un paquete de flujo de documentos PIP pero la definición que necesita no existe en la otra versión, realice los pasos siguientes para cada instancia del elemento que ha encontrado en las directrices:

- a. Suprima la definición del elemento. Por ejemplo, suprima el elemento `ContactInformation`.
- b. Cree una definición sustitutiva. Por ejemplo, cree la definición `ContactInformation_localType1` para la definición de la línea 15 de las directrices.

```
<xsd:complexType name="ContactInformation_localType1">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="contactName"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="EmailAddress"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="facsimileNumber"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="PhysicalLocation"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="telephoneNumber"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

- c. Para los elementos que se refieran al elemento que ha suprimido, suprima su atributo `ref` y añada un atributo de tipo que se refiera al tipo complejo apropiado definido en el paso anterior. Por ejemplo, en el elemento `productProviderFieldApplicationEngineer`, suprima `ref="Información de contacto"` y añada la siguiente información:

```
name="ContactInformation"
type="ContactInformation_localType1"
```

La Figura 35 muestra el elemento `productProviderFieldApplicationEngineer` antes de modificarse.

```
<xsd:element name="productProviderFieldApplicationEngineer">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="ContactInformation"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Figura 35. Elemento `productProviderFieldApplicationEngineer` previo a la modificación

La Figura 36 muestra el elemento `productProviderFieldApplicationEngineer` después de modificarse.

```
<xsd:element name="productProviderFieldApplicationEngineer">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ContactInformation"
        type="ContactInformation_localType1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Figura 36. Elemento `productProviderFieldApplicationEngineer` después de su modificación

4. Especifique los valores de enumeración para los elementos que sólo pueden tener valores específicos. Las directrices definen los valores de enumeración en las tablas de la sección Información de directrices.

Por ejemplo, en un mensaje PIP 5C4 V01.03.00, `GlobalRegistrationComplexityLevelCode` sólo puede tener los siguientes valores: Above average (por encima de la media), Average (normal), Maximum (máximo), Minimum (mínimo), None (ninguno) y Some (alguno).

Si está actualizando el paquete de flujo de documentos PIP basado en otra versión del paquete y desea volver a utilizar un juego de valores de enumeración de la otra versión, realice los pasos siguientes para cada juego:

- a. Suprima la definición para el elemento. Por ejemplo, suprima el elemento `GlobalRegistrationComplexityLevelCode`:
- b. Abra el paquete de flujo de documentos PIP de la versión que se está sustituyendo. Por ejemplo, abra el archivo `BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip`.
- c. Busque la definición que contiene los valores de enumeración que desea reutilizar. Por ejemplo, la definición `_GlobalRegistrationComplexityLevelCode` del archivo `BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd` contiene las definiciones del valor de enumeración que se definen en la tabla Instancia de entidad.

```
<xsd:simpleType name="_GlobalRegistrationComplexityLevelCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Above average"/>
    <xsd:enumeration value="Average"/>
    <xsd:enumeration value="Maximum"/>
    <xsd:enumeration value="Minimum"/>
    <xsd:enumeration value="None"/>
    <xsd:enumeration value="Some"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- d. En el nuevo archivo XSD que se está creando para el paquete de flujo de documentos PIP actualizado, cree una referencia al archivo XSD que contiene la definición que desea volver a utilizar. Por ejemplo, cree una referencia a `BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd` en el archivo `BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd` del siguiente modo:

```
<xsd:include schemaLocation=
  "BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode_Types.xsd" />
```

- e. En el nuevo archivo XSD, suprima el atributo `ref` de los elementos que se refieren al elemento que ha suprimido. Añada un atributo de tipo que se refiera a la definición que está reutilizando. Por ejemplo, en el elemento `DesignAssemblyInformation`, suprima `ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"` y añada la siguiente información:

```
name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
type="_GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
```

Si está creando un paquete de flujo de documentos PIP o está actualizando un paquete de flujo de documentos PIP pero las definiciones del valor de enumeración que necesita no existe en la otra versión, realice los pasos siguientes para los elementos con valores enumerados en las directrices:

- a. Suprima la definición del elemento. Por ejemplo, suprima el elemento `GlobalRegistrationComplexityLevelCode`.
- b. Cree una definición sustitutiva. Por ejemplo, cree la definición `GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType` e incluya las definiciones del valor de enumeración tal como se describen en la tabla.

```
<xsd:simpleType
  name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Above average"/>
    <xsd:enumeration value="Average"/>
    <xsd:enumeration value="Maximum"/>
    <xsd:enumeration value="Minimum"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

```

        <xsd:enumeration value="None"/>
        <xsd:enumeration value="Some"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

- c. Para los elementos que se refieran al elemento que ha suprimido, suprima su atributo `ref` y añada un atributo de tipo que se refiera al tipo complejo apropiado definido en el paso anterior. Por ejemplo, suprima `ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"` y añada la siguiente información:
- ```

name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
type="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType"

```

La Figura 37 muestra el elemento `DesignAssemblyInformation` antes de modificarse.

```

<xsd:element name="DesignAssemblyInformation">
 <xsd:complexType>
 <xsd:sequence>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="assemblyComments"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="demandCreatorTrackingIdentifier"/>
 <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
 ref="DesignPartInformation"/>
 <xsd:element ref="DesignRegistrationIdentification"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GeographicRegion"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GlobalRegistrationInvolvementLevelCode"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="RegistrationStatus"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

Figura 37. Elemento `DesignAssemblyInformation` previo a la modificación

La Figura 38 en la página 245 muestra el elemento `DesignAssemblyInformation` después de modificarse.

```

<xsd:element name="DesignAssemblyInformation">
 <xsd:complexType>
 <xsd:sequence>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="assemblyComments"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="demandCreatorTrackingIdentifier"/>
 <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
 ref="DesignPartInformation"/>
 <xsd:element ref="DesignRegistrationIdentification"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GeographicRegion"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
 type="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType"/>

 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GlobalRegistrationInvolvementLevelCode"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="RegistrationStatus"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

Figura 38. Elemento *DesignAssemblyInformation* después de la modificación

5. Establezca el tipo de datos, la longitud mínima, la longitud máxima y la representación de las entidades de datos. Las directrices de mensajes XML de RosettaNet proporcionan esta información en la tabla Entidades de datos empresariales fundamentales.

Si está actualizando el paquete de flujo de documentos PIP basado en otra versión del paquete y desea volver a utilizar una definición de entidad de datos de la otra versión, realice los pasos siguientes para cada juego:

- a. Suprima la definición para el elemento de entidad de datos. Por ejemplo, suprima el elemento *DateStamp*.
- b. Abra el paquete de flujo de documentos PIP de la versión que se está sustituyendo. Por ejemplo, abra el archivo *BCG\_Package\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip*.
- c. Busque la definición que desea volver a utilizar. Por ejemplo, la definición *\_common\_DateStamp\_R* del archivo *BCG\_common.xsd* contiene la siguiente definición, que se ajusta a la información indicada en las directrices.

```

<xsd:simpleType name="_common_DateStamp_R">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:pattern value="[0-9]{8}Z" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

- d. En el nuevo archivo XSD que se está creando para el paquete de flujo de documentos PIP actualizado, cree una referencia al archivo XSD que contiene la definición que desea volver a utilizar. Por ejemplo, cree una referencia al archivo *BCG\_common.xsd* en el archivo *BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.03.xsd* del siguiente modo:

```

<xsd:include schemaLocation="BCG_common.xsd" />

```
- e. En el nuevo archivo XSD, suprima el atributo *ref* de los elementos que se refieren al elemento que ha suprimido. Añada un atributo de tipo que se refiera a la definición que está reutilizando. Por ejemplo, en el elemento *DesignAssemblyInformation*, suprima *ref="DateStamp"* y añada la siguiente información:

```

name="DateStamp" type="_common_DateStamp_R"

```

Si está creando un paquete de flujo de documentos PIP o está actualizando un paquete de flujo de documentos PIP pero la definición de entidad de datos que necesita no existe en la otra versión, realice los pasos siguientes para cada elemento de entidad de datos:

- a. Suprima la definición del elemento. Por ejemplo, suprima el elemento `DateStamp`.
- b. Cree una definición sustitutiva. Por ejemplo, utilice el tipo de datos, la longitud mínima, la longitud máxima y la representación para crear la definición `DateStamp_localType`.

```
<xsd:simpleType name="DateStamp_localType">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:pattern value="[0-9]{8}Z" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- c. Para los elementos que se refieran al elemento que ha suprimido, suprima su atributo `ref` y añada un atributo de tipo que se refiera al tipo complejo apropiado definido en el paso anterior. Por ejemplo, suprima `ref="DateStamp"` y añada la siguiente información:

```
name="DateStamp" type="DateStamp_localType"
```

La Figura 39 muestra el elemento `beginDate` antes de modificarse.

```
<xsd:element name="beginDate">
 <xsd:complexType">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element ref="DateStamp" />
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Figura 39. Elemento `beginDate` previo a la modificación

La Figura 40 muestra el elemento `beginDate` después de modificarse.

```
<xsd:element name="beginDate">
 <xsd:complexType">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element name="DateStamp" type="DateStamp_localType" />
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Figura 40. Elemento `beginDate` después de la modificación

## Creación del archivo XML

Después de crear los archivos XSD para el paquete de flujo de documentos PIP, puede crear el archivo XML para el paquete RNIF y el archivo XML para el paquete de integración de programas de fondo. Por ejemplo, estos paquetes se denominan `BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.03.zip` y `BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.03.zip`. El siguiente procedimiento describe cómo crear el archivo XML para el paquete RNIF:

1. Extraiga el archivo XML de un archivo de paquete de flujo de documentos PIP RNIF. Si está efectuando una actualización, extraiga el archivo de la versión anterior del paquete (por ejemplo, `BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip`). Si está creando un paquete nuevo, extraiga el archivo de un paquete de flujo de

documentos PIP similar al que está creando. Por ejemplo, si está creando un paquete para dar soporte a un PIP de dos acciones, copie el archivo XML de otro paquete PIP de dos acciones.

2. Copie el archivo y cámbiele el nombre del modo pertinente (por ejemplo, BCG\_RNIFV02.00\_5C4V01.03.xml).
3. En el archivo nuevo, actualice los elementos que contienen información sobre el PIP. Por ejemplo, la tabla siguiente muestra la información que debe actualizarse en el ejemplo del PIP 5C4. Observe que la información podría aparecer más de una vez en el archivo. Asegúrese de actualizar todas las instancias.

*Tabla 37. Información de actualización de PIP 5C4*

| <b>Información que debe modificarse</b>                                                                            | <b>Valor anterior</b>                        | <b>Valor nuevo</b>                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ID de PIP                                                                                                          | 5C4                                          | 5C4                                          |
| Versión de PIP                                                                                                     | V01.02                                       | V01.03                                       |
| El nombre del archivo DTD del mensaje de petición sin la extensión del archivo                                     | 5C4_MS_V01_02_RegistrationStatusNotification | 5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification |
| El nombre del archivo DTD del mensaje de confirmación sin la extensión del archivo (sólo para PIP de dos acciones) | N/D                                          | N/D                                          |
| El nombre del archivo XSD del mensaje de petición sin la extensión del archivo                                     | BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.02 | BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03 |
| El nombre del archivo XSD del mensaje de confirmación sin la extensión del archivo (sólo para PIP de dos acciones) | N/D                                          | N/D                                          |
| Nombre del elemento raíz en el archivo XSD para el mensaje de petición                                             | Pip5C4RegistrationStatusNotificación         | Pip5C4RegistrationStatusNotificación         |
| Nombre del elemento raíz en el archivo XSD para el mensaje de confirmación (sólo para PIP de dos acciones)         | N/D                                          | N/D                                          |

4. Abra el documento de la especificación de PIP y utilícelo para actualizar la información que aparece en la tabla siguiente. Si está realizando una actualización, compare las especificaciones de las versiones, pues quizás no sea necesario que actualice estos valores.

Tabla 38. Información de actualización de PIP 5C4 de la especificación de PIP

| Información que debe actualizarse | Descripción                                                  | Valor en el paquete 5C4            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nombre de la actividad            | Especificado en la tabla 3-2                                 | Distribución de estado de registro |
| Nombre de rol del iniciador       | Especificado en la tabla 3-1                                 | Proveedor de productos             |
| Nombre de rol del respondedor     | Especificado en la tabla 3-1                                 | Creador de la demanda              |
| Nombre de acción de petición      | Especificado en la tabla 4-2                                 | Notificación de estado de registro |
| Nombre de acción de confirmación  | Especificado en la tabla 4-2 (sólo para PIP de dos acciones) | N/D                                |

- Actualice los valores de los atributos del paquete. Si está realizando una actualización, compare las especificaciones de las versiones, pues quizás no sea necesario que actualice estos valores.

**Nota:** si está creando el paquete de integración de programas de fondo, omita este paso y vaya al paso 6 en la página 249.

Tabla 39. Actualizaciones de los atributos de PIP 5C4

| Información que debe actualizarse | Descripción                  | Valor en el paquete 5C4 | Vía de acceso del elemento en el archivo XML                                                                                                                             |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NonRepudiation Obligatorio        | Especificado en la tabla 3-3 | N                       | ns1:Package<br>ns1:Protocol<br>ns1:Process<br>ns1:Attribute (su ATTRIBUTEKEY es NonRepudiationRequired)<br>ns1:AttributeValue<br>AttributePickListItem<br>ATTRVALUEKEY   |
| NonRepudiationOf Recepción        | Especificado en la tabla 3-3 | N                       | ns1:Package<br>ns1:Protocol<br>ns1:Process<br>ns1:Attribute (su ATTRIBUTEKEY es NonRepudiationOfReceipt)<br>ns1:AttributeValue<br>AttributePickListItem<br>ATTRVALUEKEY  |
| DigitalSignature Obligatorio      | Especificado en la tabla 5-1 | Y                       | ns1:Package<br>ns1:Protocol<br>ns1:Process<br>ns1:Attribute (su ATTRIBUTEKEY es DigitalSignatureRequired)<br>ns1:AttributeValue<br>AttributePickListItem<br>ATTRVALUEKEY |
| TimeToAcknowledge                 | Especificado en la tabla 3-3 | 2 (120 min)             | ns1:Package<br>ns1:Protocol<br>ns1:Process<br>ns1:Attribute (su ATTRIBUTEKEY es TimeToAcknowledge)<br>ns1:AttributeValue<br>ATTRVALUE                                    |

Tabla 39. Actualizaciones de los atributos de PIP 5C4 (continuación)

| Información que debe actualizarse | Descripción                  | Valor en el paquete 5C4 | Vía de acceso del elemento en el archivo XML                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TimeToPerform                     | Especificado en la tabla 3-3 | 2<br>(120 min)          | ns1:Package<br>ns1:Protocol<br>ns1:Process<br>ns1:Attribute (su ATTRIBUTEKEY es TimeToPerform)<br>ns1:AttributeValue<br>ATTRVALUE |
| RetryCount                        | Especificado en la tabla 3-3 | 3                       | ns1:Package<br>ns1:Protocol<br>ns1:Process<br>ns1:Attribute (su ATTRIBUTEKEY es RetryCount)<br>ns1:AttributeValue<br>ATTRVALUE    |

- Actualice los elementos ns1:Package/ns1:Protocol/GuidelineMap para eliminar los archivos XSD que no se utilicen y para añadir los archivos XSD que se han creado o para los que se han establecido referencias.

Para crear el paquete de integración de programas de fondo, repita los pasos 1 a 6, con las diferencias siguientes:

- En el paso 1 en la página 246, extraiga el archivo XML del paquete de integración de programas de fondo (por ejemplo, BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip).
- No realice el paso 5 en la página 248.

Después de crear los archivos XML y XSD, podrá crear los paquetes de flujo de documentos PIP.

## Creación de paquete

Para crear el paquete RNIF, siga estos pasos:

- Cree un directorio GuidelineMaps y copie los archivos XSD del paquete en este directorio.
- Cree un directorio Packages y copie el archivo XML RNIF en este directorio.
- Acceda al directorio padre y cree un paquete de flujo de documentos PIP (archivo ZIP) que contenga el directorio GuidelineMaps y Packages. Debe respetar la estructura de directorios del archivo ZIP.

Para crear el paquete de integración de programas de fondo, siga los pasos 1 a 3, pero utilice el archivo XML de la integración de programas de fondo del archivo RNIF.

Tras crear el paquete PIP, puede subirlo mediante el procedimiento descrito en “Paquetes de flujo de documentos RNIF y PIP” en la página 67.

---

## Acerca de la validación

WebSphere Partner Gateway valida el contenido de servicio de un mensaje RosettaNet utilizando correlaciones de validación. Estas correlaciones de validación definen la estructura de un mensaje válido y definen su cardinalidad, formato y los valores válidos (enumeración) de los elementos del mensaje. Dentro de cada

paquete de flujo de documentos PIP, WebSphere Partner Gateway proporciona las correlaciones de validación como archivos XSD en el directorio GuidelineMaps.

Puesto que RosettaNet especifica el formato de un mensaje PIP, normalmente no será necesario personalizar las correlaciones de validación. Sin embargo, si lo hace, consulte "Creación de paquetes de flujo de documentos PIP" en la página 239 para obtener información sobre los pasos necesarios para actualizar los archivos XSD que se utilizan para validar los mensajes y cómo crear un paquete de flujo de documentos PIP personalizado.

## Cardinalidad

La cardinalidad determina el número de veces que un elemento particular puede o debe aparecer en un mensaje. En las correlaciones de validación, los atributos minOccurs y maxOccurs determinan la cardinalidad del atributo, tal como se muestra en el ejemplo de BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.02.xsd:

```
<xsd:element name="GeographicRegion" type="GeographicRegionType"
 minOccurs="0"/>
```

Si WebSphere Partner Gateway no necesita comprobar la cardinalidad de un elemento, los valores de los atributos minOccurs y maxOccurs del elemento en la correlación de validación son "0" y "unbounded", tal como se indica en el ejemplo siguiente:

```
<xsd:element name="DesignRegistrationIdentification"
 type="DesignRegistrationIdentificationType2"
 minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

## Formato

El formato determina la disposición o diseño de los datos para el tipo de un elemento. En las correlaciones de validación, el tipo tiene una o varias restricciones, tal como indican los ejemplos siguientes:

### Ejemplo 1

```
<xsd:simpleType name="_common_LineNumber_R">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:minLength value="1" />
 <xsd:maxLength value="6" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Todos los elementos de tipo \_common\_LineNumber\_R de un mensaje deben ser Strings y deben tener una longitud de entre 1 y 6 caracteres.

### Ejemplo 2

```
<xsd:simpleType name="_GlobalLocationIdentifier">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:pattern value="[0-9]{9}.{1,4}" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Todos los elementos de tipo \_GlobalLocationIdentifier de un mensaje deben ser Strings y deben tener nueve caracteres de datos numéricos seguidos por entre uno y cuatro caracteres de datos alfanuméricos. Por lo tanto, la longitud mínima es 10 caracteres y la máxima es 13.

### Ejemplo 3

```
<xsd:element name="DayOfMonth">
 <xsd:simpleType>
 <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
 <xsd:totalDigits value="2" />
 <xsd:minInclusive value="1" />
 <xsd:maxInclusive value="31" />
 </xsd:restriction>
 </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

Todos los elementos de tipo `_DayOfMonth` de un mensaje deben ser `PositiveInteger`, deben tener uno o dos caracteres y deben tener un valor entre 1 y 31 (ambos inclusive).

### Enumeración

La enumeración determina los valores válidos para un elemento. En las correlaciones de validación, el tipo del elemento tiene una o varias restricciones de enumeración, tal como muestra el ejemplo siguiente:

```
<xsd:simpleType name="_local_GlobalDesignRegistrationNotificationCode">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:enumeration value="Initial" />
 <xsd:enumeration value="Update" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Todos los elementos de tipo `_local_GlobalDesignRegistrationNotificationCode` de un mensaje deben tener sólo "Initial" o "Update" como valores.

---

## Contenido del paquete de flujo de documentos PIP

En los apartados siguientes se muestran los paquetes de flujos de documentos PIP que proporciona WebSphere Partner Gateway para cada PIP. Dentro de cada paquete hay un archivo XML dentro del directorio `Packages` y varios archivos XSD dentro de un directorio `GuidelineMaps`, comunes a todos los paquetes de flujo de documentos PIP para el PIP.

### 0A1 Notificación de anomalía V1.0

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 0A1 Notificación de anomalía V1.0.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 0A1 Notificación de anomalía V1.0. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 40. Archivos ZIP y XML de PIP 0A1 Notificación de anomalía V1.0

| Nombre de archivo ZIP                  | Nombre de archivo XML          |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_0A11.0.zip         | BCG_RNIF1.1_0A11.0.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_0A11.0.zip | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_0A11.0.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 0A1 Notificación de anomalía V1.0:

- 0A1FailureNotification\_1.0.xml
- BCG\_0A1FailureNotification\_1.0.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 0A1 Notificación de anomalía V02.00

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 0A1 Notificación de anomalía V02.00.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 0A1 Notificación de anomalía V02.00. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 41. Archivos ZIP y XML de PIP 0A1 Notificación de anomalía V02.00

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIFV02.00_0A1V02.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_0A1V02.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_0A1V02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_0A1V02.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 0A1 Notificación de anomalía V02.00:

- 0A1FailureNotification\_V02.00.xml
- BCG\_0A1FailureNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 2A1 Distribución de información de nuevo producto

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 2A1 Distribución de información de nuevo producto.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 2A1 Distribución de información de nuevo producto. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 42. Archivos ZIP y XML de 2A1 Distribución de información de nuevo producto

| Nombre de archivo ZIP                     | Nombre de archivo XML             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_2A1V02.00.zip         | BCG_RNIF1.1_2A1V02.00.xml         |
| BCG_Package_RNIFV02.00_2A1V02.00.zip      | BCG_RNIFV02.00_2A1V02.00.xml      |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_2A1V02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_2A1V02.00.xml |

Tabla 42. Archivos ZIP y XML de 2A1 Distribución de información de nuevo producto (continuación)

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A1V02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A1V02.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 2A1 Distribución de información de nuevo producto:

- BCG\_2A1ProductCatalogInformationNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalLeadTimeClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductAssociationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductLifeCycleStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductProcurementTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitofMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProprietaryProductIdentificationTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalStandardClassificationSchemeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 2A12 Distribución de maestro de productos

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 2A12 Distribución de maestro de productos.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 2A12 Distribución de maestro de productos. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 43. Archivos ZIP y XML de 2A12 Distribución de maestro de productos

| Nombre de archivo ZIP                         | Nombre de archivo XML                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_2A12V01.03.zip            | BCG_RNIF1.1_2A12V01.03.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_2A12V01.03.zip         | BCG_RNIFV02.00_2A12V01.03.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_2A12V01.03.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_2A12V01.03.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A12V01.03.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A12V01.03.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 2A12 Distribución de maestro de productos:

- BCG\_2A12ProductMasterNotification\_V01.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAssemblyLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalLeadTimeClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductLifeCycleStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductProcurementTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A1 Petición de oferta

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A1 Petición de oferta.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A1 Petición de oferta. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 44. Archivos ZIP y XML de PIP 3A1 Petición de oferta

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A1V02.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3A1V02.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A1V02.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A1V02.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A1V02.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A1V02.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A1V02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A1V02.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A1 Petición de oferta:

- BCG\_3A1QuoteConfirmation\_V02.00.xsd
- BCG\_3A1QuoteRequest\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalQuoteLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalQuoteTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalStockIndicatorCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A2 Solicitud de precio y disponibilidad

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A2 Solicitud de precio y disponibilidad.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A2 Solicitud de precio y disponibilidad. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 45. Archivos ZIP y XML de 3A2 Solicitud de precio y disponibilidad

| Nombre de archivo ZIP             | Nombre de archivo XML     |
|-----------------------------------|---------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A2R02.01.zip | BCG_RNIF1.1_3A2R02.01.xml |

Tabla 45. Archivos ZIP y XML de 3A2 Solicitud de precio y disponibilidad (continuación)

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A2R02.01.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A2R02.01.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A2R02.01.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A2R02.01.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A2R02.01.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A2R02.01.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A2 Solicitud de precio y disponibilidad:

- BCG\_3A2PriceAndAvailabilityRequest\_R02.01.xsd
- BCG\_3A2PriceAndAvailabilityResponse\_R02.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalCustomerAuthorizationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPricingTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductAvailabilityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A4 Petición de pedido de compra V02.00

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A4 Petición de pedido de compra V02.00.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A4 Petición de pedido de compra. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 46. Archivos ZIP y XML de 3A4 Petición de pedido de compra

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3A4V02.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A4V02.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.00.xml |

## Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A4 Petición de pedido de compra:

- BCG\_3A4PurchaseOrderConfirmation\_V02.00.xsd
- BCG\_3A4PurchaseOrderRequest\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode\_V422.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A4 Petición de pedido de compra V02.02

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A4 Petición de pedido de compra V02.00.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A4 Petición de pedido de compra. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 47. Archivos ZIP y XML de 3A4 Petición de pedido de compra

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.02.zip            | BCG_RNIF1.1_3A4V02.02.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A4V02.02.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.02.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.02.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A4 Petición de pedido de compra:

- BCG\_3A4PurchaseOrderConfirmation\_V02.02.xsd
- BCG\_3A4PurchaseOrderRequest\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd

- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A5 Consulta del estado del pedido

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A5 Consulta del estado del pedido.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A5 Consulta del estado del pedido. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 48. Archivos ZIP y XML de 3A5 Consulta del estado del pedido

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A5R02.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3A5R02.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A5R02.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A5R02.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A5R02.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A5R02.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A5R02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A5R02.00.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A5 Consulta del estado del pedido:

- BCG\_3A5PurchaseOrderStatusQuery\_R02.00.xsd
- BCG\_3A5PurchaseOrderStatusResponse\_R02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalCustomerTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd

- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriority
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A6 Distribución del estado del pedido

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A6 Distribución del estado del pedido.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A6 Distribución del estado del pedido. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 49. Archivos ZIP y XML de 3A6 Distribución del estado del pedido

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A6V02.02.zip            | BCG_RNIF1.1_3A6V02.02.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A6V02.02.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A6V02.02.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A6V02.02.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A6V02.02.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A6V02.02.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A6V02.02.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A6 Distribución del estado del pedido:

- BCG\_3A6PurchaseOrderStatusNotification\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd

- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalNotificationReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A7 Notificación de actualización de pedido de compra

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A7 Notificación de actualización de pedido de compra.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A7 Notificación de actualización de pedido de compra. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

*Tabla 50. Archivos ZIP y XML de 3A7 Notificación de actualización de pedido de compra*

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A7V02.02.zip            | BCG_RNIF1.1_3A7V02.02.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A7V02.02.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A7V02.02.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A7V02.02.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A7V02.02.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A7V02.02.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A7V02.02.xml |

## Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A7 Notificación de actualización de pedido de compra:

- BCG\_3A7PurchaseOrderUpdateNotification\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.02

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.02.

## Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 51. Archivos ZIP y XML de 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A8V01.02.zip            | BCG_RNIF1.1_3A8V01.02.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A8V01.02.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A8V01.02.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.02.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.02.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.02.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.02.xml |

## Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra:

- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeConfirmation\_V01.02.xsd
- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeRequest\_V01.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd

- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.03

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.03.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 52. Archivos ZIP y XML de 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A8V01.03.zip            | BCG_RNIF1.1_3A8V01.03.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A8V01.03.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A8V01.03.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.03.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.03.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.03.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.03.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra:

- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeConfirmation\_V01.03.xsd
- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeRequest\_V01.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V42.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode\_V42.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd

- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A9 Petición de cancelación de pedido de compra

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3A9 Petición de cancelación de pedido de compra.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3A9 Petición de cancelación de pedido de compra. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 53. Archivos ZIP y XML de 3A9 Petición de cancelación de pedido de compra

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3A9V01.01.zip            | BCG_RNIF1.1_3A9V01.01.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3A9V01.01.zip         | BCG_RNIFV02.00_3A9V01.01.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A9V01.01.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A9V01.01.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A9V01.01.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A9V01.01.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3A9 Petición de cancelación de pedido de compra:

- BCG\_3A9PurchaseOrderCancellationConfirmation\_V01.01.xsd
- BCG\_3A9PurchaseOrderCancellationRequest\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd

- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderCancellationCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderCancellationResponseCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B2 Notificación de envío anticipado

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3B2 Notificación de envío anticipado.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3B2 Notificación de envío anticipado. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 54. Archivos ZIP y XML de 3B2 Notificación de envío anticipado

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3B2V01.01.zip            | BCG_RNIF1.1_3B2V01.01.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3B2V01.01.zip         | BCG_RNIFV02.00_3B2V01.01.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B2V01.01.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B2V01.01.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B2V01.01.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B2V01.01.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3B2 Notificación de envío anticipado:

- BCG\_3B2AdvanceShipmentNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentChangeDispositionCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd

- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B3 Distribución del estado del envío

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3B3 Distribución del estado del envío.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3B3 Distribución del estado del envío. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 55. Archivos ZIP y XML de 3B3 Distribución del estado del envío

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3B3R01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3B3R01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3B3R01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3B3R01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B3R01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B3R01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B3R01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B3R01.00.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3B3 Distribución del estado del envío:

- 3B3 Distribute Shipment Status\_R01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShipmentDispositionCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentStatusCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShipmentStatusReportingLevelCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd

- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V423.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B11 Notificación de orden de envío

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3B11 Notificación de orden de envío.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3B11 Notificación de orden de envío. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 56. Archivos ZIP y XML de 3B11 Notificación de orden de envío

| Nombre de archivo ZIP                          | Nombre de archivo XML                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3B11R01.00A.zip            | BCG_RNIF1.1_3B11R01.00A.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3B11R01.00A.zip         | BCG_RNIFV02.00_3B11R01.00A.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B11R01.00A.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B11R01.00A.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B11R01.00A.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B11R01.00A.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3B11 Notificación de orden de envío:

- 3B11 ShippingOrderNotification\_R01.00A.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFreightPaymentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd

- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B12 Petición de orden de envío

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3B12 Petición de orden de envío.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3B12 Petición de orden de envío. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 57. Archivos ZIP y XML de 3B12 Petición de orden de envío

| Nombre de archivo ZIP                         | Nombre de archivo XML                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3B12V01.01.zip            | BCG_RNIF1.1_3B12V01.01.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3B12V01.01.zip         | BCG_RNIFV02.00_3B12V01.01.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B12V01.01.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B12V01.01.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B12V01.01.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B12V01.01.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3B12 Petición de orden de envío:

- BCG\_3B12ShippingOrderConfirmation\_V01.01.xsd
- BCG\_3B12ShippingOrderRequest\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd

- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B13 Notificación de confirmación de orden de envío

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3B13 Notificación de confirmación de orden de envío.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3B13 Notificación de confirmación de orden de envío. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 58. Archivos ZIP y XML de 3B13 Notificación de confirmación de orden de envío

| Nombre de archivo ZIP                         | Nombre de archivo XML                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3B13V01.01.zip            | BCG_RNIF1.1_3B13V01.01.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3B13V01.01.zip         | BCG_RNIFV02.00_3B13V01.01.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B13V01.01.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B13V01.01.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B13V01.01.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B13V01.01.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3B13 Notificación de confirmación de orden de envío:

- BCG\_3B13ShippingOrderConfirmationNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B14 Petición de cancelación de orden de envío

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3B14 Petición de cancelación de orden de envío.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3B14 Petición de cancelación de orden de envío. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 59. Archivos ZIP y XML de 3B14 Petición de cancelación de orden de envío

| Nombre de archivo ZIP                         | Nombre de archivo XML                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3B14V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3B14V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3B14V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3B14V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B14V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B14V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B14V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B14V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3B14 Petición de cancelación de orden de envío:

- 3B14\_ShippingOrderCancellationConfirmation\_V01.00.xsd
- 3B14\_ShippingOrderCancellationRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V22.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingOrderCancellationStatusReasonCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B18 Notificación de documentación de envío

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3B18 Notificación de documentación de envío.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3B18 Notificación de documentación de envío. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 60. Archivos ZIP y XML de 3B18 Notificación de documentación de envío

| Nombre de archivo ZIP                 | Nombre de archivo XML         |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3B18V01.00.zip    | BCG_RNIF1.1_3B18V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3B18V01.00.zip | BCG_RNIFV02.00_3B18V01.00.xml |

Tabla 60. Archivos ZIP y XML de 3B18 Notificación de documentación de envío (continuación)

| Nombre de archivo ZIP                         | Nombre de archivo XML                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B18V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B18V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B18V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B18V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3B18 Notificación de documentación de envío:

- BCG\_3B18ShippingDocumentationNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFreightPaymentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPortIdentifierAuthorityCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPortTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingDocumentCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3C1 Devolución de producto

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3C1 Devolución de producto.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3C1 Devolución de producto. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 61. Archivos ZIP y XML de 3C1 Devolución de producto

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3C1V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3C1V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3C1V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3C1V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C1V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C1V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C1V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C1V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3C1 Devolución de producto:

- BCG\_3C1ReturnProductConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_3C1ReturnProductRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V42.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFailureTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C3 Notificación de factura

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3C3 Notificación de factura.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3C3 Notificación de factura. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 62. Archivos ZIP y XML de 3C3 Notificación de factura

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3C3V01.01.zip            | BCG_RNIF1.1_3C3V01.01.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3C3V01.01.zip         | BCG_RNIFV02.00_3C3V01.01.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C3V01.01.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C3V01.01.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C3V01.01.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C3V01.01.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3C3 Notificación de factura:

- BCG\_3C3InvoiceNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalSaleTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3C4 Notificación de rechazo de factura

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3C4 Notificación de rechazo de factura.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3C4 Notificación de rechazo de factura. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 63. Archivos ZIP y XML de 3C4 Notificación de rechazo de factura

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3C4V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3C4V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3C4V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3C4V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C4V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C4V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C4V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C4V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3C4 Notificación de rechazo de factura:

- BCG\_3C4InvoiceRejectNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalInvoiceRejectionCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C6 Notificación de información de remesa

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3C6 Notificación de información de remesa.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3C6 Notificación de información de remesa. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 64. Archivos ZIP y XML de 3C6 Notificación de información de remesa

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3C6V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3C6V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3C6V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3C6V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C6V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C6V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3C6 Notificación de información de remesa:

- BCG\_3C6RemittanceAdviceNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd

- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinancialAdjustmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalInvoiceRejectionCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentMethodCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3C7 Notificación de factura de facturación automática

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3C7 Notificación de factura de facturación automática.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3C7 Notificación de factura de facturación automática. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 65. Archivos ZIP y XML de 3C7 Notificación de factura de facturación automática

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3C7V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3C7V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3C7V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3C7V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C7V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C7V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C7V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C7V01.00.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3C7 Notificación de factura de facturación automática:

- BCG\_3C7SelfBillingInvoiceNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode\_V422.xsd

- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalSaleTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3D8 Distribución de trabajo en curso

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 3D8 Distribución de trabajo en curso.

#### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 3D8 Distribución de trabajo en curso. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 66. Archivos ZIP y XML de 3D8 Distribución de trabajo en curso

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_3D8V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_3D8V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_3D8V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_3D8V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3D8V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3D8V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3D8V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3D8V01.00.xml |

#### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 3D8 Distribución de trabajo en curso:

- BCG\_3D8WorkInProgressNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalLotStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd

- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressPartTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A1 Notificación de previsión estratégica

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 4A1 Notificación de previsión estratégica.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 4A1 Notificación de previsión estratégica. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 67. Archivos ZIP y XML de 4A1 Notificación de previsión estratégica

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_4A1V02.00.zip            | BCG_RNIF1.1_4A1V02.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_4A1V02.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_4A1V02.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A1V02.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A1V02.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A1V02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A1V02.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 4A1 Notificación de previsión estratégica:

- BCG\_4A1StrategicForecastNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_StrategicForecastQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 68. Archivos ZIP y XML de 4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_4A3V02.00.zip            | BCG_RNIF1.1_4A3V02.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_4A3V02.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_4A3V02.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A3V02.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A3V02.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A3V02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A3V02.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral:

- BCG\_4A3ThresholdReleaseForecastNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_OrderForecastQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A4 Notificación de planificación de pronóstico con liberación

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 4A4 Notificación de planificación de pronóstico con liberación.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 4A4 Notificación de planificación de pronóstico con

liberación. PIP. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

*Tabla 69. Archivos ZIP y XML de 4A4 Notificación de planificación de pronóstico con liberación*

| Nombre de archivo ZIP                         | Nombre de archivo XML                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_4A4R02.00A.zip            | BCG_RNIF1.1_4A4R02.00A.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_4A4R02.00A.zip         | BCG_RNIFV02.00_4A4R02.00A.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A4R02.00A.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A4R02.00A.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A4R02.00A.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A4R02.00A.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 4A4 Notificación de planificación de pronóstico con liberación.

- BCG\_4A4PlanningReleaseForecastNotification\_R02.00A.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastQuantityTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A5 Notificación de respuesta de pronóstico

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 4A5 Notificación de respuesta de pronóstico.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 4A5 Notificación de respuesta de pronóstico. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 70. Archivos ZIP y XML de 4C5 Notificación de respuesta de pronóstico

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_4A5V02.00.zip            | BCG_RNIF1.1_4A5V02.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_4A5V02.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_4A5V02.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_34A5V02.00.zip   | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_34A5V02.00.xml   |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A5V02.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A5V02.00.xml |

## Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 4A5 Notificación de respuesta de pronóstico:

- BCG\_4A5ForecastReplyNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ForecastReplyQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastResponseCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastRevisionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4B2 Notificación de recibo de envío

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 4B2 Notificación de recibo de envío.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 4B2 Notificación de recibo de envío. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 71. Archivos ZIP y XML de 4B2 Notificación de recibo de envío

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_4B2V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_4B2V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_4B2V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_4B2V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4B2V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4B2V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B2V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B2V01.00.xml |

## Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 4B2 Notificación de recibo de envío:

- BCG\_4B2ShipmentReceiptNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd

- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotDiscrepancyReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalReceivingDiscrepancyCode.xsd
- BCG\_GlobalReceivingDiscrepancyReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4B3 Notificación de consumo

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 4B3 Notificación de consumo.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 4B3 Notificación de consumo. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 72. Archivos ZIP y XML de 4B3 Notificación de consumo

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_4B3V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_4B3V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_4B3V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_4B3V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4B3V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4B3V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B3V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B3V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 4B3 Notificación de consumo:

- BCG\_4B3ConsumptionNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd

- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4C1 Distribución de informe de inventario V02.01

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 4A3 Distribución de informe de inventario V02.01.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 4C1 Distribución de informe de inventario. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 73. Archivos ZIP y XML de 4C1 Distribución de informe de inventario

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_4C1V02.01.zip            | BCG_RNIF1.1_4C1V02.01.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_4C1V02.01.zip         | BCG_RNIFV02.00_4C1V02.01.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.01.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.01.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.01.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.01.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 4C1 Distribución de informe de inventario:

- BCG\_4C1InventoryReportNotification\_V02.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd

- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4C1 Distribución de informe de inventario V02.03

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 4C1 Distribución de informe de inventario V02.03.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 4C1 Distribución de informe de inventario. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 74. Archivos ZIP y XML de 4C1 Distribución de informe de inventario

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_4C1V02.03.zip            | BCG_RNIF1.1_4C1V02.03.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_4C1V02.03.zip         | BCG_RNIFV02.00_4C1V02.03.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.03.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.03.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.03.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.03.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 4C1 Distribución de informe de inventario:

- BCG\_4C1InventoryReportNotification\_V02.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5C1 Distribución de lista de productos

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 5C1 Distribución de lista de productos.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 5C1 Distribución de lista de productos. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 75. Archivos ZIP y XML de 5C1 Distribución de lista de productos

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_5C1V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_5C1V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_5C1V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_5C1V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C1V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C1V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C1V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C1V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 5C1 Distribución de lista de productos:

- BCG\_5C1ProductListNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5C2 Petición de registro de diseño

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 5C2 Petición de registro de diseño.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 5C2 Petición de registro de diseño. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 76. Archivos ZIP y XML de 5C2 Petición de registro de diseño

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_5C2V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_5C2V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_5C2V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_5C2V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C2V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C2V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C2V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C2V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 5C2 Petición de registro de diseño:

- BCG\_5C2DesignRegistrationConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_5C2DesignRegistrationRequest\_V01.00.xsd

- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_DesignWinStatusReasonCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalAttachmentDescriptionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalMimeTypeQualifierCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationInvolvementLevelCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5C4 Distribución de estado de registro

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 5C4 Distribución de estado de registro.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 5C4 Distribución de estado de registro. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 77. Archivos ZIP y XML de 5C4 Distribución de estado de registro.

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_5C4V01.02.zip            | BCG_RNIF1.1_5C4V01.02.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip         | BCG_RNIFV02.00_5C4V01.02.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C4V01.023.zip   | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C4V01.023.xml   |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 5C4 Distribución de estado de registro:

- BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd

- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationInvolvementLevelCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 78. Archivos ZIP y XML de 5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito.

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_5D1V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_5D1V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_5D1V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_5D1V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5D1V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5D1V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5D1V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5D1V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En el apartado siguiente se describe el contenido de 5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito:

- BCG\_5D1ShipFromStockAndDebitAuthorizationConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_5D1ShipFromStockAndDebitAuthorizationRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipFromStockAndDebitAuthorizationRejectionCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd

- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 6C1 Consulta de derecho de servicio

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 6C1 Consulta de derecho de servicio.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 6C1 Consulta de derecho de servicio. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 79. Archivos ZIP y XML de 6C1 Consulta de derecho de servicio

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_6C1V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_6C1V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_6C1V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_6C1V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_6C1V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_6C1V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C1V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C1V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 6C1 Consulta de derecho de servicio:

- BCG\_6C1ServiceEntitlementQuery\_V01.00.xsd
- BCG\_6C1ServiceEntitlementStatusResponse\_V01.00.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalNotificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalServiceDeliveryMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyProgramCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 6C2 Petición de derecho de garantía

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 6C2 Petición de derecho de garantía.

## Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 6C2 Petición de derecho de garantía. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 80. Archivos ZIP y XML de 6C2 Petición de derecho de garantía

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_6C2V01.00.zip            | BCG_RNIF1.1_6C2V01.00.xml            |
| BCG_Package_RNIFV02.00_6C2V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_6C2V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_6C2V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_6C2V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C2V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C2V01.00.xml |

## Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 6C2 Petición de derecho de garantía:

- BCG\_6C2WarrantyClaimConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_6CWarrantyClaimRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFailureTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalOperatingSystemCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalServiceDeliveryMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B1 Distribución de trabajo en curso

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 7B1 Distribución de trabajo en curso.

## Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 7B1 Distribución de trabajo en curso. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 81. Archivos ZIP y XML de 7B1 Distribución de trabajo en curso

| Nombre de archivo ZIP                     | Nombre de archivo XML             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_7B1V01.00.zip         | BCG_RNIF1.1_7B1V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNIFV02.00_37B1V01.00.zip     | BCG_RNIFV02.00_37B1V01.00.xml     |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B1V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B1V01.00.xml |

Tabla 81. Archivos ZIP y XML de 7B1 Distribución de trabajo en curso (continuación)

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B1V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B1V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 7B1 Distribución de trabajo en curso:

- BCG\_7B1WorkInProgressNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalEquipmentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalLotStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressPartTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressQuantityChangeCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 82. Archivos ZIP y XML de 7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación

| Nombre de archivo ZIP                     | Nombre de archivo XML             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_7B5V01.00.zip         | BCG_RNIF1.1_7B5V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNIFV02.00_7B5V01.00.zip      | BCG_RNIFV02.00_7B5V01.00.xml      |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B5V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B5V01.00.xml |

Tabla 82. Archivos ZIP y XML de 7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación (continuación)

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B5V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B5V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación:

- BCG\_7B5NotifyOfManufacturingWorkOrder\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAttachmentDescriptionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalBusinessActionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDevicePackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalMimeTypeQualifierCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación

En el apartado siguiente se describe el contenido de PIP 7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación.

### Contenido del archivo de paquete

En la tabla siguiente se muestran los archivos ZIP y los archivos XML correspondientes a PIP 7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación. Las correlaciones de directrices, que son comunes a todas las versiones, se muestran en el siguiente apartado.

Tabla 83. Archivos ZIP y XML de 7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación

| Nombre de archivo ZIP             | Nombre de archivo XML     |
|-----------------------------------|---------------------------|
| BCG_Package_RNIF1.1_7B6V01.00.zip | BCG_RNIF1.1_7B6V01.00.xml |

Tabla 83. Archivos ZIP y XML de 7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación (continuación)

| Nombre de archivo ZIP                        | Nombre de archivo XML                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCG_Package_RNIFV02.00_7B6V01.00.zip         | BCG_RNIFV02.00_7B6V01.00.xml         |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B6V01.00.zip    | BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B6V01.00.xml    |
| BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B6V01.00.zip | BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B6V01.00.xml |

### Contenido de correlaciones de directrices

En este apartado se enumera el contenido de las correlaciones de directrices para 7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación:

- BCG\_7B6NotifyOfManufacturingWorkOrderReply\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd



---

## Apéndice D. Atributos

En este apéndice se describen atributos que se pueden establecer desde la Consola de comunidad. Se describen los atributos siguientes:

- “Atributos de EDI”
- “Atributos de AS” en la página 308
- “Atributos de RosettaNet” en la página 313
- “Atributo Integración de programas de fondo” en la página 315

---

### Atributos de EDI

En este apartado se proporciona una descripción de los atributos de EDI que puede utilizar al configurar los intercambios EDI. Algunos de estos atributos están predefinidos en la serie de control que representa la correlación de transformación asociada al documento EDI. Los valores establecidos en el serie de control (en Data Interchange Services Client) alteran temporalmente cualquier valor que entre en la consola de comunidad.

#### Atributos de perfil de sobre

Puede establecer varios atributos para un perfil de sobre EDI. Los atributos que están disponibles dependen del tipo EDI. En general, los atributos corresponden a un estándar EDI y los valores permitidos dependen del estándar EDI al que representa el perfil de sobre.

Ninguno de los atributos requiere un valor. Para alguno de los atributos, si no se especifica un valor se utiliza un valor predeterminado. En las tablas de este apartado se listan los atributos que tienen asociados valores predeterminados y sus valores predeterminados.

**Nota:** las propiedades del perfil de sobre que no aparecen en la lista no tienen valores predeterminados. Se utiliza el valor del texto que especifique si éste no es alterado temporalmente por propiedades de sobre genéricas o específicas establecidas en la correlación o en una conexión.

#### Atributos X12

En las tablas de este apartado se listan los atributos X12 para los que se proporcionan valores predeterminados.

**Atributos generales:** En la Tabla 84 se enumeran los atributos generales para los que se proporcionan valores predeterminados.

Tabla 84. Atributos generales

| Nombre de campo                                          | ¿Obligatorio? | Descripción                                                                                                                                                                                          | Valor predeterminado |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| INTCTLLEN (Longitud de número de control de intercambio) | No            | Define una longitud específica para el número de control de intercambio. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada. | 9                    |

Tabla 84. Atributos generales (continuación)

| Nombre de campo                                            | ¿Obligatorio? | Descripción                                                                                                                                                                                                                         | Valor predeterminado |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| GRPCTLEN<br>(Longitud de número de control de grupo)       | No            | Define una longitud específica para el número de control de grupo. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada.                                      | 9                    |
| TRXCTLEN<br>(Longitud de número de control de transacción) | No            | Define una longitud específica para el número de control de transacción. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada.                                | 9                    |
| ENVTYPE (Tipo de sobre)                                    | No            | Este atributo no lo establece el administrador de concentrador, sino que se obtiene del tipo de perfil de sobre que se crea.                                                                                                        | X12                  |
| MAXDOCS (Número máximo de transacciones)                   | No            | Número máximo de transacciones en un sobre. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.                                                                                                                                        | No hay máximo        |
| CTLNUMFLAG<br>(Números de control por ID de transacción)   | No            | Si indica que se mantienen conjuntos de números de control separados en función del tipo de transacción EDI.<br><br>No indica que se debe utilizar un conjunto de números de control común para todos los tipos de transacción EDI. | No                   |

**Atributos de intercambio:** No es necesario ningún atributo de intercambio X12 y los atributos no tienen valores predeterminados.

**Atributos de grupo:** En la Tabla 85 se enumeran los atributos de grupo para los que se proporcionan valores predeterminados.

Tabla 85. Atributos de grupo

| Nombre de campo              | ¿Obligatorio? | Descripción                | Valor predeterminado                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS01 (ID de grupo funcional) | No            | El identificador de grupo. | El valor predeterminado procede de la cabecera de la serie de control. Puede ver este valor en Data Interchange Services Client, en la columna Grupo funcional de la página Definiciones de documentos EDI. |
| GS08 (Versión del grupo)     | No            | La versión del grupo.      | El valor predeterminado se establece de acuerdo con el estándar.                                                                                                                                            |

**Atributos de transacción:** No es necesario ningún atributo de transacción. Los atributos no tienen valores predeterminados.

### Atributos UCS

En este apartado se indica si los valores predeterminados se aplican a un intercambio, grupo o transacción UCS.

**Atributos generales:** En la Tabla 86 en la página 297 se enumeran los atributos generales para los que se proporcionan valores predeterminados.

Tabla 86. Atributos generales

| Nombre de campo                                          | ¿Obligatorio? | Descripción                                                                                                                                                                                                                         | Valor predeterminado |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| INTCTLLEN (Longitud de número de control de intercambio) | No            | Define una longitud específica para el número de control de intercambio. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada.                                | 5                    |
| GRPCTLLEN (Longitud de número de control de grupo)       | No            | Define una longitud específica para el número de control de grupo. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada.                                      | 9                    |
| TRXCTLLEN (Longitud de número de control de transacción) | No            | Define una longitud específica para el número de control de transacción. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada.                                | 9                    |
| ENVTYPE (Tipo de sobre)                                  | No            | Este atributo no lo establece el administrador de concentrador, sino que se obtiene del tipo de perfil de sobre que se crea.                                                                                                        | UCS                  |
| MAXDOCS (Número máximo de transacciones)                 | No            | Número máximo de transacciones en un sobre. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.                                                                                                                                        | No hay máximo        |
| CTLNUMFLAG (Números de control por ID de transacción)    | No            | Sí indica que se mantienen conjuntos de números de control separados en función del tipo de transacción EDI.<br><br>No indica que se debe utilizar un conjunto de números de control común para todos los tipos de transacción EDI. | No                   |

**Atributos de intercambio:** No es necesario ningún atributo de intercambio. Los atributos no tienen valores predeterminados.

**Atributos de grupo:** En la Tabla 87 se enumeran los atributos de grupo para los que se proporcionan valores predeterminados.

Tabla 87. Atributos de grupo

| Nombre de campo              | ¿Obligatorio? | Descripción                | Valor predeterminado                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS01 (ID de grupo funcional) | No            | El identificador de grupo. | El valor predeterminado procede de la cabecera de la serie de control. Puede ver este valor en Data Interchange Services Client, en la columna Grupo funcional de la página Definiciones de documentos EDI. |
| GS08 (Versión del grupo)     | No            | La versión del grupo.      | El valor predeterminado se establece de acuerdo con el estándar.                                                                                                                                            |

**Atributos de transacción:** No es necesario ningún atributo de transacción. Los atributos no tienen valores predeterminados.

## Atributos de EDIFACT

En este apartado se indica si los valores predeterminados se aplican a un intercambio, grupo y mensaje EDIFACT.

**Atributos generales:** En la Tabla 88 se enumeran los atributos generales para los que se proporcionan valores predeterminados.

Tabla 88. Atributos generales

| Nombre de campo                                          | ¿Obligatorio? | Descripción                                                                                                                                                                                                                                   | Valor predeterminado |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| INTCTLLEN (Longitud de número de control de intercambio) | No            | Define una longitud específica para el número de control de intercambio. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada.                                          | 9                    |
| GRPCTLLEN (Longitud de número de control de grupo)       | No            | Define una longitud específica para el número de control de grupo. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada.                                                | 9                    |
| TRXCTLLEN (Longitud de número de control de transacción) | No            | Define una longitud específica para el número de control de transacción. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.<br><br>Si no se entra ningún valor, se utiliza la longitud predeterminada.                                          | 9                    |
| ENVTYPE (Tipo de sobre)                                  | No            | Este atributo no lo establece el administrador de concentrador, sino que se obtiene del tipo de perfil de sobre que se crea.                                                                                                                  | EDIFACT              |
| EDIFACTGRP (Crear grupos para EDI)                       | No            | Este valor sólo se aplica a los tipos de sobre EDIFACT. (El nivel del grupo ya no se utiliza en EDIFACT).<br><br>Sí indica que deben crearse grupos funcionales (segmentos UNG/UNE) para EDIFACT DATA.<br><br>No indica que no deben crearse. | No                   |
| MAXDOCS (Número máximo de transacciones)                 | No            | Número máximo de transacciones en un sobre. Si especifica un valor, éste debe ser un entero.                                                                                                                                                  | No hay máximo        |
| CTLNUMFLAG (Números de control por ID de transacción)    | No            | Sí indica que se mantienen conjuntos de números de control separados en función del tipo de transacción EDI.<br><br>No indica que se debe utilizar un conjunto de números de control común para todos los tipos de transacción EDI.           | No                   |

**Atributos de intercambio:** No es necesario ningún atributo de intercambio. Los atributos no tienen valores predeterminados.

**Atributos de grupo:** En la Tabla 89 en la página 299 se enumeran los atributos de grupo para los que se proporcionan valores predeterminados.

Tabla 89. Atributos de grupo

| Nombre de campo               | ¿Obligatorio? | Descripción                | Valor predeterminado                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNG01 (ID de grupo funcional) | No            | El identificador de grupo. | El valor predeterminado procede de la cabecera de la serie de control. Puede ver este valor en Data Interchange Services Client, en la columna Grupo funcional de la página Definiciones de documentos EDI. |

**Atributos de mensajes:** En la Tabla 90 se enumeran los atributos de mensajes para los que se proporcionan valores predeterminados.

Tabla 90. Atributos de mensaje

| Nombre de campo                | ¿Obligatorio? | Descripción                                        | Valor predeterminado                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNH0201 (Tipo de mensaje)      | No            | El tipo de mensaje.                                | El valor predeterminado procede de la cabecera de la serie de control. Puede ver este valor en Data Interchange Services Client, en la página Definiciones de documentos EDI. |
| UNH0202 (Versión del mensaje)  | No            | La versión del mensaje.                            | D                                                                                                                                                                             |
| UNH0203 (Release de mensaje)   | No            | El release del mensaje.                            | De acuerdo con el estándar                                                                                                                                                    |
| UNH0204 (Agencia controladora) | No            | El código que identifica una agencia controladora. | UN                                                                                                                                                                            |

## Atributos de conexión y definición de flujo de documentos

En este apartado se enumeran los atributos de definición de flujo de documentos para el sobre. Algunos de estos atributos sólo pueden establecerse en el nivel de protocolo o conexión, tal como se indica.

### Atributos de separadores y delimitadores

En esta sección se enumeran los caracteres utilizados como delimitadores o separadores dentro de un intercambio EDI. La Tabla 91 en la página 300 muestra el atributo tal como aparece en la consola de comunidad, el término correspondiente en X12 y EDIFACT (ISO 9735 Versión 4, Release 1) y si es necesario el atributo y una descripción del mismo. La tabla siguiente es un ejemplo de cómo aparecen estos caracteres en un documento EDI.

**Descripciones de atributos:** Los atributos de separadores y delimitadores se listan en la Tabla 91 en la página 300.

**Nota:** algunos caracteres (como se indica) pueden ser valores hexadecimales. Pueden ser valores Unicode o valores de otro tipo de codificación. Para Unicode, utilice el formato \unnnn. Para otro tipo de codificación, utilice el formato 0xnn.

Tabla 91. Atributos de perfil de sobre

| Atributo                                    | Término en X12                        | Término en EDIFACT                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Delimitador de segmento                     | terminador de segmento                | terminador de segmento                         | Se trata de un solo carácter, que aparece en el último carácter de un segmentos. El carácter puede ser un valor hexadecimal.<br><br>El valor predeterminado se basa en el tipo EDI.<br><b>X12</b> ~ (tilde)<br><b>EDIFACT</b> ' (comilla simple)<br><b>UCS</b> ~ (tilde)                                                             |
| Delimitador de elemento de datos            | separador de elementos de datos       | separador de elementos de datos                | Se trata de un solo carácter, que separa los elementos de datos de un segmento. El carácter puede ser un valor hexadecimal.<br><br>El valor predeterminado se basa en el tipo EDI.<br><b>X12</b> * (asterisco)<br><b>EDIFACT</b> + (signo más)<br><b>UCS</b> * (asterisco)                                                           |
| Delimitador de subelemento                  | separador de elementos de componentes | separador de elementos de datos de componentes | Se trata de un solo carácter, que separa los elementos de componentes de un elemento de datos compuesto. El carácter puede ser un valor hexadecimal.<br><br>El valor predeterminado se basa en el tipo EDI.<br><b>X12</b> \ (barra inclinada invertida)<br><b>EDIFACT</b> : (dos puntos)<br><b>UCS</b> \ (barra inclinada invertida) |
| Carácter de release                         |                                       | carácter de liberación                         | Se trata de un solo carácter, que altera temporalmente el significado del carácter siguiente, lo que permite que el carácter separador aparezca dentro de un elemento de datos. El carácter puede ser un valor hexadecimal. Sólo se aplica a EDIFACT.<br><br><b>EDIFACT</b> ? (signo de interrogación)                               |
| Separador de elementos de datos repetitivos | separador de repetición               | separador de repetición                        | Se trata de un solo carácter, que separa las instancias de un elemento de datos repetitivo. Este carácter puede ser un valor hexadecimal.<br><br>El valor predeterminado se basa en el tipo EDI para X12 o EDIFACT.<br><b>X12</b> ^ (acento circunflejo)<br><b>EDIFACT</b> * (asterisco)                                             |
| Notación decimal                            |                                       | notación decimal (ya no se utiliza)            | Este atributo se utilizaba en el análisis o formato decimal y ahora no se utiliza. Sólo puede ser un punto o una coma.<br><br>El valor predeterminado es un punto.                                                                                                                                                                   |

**Ejemplo de estructura EDI:** En este apartado se muestra un intercambio EDI simple y cómo se utilizan en un intercambio los atributos descritos en la Tabla 91 en la página 300.

Un mensaje EDI consta de una serie de segmentos en un orden concreto. Un segmento está formado por una serie de elementos. En un segmento, un elemento puede ser un elemento de datos simple, que sólo contiene un elemento de información. Un elemento también puede ser un elemento de datos compuesto, que contiene dos o más elementos de datos simples. Los elementos simples que forman parte de un elemento compuesto se denominan elementos de datos de componentes.

No hay anidación de elementos de datos compuestos. Un elemento compuesto sólo puede contener elementos de datos simples, no puede incluir otros compuestos. Aunque no se muestra aquí, un elemento de datos compuesto también puede definirse como un elemento de datos repetitivo.

Considere el siguiente ejemplo:

```
ABC*123*AA\BB\CC*001^002^003*star?*power~
```

En este ejemplo:

- "ABC" es el nombre de segmento (EDIFACT llama a esto el "identificador de segmento"); esto se llamaría "segmento ABC"

- "\*" (asterisco) es el separador de elemento de datos.

El correspondiente nombre de atributo en la consola de comunidad es delimitador de segmento.

- "123" es el primer elemento de datos, un elemento de datos simple (que puede denominarse ABC01 en algunos contextos)
- "AA\BB\CC" es el segundo elemento de datos (ABC02), un elemento compuesto formado por elementos de datos de componentes

– "\" (barra inclinada invertida) es el separador de elementos de datos de componentes

El nombre de atributo correspondiente en la consola de comunidad es el delimitador de elemento de datos.

- "AA" es el primer elemento de datos de componentes de ABC02 (que puede designarse ABC0201)
- "BB" es el segundo elemento de datos de componentes de ABC02 (ABC0202)
- "CC" es el tercer elemento de datos de componentes ABC02 (ABC0203)
- "001^002^003" es el tercer elemento de datos (ABC03), un elemento de datos repetitivo

– "^" (acento circunflejo) es el separador de repetición

El nombre de atributo correspondiente en la consola de comunidad es el Carácter de elemento de datos repetitivo.

- "001", "002", "003" son las repeticiones (se denominarán ABC03)
- "star?\*power" es el cuarto elemento de datos (ABC04)
- "?" (signo de interrogación) es el carácter de release, lo que significa que el siguiente asterisco no se trata como separador de elementos de datos
- "star\*power" es el valor resultante de ABC04
- "~" (tilde) es el terminador de segmento.

El correspondiente nombre de atributo en la consola de comunidad es delimitador de segmento.

### Atributos de EDI adicionales

En este apartado se enumeran atributos de EDI adicionales que se pueden establecer en el nivel de definición de flujo de documentos o en el nivel de conexión.

Tabla 92. Atributos de EDI adicionales

| Atributo                                           | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Restricciones                         | Valor predeterminado   |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Salida de segmento                                 | No          | Se utiliza en la transformación EDI/XML, esto indica si se debe indicar un salto de línea después de cada segmento EDI o elemento XML.                                                                                                                                                                                                                                                 | Limitado al protocolo o a la conexión | Sí                     |
| Permitir documentos con ID de documento duplicados | No          | Sí indica que se permiten ID de documentos duplicados (números de control de intercambio).<br><br>No indica que los números de control de intercambio duplicados deben tratarse como erróneos.                                                                                                                                                                                         | Limitado al protocolo o a la conexión | No                     |
| Nivel de error máximo en la transformación         | No          | Indica el número máximo de errores que pueden darse durante una transformación antes de que la transformación falle.<br><br>Los valores válidos son 0, 1 o 2.<br><br>Si la correlación de transformación contiene un mandato de error para indicar un error especificado por un usuario y el parámetro de nivel del mandato de error es mayor que este valor, la transformación falla. | Limitado al protocolo o a la conexión | 0                      |
| Correlación de FA                                  | No          | Proporciona la correlación que debe utilizarse para convertir el FA genérico en FA específico.<br><b>Nota:</b> seleccione este atributo en una lista de correlaciones identificadas como correlaciones de FA (tipo de correlación "K").                                                                                                                                                | Limitado al protocolo o a la conexión |                        |
| Perfil de sobre                                    | Sí          | El nombre de perfil de sobre EDI que se debe utilizar para el ensobrado. Todos los perfiles de sobre definidos están disponibles en la lista.                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |
| XMLNS activo                                       | No          | Realizar el proceso del espacio de nombres para el documento XML de entrada. Este atributo lo utiliza el paso de transformación XML.<br><br>Los valores válidos son Sí o No.                                                                                                                                                                                                           |                                       | Esquema: Sí<br>DTD: No |

Tabla 92. Atributos de EDI adicionales (continuación)

| Atributo                            | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Restricciones | Valor predeterminado |
|-------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| Nivel de error de validación máximo | No          | <p>Nivel de error de validación máximo aceptable (la gravedad del error que se debe aceptar antes de considerar la transacción como "anómala").</p> <p>Los valores válidos son 0, 1 o 2.</p> <p><b>0</b> Permitir sólo la validación sin errores</p> <p><b>1</b> No rechazar los documentos que tienen errores simples de validación de elementos</p> <p><b>2</b> No rechazar los documentos que tienen errores de elementos o de validación de elementos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 0                    |
| Nivel de validación                 | No          | <p>Indica el nivel de comprobación que debe realizarse en el nivel de transacción. El valor 2 significa que se debe utilizar los valores establecidos para los atributos Tabla de validación alfanumérica y Tabla de validación de conjunto de caracteres. Este atributo también se aplica al atributo Validación detallada de segmento si dicho atributo se establece en Sí.</p> <p>Los valores válidos son 0, 1 o 2.</p> <p><b>0</b> Sólo se debe realizar la validación básica, como comprobar si faltan segmentos y elementos obligatorios y las longitudes mínimas o máximas. No valide los valores de elementos frente a los tipos de datos o las listas de códigos especificados en la definición de transacción.</p> <p><b>1</b> Se debe realizar el nivel de validación 0 y la validación de valores de elementos frente las listas de códigos especificadas para el elemento de datos.</p> <p><b>2</b> Se debe realizar el nivel de validación 1 así como validar que el valor de elemento es correcto para el tipo de datos del elemento.</p> |               | 0                    |

Tabla 92. Atributos de EDI adicionales (continuación)

| Atributo                                                                       | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Restricciones                         | Valor predeterminado |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Tabla de validación de conjunto de caracteres                                  | No          | Indica la tabla que debe usarse para la validación del juego de caracteres. Esta tabla sólo se utiliza cuando el atributo Nivel de validación está establecido en 2.<br><br>Este atributo hace referencia a la tabla de listas de códigos virtuales. El usuario puede crear nuevas listas de códigos en la pestaña Listas de códigos del área Correlación en Data Interchange Services Client. Este área también contiene listas de códigos que se utilizan para otros fines, como la validación de determinados elementos EDI. |                                       | CHARSET              |
| Tabla de validación alfanumérica                                               | No          | Indica la tabla que debe usarse para la validación alfanumérica. Esta tabla sólo se utiliza cuando el atributo Nivel de validación está establecido en 2.<br><br>El atributo hace referencia a las tablas de listas de códigos virtuales. El usuario puede crear nuevas listas de códigos en la pestaña Listas de códigos del área Correlación en Data Interchange Services Client. Este área también contiene listas de códigos que se utilizan para otros fines, como la validación de determinados elementos EDI.            |                                       | ALPHANUM             |
| Generar información de nivel de grupo sólo en caso de reconocimiento funcional | No          | Este atributo se aplica a EDI-X12. Los valores son Sí o No.<br><br><b>Sí</b> Genera información de nivel de grupo únicamente para el reconocimiento funcional.<br><br><b>No</b> Genera un reconocimiento funcional detallado (para cada transacción individual y los segmentos y elementos incluidos en una transacción).                                                                                                                                                                                                       | Limitado al protocolo o a la conexión | No                   |
| Año de control de siglo                                                        | No          | Cuando las fechas se convierten de años con dos dígitos en años con cuatro dígitos, se supone que los años de dos dígitos superiores a este valor tienen un valor de siglo "19". Para los años con dos dígitos iguales o inferiores a este valor se supone que tienen el valor de siglo "20".<br><br>El rango válido es de 0 a 99.                                                                                                                                                                                              | Limitado al protocolo o a la conexión | 10                   |

Tabla 92. Atributos de EDI adicionales (continuación)

| Atributo                         | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Restricciones                         | Valor predeterminado |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Validación detallada de segmento | No          | <p>Este atributo se aplica a las cabeceras y las colas de segmentos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X12                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISA, IEA</li> <li>- GS, GE</li> <li>- ST, SE</li> </ul> </li> <li>• EDIFACT                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNA</li> <li>- UNB, UNZ</li> <li>- UNG, UNE</li> <li>- UNH, UNT</li> </ul> </li> <li>• UNTUCS                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- BG, EG</li> <li>- GS, GE</li> <li>- ST, SE</li> </ul> </li> </ul> <p>Los valores válidos son Sí o No.</p> <p><b>Sí</b> Realiza la validación detallada de segmentos de sobre. La intensidad de la comprobación se controla mediante el atributo Nivel de validación.</p> <p><b>No</b> No se realiza la validación detallada de segmentos de sobre.</p> | Limitado al protocolo o a la conexión | No                   |
| Alteración temporal de TA1       | No          | <p>Permite generar una petición TA1 si se indica en el segmento de sobre de intercambio. Sólo se aplica a EDI-X12.</p> <p>Si se establece en Sí, se genera un TA1 si se ha especificado en el segmento de sobre de intercambio.</p> <p>Si se establece en No, no se genera ningún TA1, incluso si se ha especificado en el segmento de sobre de intercambio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Limitado al protocolo o a la conexión | Sí                   |
| Descartar en caso de error       | No          | <p>Este atributo se utiliza en el proceso polimórfico.</p> <p>En el caso de un lote que resulta del desensobrado, este atributo indica si se debe descartar todo el lote en caso de que alguna de las transacciones sufre una anomalía.</p> <p>Los valores válidos son Sí o No.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Limitado al protocolo o a la conexión | No                   |

Tabla 92. Atributos de EDI adicionales (continuación)

| Atributo                                          | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                | Restricciones | Valor predeterminado |
|---------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| Calificador 1 de perfil de conexión               | No          | Este atributo lo utiliza el ensobrador para determinar qué perfil utilizar para un conexión de intercambio. Las transacciones con valores distintos para este atributo se ponen en distintos intercambios. |               |                      |
| Calificador de intercambio                        | No          | Código utilizado para identificar el formato del identificador del receptor o remitente del intercambio.                                                                                                   |               |                      |
| Identificador de intercambio                      | No          | Identifica el remitente o receptor específico del documento. El tipo de datos especificado lo determina el atributo Calificador de intercambio.                                                            |               |                      |
| Indicador de uso del intercambio                  | No          | Indica si los documentos de origen que se convierten están clasificados como documentos de producción, prueba o información.<br><br>Los valores válidos son P, T y I.                                      |               |                      |
| Identificador de remitente de aplicación de grupo | No          | Identifica el remitente específico de la transacción. Este atributo, cuando lo acuerdan los socios comerciales, facilita la dirección específica dentro de una empresa.                                    |               |                      |
| Identificador de receptor de aplicación de grupo  | No          | Identifica el receptor o aplicación específicos de la transacción. Este atributo, cuando lo acuerdan los socios comerciales, facilita la dirección específica dentro de una empresa.                       |               |                      |
| Direccionamiento inverso de intercambio           | No          | Indica la dirección a la que el destinatario debe dirigir todas las respuestas.                                                                                                                            |               |                      |
| Dirección de direccionamiento de intercambio      | No          | Código de subdirección para el direccionamiento hacia delante.                                                                                                                                             |               |                      |
| Calificador de remitente de aplicación de grupo   | No          | Código utilizado para identificar el formato del identificador del remitente de aplicación de grupo.                                                                                                       |               |                      |
| Calificador de receptor de aplicación de grupo    | No          | Código utilizado para identificar el formato del identificador del receptor de aplicación de grupo.                                                                                                        |               |                      |
| Contraseña de aplicación de grupo                 | No          | Este atributo define la información de seguridad.                                                                                                                                                          |               |                      |

## Propiedades de Data Interchange Services Client

En este apartado se listan las propiedades que pueden establecerse como parte de la correlación de transformación en Data Interchange Services Client y sus correspondientes atributos de WebSphere Partner Gateway.

Tabla 93. Propiedades de correlación y sus atributos correspondientes

| Propiedad de Data Interchange Services Client            | Altera temporalmente atributo de WebSphere Partner Gateway |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| AckReq                                                   | Reconocimiento solicitado                                  |
| Alphanum                                                 | Tabla de validación alfanumérica                           |
| Charset                                                  | Tabla de validación de conjunto de caracteres              |
| CtlNumFlag                                               | Números de control por ID de transacción                   |
| EdiDecNot (Notación decimal)                             | Notación decimal                                           |
| EdiDeDlm (Separador de elemento de datos)                | Delimitador de elemento de datos                           |
| EdiDeSep (Separador de elementos de datos repetitivo)    | Separador de elementos de datos repetitivos                |
| EdifactGrp                                               | Crear grupos para EDI                                      |
| EdiRlsChar (Carácter de release)                         | Carácter de release                                        |
| EdiSeDlm (Separador de elemento de datos de componentes) | Delimitador de subelemento                                 |
| EdiSegDlm (Terminador de segmento)                       | Delimitador de segmento                                    |
| EnvProfName                                              | Perfil de sobre                                            |
| EnvType                                                  | Tipo de sobre                                              |
| MaxDocs                                                  | Número máximo de transacciones                             |
| Reroute                                                  | Direccionamiento inverso de intercambio                    |
| SegOutput                                                | Salida de segmento                                         |
| ValLevel                                                 | Nivel de validación                                        |
| ValErrLevel                                              | Nivel de error de validación máximo                        |
| ValMap                                                   | Correlación de validación                                  |

En la Tabla 94 se enumeran las propiedades adicionales de Data Interchange Services Client y los atributos de WebSphere Partner Gateway asociados.

Tabla 94. Propiedades de Data Interchange Services Client y sus atributos asociados

| Propiedad de Data Interchange Services Client | Altera temporalmente atributo de WebSphere Partner Gateway |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| IchgCtlNum                                    | Número de control del intercambio                          |
| IchgSndrQl                                    | Calificador del emisor del intercambio                     |
| IchgSndrId                                    | ID del remitente del intercambio                           |
| IchgRcvrQl                                    | Calificador del receptor del intercambio                   |
| IchgRcvrId                                    | ID del receptor del intercambio                            |
| IchgDate                                      | Fecha de intercambio                                       |
| IchgTime                                      | Hora de intercambio                                        |
| IchgPswd                                      | Contraseña del intercambio                                 |
| IchgUsgInd                                    | Indicador de uso del intercambio                           |
| IchgAppRef                                    | Referencia de la aplicación del intercambio                |
| IchgVerRel                                    | Versión y release de Interchange                           |

Tabla 94. Propiedades de Data Interchange Services Client y sus atributos asociados (continuación)

| Propiedad de Data Interchange Services Client | Altera temporalmente atributo de WebSphere Partner Gateway |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| IchgGrpCnt                                    | Número de grupos del intercambio                           |
| IchgCtlTotal                                  | Control total del segmento de cola del intercambio         |
| IchgTrxCnt                                    | Número de documentos del intercambio                       |
| GrpCtlNum                                     | Número de control de grupo                                 |
| GrpFuncGrpId                                  | ID de grupo funcional                                      |
| GrpAppSndrId                                  | ID del remitente de la aplicación de grupo                 |
| GrpAppRcvrId                                  | ID del receptor de la aplicación de grupo                  |
| GrpDate                                       | Fecha del grupo                                            |
| GrpTime                                       | Hora del grupo                                             |
| GrpPswd                                       | Contraseña del grupo                                       |
| GrpVer Versión del grupo.                     | Versión de grupo                                           |
| GrpRel Release del grupo.                     | Release del grupo                                          |
| GrpTrxCnt                                     | Número de documentos del grupo                             |
| TrxCtlNum                                     | Número de control de la transacción                        |
| TrxCode                                       | Código de la transacción                                   |
| TrxVer                                        | Versión de la transacción                                  |
| TrxRel                                        | Release de la transacción                                  |
| TrxSegCnt                                     | Número de segmentos EDI en el documento                    |

## Atributos de AS

En este apartado se describen los atributos de AS.

Tabla 95. Atributos de AS

| Atributo                 | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                        | Restricciones                       | Valor predeterminado |
|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Tiempo de reconocimiento | No          | Intervalo de tiempo que se debe esperar a que llegue un reconocimiento MDN antes de reenviar la petición original. Este atributo se utiliza junto con Recuento de reintentos. El intervalo se especifica en minutos.                                               | Limitado al paquete o a la conexión | 30                   |
| Recuento de reintentos   | No          | Número de veces que se debe enviar una petición si no se recibe una MDN. Este atributo junto con Tiempo de reconocimiento.<br><br>Por ejemplo, si este atributo se establece en 3, la petición puede enviarse cuatro veces (la primera vez y los tres reintentos). | Limitado al paquete o a la conexión | 3                    |

Tabla 95. Atributos de AS (continuación)

| Atributo                         | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Restricciones                       | Valor predeterminado |
|----------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| AS comprimida                    | No          | Comprime los datos. Este atributo se utiliza junto con el atributo Compresión de AS antes de firmar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Limitado al paquete o a la conexión | No                   |
| Compresión de AS antes de firmar | No          | Indica si se debe aplicar la compresión AS a la carga y a la firma, o sólo a la carga.<br><br>Si selecciona Sí, la carga se comprime antes de firmar el mensaje. Este atributo se utiliza junto con el atributo AS comprimida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Limitado al paquete o a la conexión | Sí                   |
| AS cifrada                       | No          | Indica si debe realizarse el cifrado.<br><b>Nota:</b> no es lo mismo que el cifrado SSL.<br><br>Para el lado receptor de un intercambio (cuando se envían documentos a un socio), especifica si se debe cifrar el documento.<br><br>Para el lado emisor de un intercambio (cuando se reciben documentos de un socio), si el atributo está establecido en Sí, una petición de AS enviada desde el socio debe estar cifrada. Si el atributo se establece en No, el documento para el socio puede estar cifrado o descifrado.<br><br>Los valores válidos son Sí o No.<br><b>Sí</b> Es necesario el cifrado.<br><b>No</b> No es necesario el cifrado. | Limitado al paquete o a la conexión | No                   |
| MDN de AS solicitada             | No          | Especifica si es necesaria una respuesta MDN. Si se establece en Sí, este atributo hace que la cabecera "transport Disposition-notification-to" se rellene con el valor del atributo Dirección de correo electrónico de MDN de AS.<br><br>Los valores válidos son Sí o No.<br><b>Sí</b> Solicitar una MDN.<br><b>No</b> No solicitar una MDN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Limitado al paquete o a la conexión | Sí                   |

Tabla 95. Atributos de AS (continuación)

| Atributo                                     | Obligatorio                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Restricciones                       | Valor predeterminado |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Dirección de correo electrónico de MDN de AS | Sí si el atributo "MDN de AS asíncrona" tiene el valor Sí y utiliza AS1.  | <p>Especifica la dirección de correo electrónico que el socio debe utilizar al enviar una MDN asíncrona. Este atributo se utiliza junto con el atributo MDN de AS solicitada. El valor de Dirección de correo electrónico de MDN de AS se utiliza en el campo "Disposition-notification-to".</p> <p>Sólo para AS1, este atributo se utiliza junto con el atributo MDN de AS asíncrona de formato mailto:xxx@company.com.</p>                                                                                                                   | Limitado al paquete o a la conexión |                      |
| URL de HTTP de MDN de AS                     | Sí, si el atributo "MDN de AS asíncrona" tiene el valor Sí y utiliza AS2. | Este atributo se aplica a AS2 y se utiliza para especificar el URL al que un socio debe enviar una MDN asíncrona. Este atributo se utiliza junto con el atributo MDN de AS asíncrona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Limitado al paquete o a la conexión |                      |
| MDN de AS asíncrona                          | No                                                                        | <p>Especifica si la MDN debe devolverse de forma síncrona o asíncrona. El valor de este atributo indica si se utiliza el atributo URL HTTP de MDN de AS o el atributo Dirección de correo electrónico de MDN de AS.</p> <p>Los valores válidos son Sí o No.</p> <p><b>Sí</b> Asíncrona<br/><b>No</b> Síncrona</p> <p>Si este atributo tiene el valor Sí, el campo "receipt-delivery-option" se rellena en función del atributo URL de HTTP de MDN de AS (para AS2) o del atributo Dirección de correo electrónico de MDN de AS (para AS1).</p> | Limitado al paquete o a la conexión | Sí                   |

Tabla 95. Atributos de AS (continuación)

| Atributo                              | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Restricciones                       | Valor predeterminado |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| MDN de AS firmada                     | No          | <p>Indica si la petición requiere que se devuelva una MDN firmada. Este atributo se utiliza junto con el atributo MDN de AS solicitada.</p> <p>Si el valor es Sí, se rellena la cabecera "Disposition-notification-options: signed-receipt-protocol".</p> <p>Los valores válidos son Sí o No.</p> <p><b>Sí</b> Solicitar MDN firmada</p> <p><b>No</b> No se solicita la MDN firmada</p> <p>Si este atributo se establece en Sí, la MDN enviada por el socio debe estar firmada.</p> <p>Si este atributo se establece en No, la MDN puede estar firmada o sin firmar.</p> | Limitado al paquete o a la conexión | No                   |
| Algoritmo de conversión de mensaje AS | No          | <p>Algoritmo de conversión de mensaje que se debe utilizar al firmar. Este atributo se utiliza junto con los atributos AS firmada y MDN de AS firmada.</p> <p>Para las MDN firmadas, este valor se utiliza para rellenar la cabecera "Disposition-notification-options: signed-receipt-micalg".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | Limitado al paquete o a la conexión | sha1                 |

Tabla 95. Atributos de AS (continuación)

| Atributo            | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Restricciones                       | Valor predeterminado |
|---------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| AS firmada          | No          | <p>Especifica si se debe firmar el documento.</p> <p>Para el lado receptor de un intercambio (cuando se envían documentos a un socio), especifica si se debe firmar el documento.</p> <p>Para el lado emisor de un intercambio (cuando se reciben documentos de un socio), si el atributo está establecido en Sí, una petición de AS enviada desde el socio debe estar firmada. Si el atributo se establece en No, el documento para el socio puede estar firmado o sin firmar.</p> <p><b>Sí</b> Se requiere el documento firmado</p> <p><b>No</b> No se requiere el documento firmado</p> | Limitado al paquete o a la conexión | No                   |
| ID de empresa de AS | No          | <p>El ID de empresa de AS que se debe utilizar en la cabecera "AS2-To". Si no se proporciona ningún valor, WebSphere Partner Gateway utiliza el ID de empresa de destinatario usado en el documento de origen.</p> <p><b>Nota:</b> la cabecera "AS2-From" se establecerá a partir del documento de origen original que se entregó con WebSphere Partner Gateway y que se ha enviado como una AS.</p>                                                                                                                                                                                       | Limitado al paquete o a la conexión |                      |

## Atributos de RosettaNet

En este apartado se describen los atributos de RosettaNet.

Tabla 96. Atributos de RosettaNet

| Atributo                       | Obligatorio | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Restricciones                       | Valor predeterminado |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Tiempo de reconocimiento       | Sí          | Intervalo de tiempo que se debe esperar a que llegue una confirmación de recibo antes de reenviar la petición original. Este atributo se utiliza junto con Recuento de reintentos. El intervalo se especifica en minutos.<br><br>El valor predeterminado se toma del documento de especificación PIP de RosettaNet.                                    | Limitado al paquete o a la conexión | 120                  |
| Tiempo de realización          | Sí          | Intervalo de tiempo que se debe esperar a que llegue una respuesta para una acción de petición antes de enviar un mensaje de notificación de anomalía.                                                                                                                                                                                                 | Limitado al paquete o a la conexión |                      |
| Recuento de reintentos         | Sí          | Número de veces que se debe enviar una petición si no se recibe una confirmación de recibo. Este atributo junto con Tiempo de reconocimiento.<br><br>Por ejemplo, con el valor 3, la petición puede enviarse 4 veces (la primera vez y los tres reintentos).<br><br>El valor predeterminado se toma del documento de especificación PIP de RosettaNet. | Limitado al paquete o a la conexión | 3                    |
| Firma digital necesaria        | No          | Indica si el mensaje PIP requiere una firma digital.<br><br>El valor predeterminado se toma del documento de especificación PIP de RosettaNet.                                                                                                                                                                                                         | Limitado al paquete o a la conexión | Sí                   |
| No rechazo necesario           | No          | Indica si el documento original se debe guardar en el almacén de no repudiación.<br><br>El valor predeterminado se toma del documento de especificación PIP de RosettaNet.                                                                                                                                                                             | Limitado al paquete o a la conexión | Sí                   |
| No rechazo de recibo necesario | No          | Indica si el documento de confirmación de recibo se debe guardar en un almacén de no repudiación.<br><br>El valor predeterminado se toma del documento de especificación PIP de RosettaNet.                                                                                                                                                            | Limitado al paquete o a la conexión | Sí                   |

Tabla 96. Atributos de RosettaNet (continuación)

| Atributo                              | Obligatorio             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Restricciones                                                                                 | Valor predeterminado |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sinc. soportada                       |                         | Indica si el PIP da soporte a la comunicación síncrona.<br><br>El valor predeterminado se proporciona en función de la especificación PIP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Limitado al paquete o a la conexión.<br><br>Este atributo sólo está disponible para RNIF 2.0. |                      |
| Conf. sinc. necesaria                 |                         | Indica si el PIP requiere una confirmación de recibo síncrona.<br><br>El valor predeterminado se proporciona en función de la especificación PIP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Limitado al paquete o a la conexión.<br><br>Este atributo sólo está disponible para RNIF 2.0. |                      |
| Código de cadena de suministro global | Necesario para RNIF 1.1 | Código que identifica la cadena de suministro para la función del participante.<br><br>Los valores válidos son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Componente electrónico</li> <li>• Tecnología de la información</li> <li>• Tecnología de semiconductores</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Limitado al paquete o a la conexión                                                           |                      |
| Cifrado                               |                         | Este atributo indica si debe realizarse el cifrado.<br><b>Nota:</b> no es lo mismo que el cifrado SSL.<br><br>Para el lado receptor de un intercambio (cuando se envían documentos a un socio), especifica si se debe cifrar el documento.<br><br>Para el lado emisor de un intercambio (cuando se reciben documentos de un socio), si el atributo está establecido en Sí, una petición de RNIF enviada desde el socio debe estar cifrada. Si el atributo se establece en No, el documento para el socio puede estar cifrado o descifrado.<br><br>Los valores válidos son:<br><b>Ninguno</b><br>No es necesario el cifrado.<br><b>Carga</b> Cifrar sólo el contenido de servicio de RosettaNet.<br><b>Carga y contenedor</b><br>Cifrar unidos la cabecera de servicio y el contenido de servicio de RosettaNet. | Limitado al paquete o a la conexión.<br><br>Este atributo sólo está disponible para RNIF 2.0. | Ninguno              |

---

## Atributo Integración de programas de fondo

En este apartado se describe el atributo asociado al empaquetado de integración de programas de fondo.

*Tabla 97. Atributo Integración de programas de fondo*

| <b>Atributo</b>     | <b>Descripción</b>                                                                                            | <b>Valor predeterminado</b> |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Distintivo de sobre | Este atributo indica si se debe incluir el documento en un sobre XML.<br><br>Los valores válidos son Sí o No. | No                          |



---

## Apéndice E. Avisos

Puede que IBM no ofrezca en todos los países los productos, servicios o características que se mencionan en este documento. Póngase en contacto con su representante local de IBM acerca de los productos y servicios actualmente disponibles en su zona. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no significa o pretende indicar que sólo puede utilizarse dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ningún derecho de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, será responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio no perteneciente a IBM.

IBM podría tener patentes o solicitudes pendientes de patentes para los temas descritos en este documento. Que se le facilite este documento, no significa que se le otorgue ningún tipo de licencia para estas patentes. Puede enviar cualquier duda sobre licencias, por escrito, a:

Director de licencias de IBM  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
EE.UU.

El siguiente párrafo no es válido para el Reino Unido ni cualquier otro país en el que dichas estipulaciones sean inconsistentes con la legislación local:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FACILITA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS DE NO VULNERACIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunos estados no permiten la declaración de limitación de responsabilidad de garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones; por lo tanto, puede que esta declaración no le afecte.

Esta información podría contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información que contiene este documento está sometida a cambios frecuentes; estos cambios se incorporarán a las nuevas ediciones de la publicación. IBM podría introducir mejoras o cambios en los productos o programas que aquí se describen, en cualquier momento, sin aviso.

Cualquier referencia que aparezca en esta información a sitios web que no pertenecen a IBM se ofrece sólo por cuestiones de conveniencia y no significa de ningún modo la aprobación del contenido de dichos sitios web. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de los materiales de este producto de IBM y el usuario asumirá el riesgo derivado del uso de dichos sitios web.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se facilite del modo que se considere apropiado, sin que ello le suponga ninguna obligación.

Los usuarios de este programa que deseen obtener información sobre ello para habilitar: (i) el intercambio de información entre programas creados

independientemente y otros programas (inclusive este programa) y (ii) la utilización recíproca de la información que se ha intercambiado, deberán ponerse en contacto con:

Director del laboratorio de Burlingame de IBM  
IBM Burlingame Laboratory  
577 Airport Blvd., Suite 800  
Burlingame, CA 94010  
EE.UU.

Dicha información podría estar disponible, sujeta a las condiciones apropiadas, incluido en algunos casos el abono de una tarifa.

IBM facilita el programa bajo licencia que se describe en este documento y todo el material bajo licencia disponible para el mismo bajo las Condiciones Generales de International Business Machines S.A., Acuerdo Internacional de Programas Bajo Licencia de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre nosotros.

Toda información de rendimiento incluida ha sido determinada en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar sensiblemente. Algunas mediciones podrían haberse realizado en sistemas en desarrollo y, por lo tanto, no existe ningún tipo de garantía de que dichas mediciones sean las mismas en los sistemas con disponibilidad general. Además, algunas mediciones podrían haberse estimado por extrapolación. Los resultados reales pueden ser distintos. Los usuarios de este documento deberían verificar los datos aplicables para su entorno específico.

La información referente a productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de dichos productos, anuncios publicados u otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha probado necesariamente dichos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad o cualquier otra demanda relacionada con los productos que no pertenecen a IBM. Las preguntas sobre las funciones de los productos que no pertenecen a IBM deberían dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Esta información podría contener ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones profesionales diarias. Para mostrar ejemplos tan completos como sea posible, los ejemplos podrían incluir nombres de individuos, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es pura coincidencia.

Todas las declaraciones referentes a la dirección futura de IBM o a sus intenciones pueden modificarse o cancelarse sin aviso y representan sólo objetivos.

#### LICENCIA DE DERECHOS DE COPIA

Esta información puede contener programas de aplicación de muestra en el idioma fuente, que ilustran técnicas de programación sobre varias plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de muestra del modo que desee sin tener que pagar a IBM por el desarrollo, utilización, comercialización o distribución de programas de aplicación según la interfaz de programación de la aplicación para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de muestra. Estos programas podrían no haberse probado a conciencia bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede garantizar o implicar la fiabilidad, capacidad de servicio o funcionamiento de estos programas.

WebSphere Partner Gateway contiene el código ICU4J, que IBM le ofrece bajo licencia según las condiciones del Acuerdo Internacional de Programas Bajo Licencia, sujeto a las condiciones de los componentes excluidos. Sin embargo, IBM deberá facilitarle el siguiente texto a modo de información:

#### NOTA SOBRE DERECHOS DE COPIA Y PERMISOS

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation y otros

Reservados todos los derechos.

Mediante la presente, se concede permiso gratuitamente a cualquier persona que obtenga una copia de este software y los archivos de documentación asociados (el "Software") para utilizar el software sin ninguna restricción inclusive, sin límites, los derechos de utilizar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir o vender copias del software, y permitir estas operaciones a aquellos a los que se facilita el software, siempre que la nota de derechos de copia anterior conste en todas las copias del software y que ambas notas de derecho de copia y esta nota de permiso aparezcan en la documentación adjunta.

EL SOFTWARE SE FACILITA "TAL CUAL", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, INCLUSIVE SIN LIMITARSE A ELLO, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y NO VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS DE TERCEROS. EN NINGÚN CASO, SE CONSIDERARÁ QUE LOS PROPIETARIOS DE LOS DERECHOS DE COPIA QUE SE INCLUYEN EN ESTA NOTA SON RESPONSABLES DE ALGUNA RECLAMACIÓN O ALGÚN DAÑO ESPECIAL INDIRECTO O CONSECUENCIAL O CUALQUIER TIPO DE DAÑO RESULTANTE DE LA PÉRDIDA DE DATOS, BENEFICIOS O FALTA DE UTILIZACIÓN, TANTO EN UNA ACCIÓN CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA U OTRA ACCIÓN AGRAVIOSA, RESULTANTE DE O RELACIONADA CON EL USO O RENDIMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

Excepto en el modo en que se indica en esta nota, no se utilizará el nombre del propietario de los derechos de copia en la publicidad u otro modo para promocionar la venta, para la utilización u otra transacción en este Software sin la previa autorización por escrito del propietario de los derechos de copia.

---

## Información de la interfaz de programación

La información de la interfaz de programación, si está disponible, pretende ayudarle a crear software de aplicaciones con ayuda de este programa. Las interfaces de programación de uso general le permiten escribir software de aplicaciones que aprovechan los servicios de las herramientas de este programa. Sin embargo, esta información también puede contener datos de diagnóstico, modificación y ajuste. La información de diagnóstico, modificación y ajuste se facilita para ayudarle a depurar el software de la aplicación.

**Advertencia:** No utilice esta información de diagnóstico, modificación y ajuste como una interfaz de programación, porque está sujeta a cambios.

---

## Marcas registradas y marcas de servicio

Los siguientes términos son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

i5/OS  
IBM  
el logotipo de IBM  
AIX  
CICS  
CrossWorlds  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
IMS  
Informix  
iSeries  
Lotus  
Lotus Notes  
MQIntegrator  
MQSeries  
MVS  
OS/400  
Passport Advantage  
SupportPac  
WebSphere  
z/OS

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

MMX, Pentium y ProShare son marcas registradas o comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos, en otros países o en ambos.

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 Linux Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

El resto de 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](http://www.eclipse.org)).



WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y Advanced Edition, versión 6.0.

# Índice

## Números

- 0A1 Notificación de anomalía
  - V02.02 PIP 252
  - V1.0 PIP 251
- 3A1 Petición de oferta PIP 254
- 3A2 Solicitud de precio y disponibilidad PIP 255
- 3A4 Petición de pedido de compra
  - V02.00 PIP 256
  - V02.02 PIP 258
- 3A8 Notificación de actualización de pedido de compra
  - V01.02 PIP 262
  - V01.03 PIP 264
- 3B14 Petición de cancelación del pedido de envío 271
- 3B18 Notificación de documentación de envío PIP 271
- 3C6 notificación de información de remesa PIP 275
- 4C1 Distribución de informe de inventario
  - V02.01 PIP 284
  - V02.03 PIP 285
- 5C1 Distribución de lista de productos PIP 285
- 7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación PIP 291

## A

- acciones
  - copia 59
  - creación 58
  - descripción 14
  - manejadores 57
- Agencia controladora 109, 110, 299
- Agencia de grupo 109
- almacenes de claves
  - contraseña predeterminada 163
  - descripción 163
  - utilizar valores que no son predeterminados 177
- almacenes de confianza
  - contraseña predeterminada 163
  - descripción 163
- ancla de confianza 164
- API, habilitar 181
- API basada en XML, habilitar 181
- archivo BCG.Properties
  - actualización de la información de contacto de 0A1 PIP 238
  - bcg.CRLDir 171
- archivo JMSAdmin.config 23
- archivos binarios
  - convenio de denominación 21
  - proceso 21
- archivos de política de jurisdicción, JRE 164
- archivos de política de jurisdicción
  - JRE 164
- archivos WSDL
  - esquemas XML 78
  - importar 77
  - privado 76
  - público 77
  - requisitos de archivador ZIP 77
- archivos WSDL privados 76
- archivos WSDL públicos 77
- archivos XML
  - creación de los paquetes de Integración de programas de fondo 246
  - creación de los paquetes RNIF 246
  - proceso 22
- Asociación asignada 110
- atributo Algoritmo de conversión de mensaje AS 311
- atributo Año de control de siglo 304
- atributo AS cifrada 175, 177, 309
- atributo AS comprimida 309
- atributo AS firmada 173, 312
- atributo BCG\_BATCHDOCS 49, 98, 104
- atributo Calificador 1 de perfil de conexión 111, 306
- atributo Calificador de intercambio 306
- atributo Calificador de receptor de aplicación de grupo 306
- atributo Calificador de remitente de aplicación de grupo 306
- atributo Carácter de elemento de datos repetitivo 301
- atributo Cifrado 314
- atributo Codificación 49
- atributo Código de cadena de suministro global 314
- atributo Código De proceso 49
- atributo Compresión de AS antes de firmar 309
- atributo Conf. sinc. necesaria 314
- atributo Contraseña de aplicación de grupo 306
- atributo Correlación de FA 302
- atributo de alteración temporal de TA1 305
- Atributo de carácter de release 300, 301
- Atributo de delimitador de elemento de datos 300, 301
- Atributo de delimitador de segmento 301, 302
- Atributo de delimitador de subelemento 300
- atributo de Descartar en caso de error 305
- Atributo de salida de segmento 302
- atributo Dirección de correo electrónico de MDN de AS 310
- atributo Dirección de direccionamiento de intercambio 306

- atributo Direccionamiento inverso de intercambio 306
- atributo Distintivo de sobre 315
- atributo Firma digital necesaria 313
- atributo Generar información de nivel de grupo sólo en caso de reconocimiento funcional 304
- atributo ID de empresa de AS 133, 158, 312
- atributo Identificador de intercambio 306
- atributo Identificador de receptor de aplicación de grupo 306
- atributo Identificador de remitente de aplicación de grupo 306
- atributo Indicador de uso del intercambio 306
- atributo maxOccurs 250
- atributo MDN de AS asíncrona 310
- atributo MDN de AS firmada 311
- atributo MDN de AS solicitada 309
- atributo Metadicionario 49
- atributo Metadocumento 49
- atributo Metasintaxis 50
- atributo minOccurs 250
- atributo Nivel de error de validación máximo 303
- atributo Nivel de error máximo en la transformación 302
- atributo Nivel de validación 303
- atributo No rechazo de recibo necesario 313
- atributo No rechazo necesario 313
- atributo Nombre De empaquetado 49
- atributo Nombre De protocolo 49
- atributo Notación decimal 300
- atributo Permitir elementos duplicados 302
- atributo Recuento de reintentos 308, 313
- atributo Sinc. soportada 314
- atributo Tabla de validación alfanumérica 304
- atributo Tabla de validación de conjunto de caracteres 304
- atributo Tiempo de realización 313
- atributo Tiempo de reconocimiento 308, 313
- atributo URL de HTTP de MDN de AS 310
- atributo Validación detallada de segmento 305
- atributo Versión De empaquetado 49
- atributo Versión De proceso 49
- atributo Versión De protocolo 49
- atributo XMLNS activo 302
- atributos
  - conexión de participante 63, 95
  - definición de flujo de documentos 61, 93
  - delimitador 299
  - EDI, lista de 295

- atributos (*continuación*)
  - manejador de divisor 48
  - nivel de flujo de documentos EDI 119
  - nivel de protocolo EDI 119
  - perfil de conexión 110
  - perfil de sobre 106, 295
  - posibilidades B2B 62, 94
  - prioridad 157
  - separador 299
  - sobre de EDIFACT 298
  - sobre de UCS 296
  - sobre X12 295
  - transporte global 37
- atributos de AS
  - Algoritmo de conversión de mensaje AS 311
  - AS cifrada 175, 177, 309
  - AS comprimida 309
  - AS firmada 173, 312
  - Compresión de AS antes de firmar 309
  - Dirección de correo electrónico de MDN de AS 310
  - ID de empresa de AS 133, 158, 312
  - MDN de AS asíncrona 310
  - MDN de AS firmada 311
  - MDN de AS solicitada 309
  - Recuento de reintentos 308
  - Tiempo de reconocimiento 308
- atributos de delimitadores 299
- atributos de EDI
  - Alteración temporal de TA1 305
  - Año de control de siglo 304
  - Calificador 1 de perfil de conexión 111, 306
  - Calificador de intercambio 306
  - Calificador de receptor de aplicación de grupo 306
  - Calificador de remitente de aplicación de grupo 306
  - Contraseña de aplicación de grupo 306
  - correlación de FA 302
  - Descartar en caso de error 305
  - Dirección de direccionamiento de intercambio 306
  - Direccionamiento inverso de intercambio 306
  - Generar información de nivel de grupo sólo en caso de reconocimiento funcional 304
  - Identificador de intercambio 306
  - Identificador de receptor de aplicación de grupo 306
  - Identificador de remitente de aplicación de grupo 306
  - Indicador de uso del intercambio 306
  - Nivel de error de validación máximo 303
  - Nivel de error máximo en la transformación 302
  - Nivel de validación 303
  - Permitir elementos duplicados 302
  - Salida de segmento 302
  - Tabla de validación alfanumérica 304
- atributos de EDI (*continuación*)
  - Tabla de validación de conjunto de caracteres 304
  - Validación detallada de segmento 305
  - XMLNS activo 302
  - Atributos de grupo, perfil de sobre 109
  - atributos de GS 109
  - atributos de RosettaNet
    - Cifrado 314
    - Conf. sinc. necesaria 314
    - Firma digital necesaria 313
    - No rechazo de recibo necesario 313
    - No rechazo necesario 313
    - Recuento de reintentos 313
    - Sinc. soportada 314
    - Tiempo de realización 313
    - Tiempo de reconocimiento 313
  - Atributos de RosettaNet
    - Cifrado 71
    - Código de cadena de suministro global 71, 314
    - Conf. sinc. necesaria 71
    - editar 238
    - Sinc. soportada 71
  - atributos de separadores 299
  - atributos de sobre 106
  - atributos de sobre EDI 108
    - BG01 ID de comunicaciones 108
    - BG02 Contraseña de comunicaciones 108
    - CRPCTLEN Longitud de número de control de grupo 297
    - CTLNUMFLAG Números de control por ID de transacción 296, 297, 298
    - delimitador 300
    - EDIFACTGRP Crear grupos para EDI 298
    - GRPCTLEN Longitud de número de control de grupo 298
    - GS01 ID de grupo funcional 109, 296, 297
    - GS02 Remitente de aplicación 109
    - GS03 Receptor de aplicación 109
    - GS07 Agencia de grupo 109
    - GS08 Versión del grupo 109, 296, 297
    - INTCTLEN Longitud de número de control de intercambio 295, 297, 298
    - ISA01 Calificador de información de autorización 107
    - ISA02 Información de autorización 108
    - ISA03 Calificador de información de seguridad 108
    - ISA04 Información de seguridad 108
    - ISA11 Estándares de intercambio 108
    - ISA12 ID de versión de intercambio 108
    - ISA14 Reconocimiento solicitado 108
    - Longitud de número de control de grupo 107, 296
    - Longitud de número de control de intercambio 107
    - Longitud de número de control de transacción 107
- atributos de sobre EDI (*continuación*)
  - MAXDOCS Número máximo de transacciones 296, 297, 298
  - Número máximo de transacciones 107
  - Números de control por ID de transacción 107
  - separador 300
  - TRXCTLEN Longitud de número de control de transacción 296, 297, 298
  - UNB0101 ID de sintaxis 108
  - UNB0102 Versión de sintaxis 108
  - UNB0601 Referencia/contraseña de destinatarios 108
  - UNB0602 Calificador de referencia/contraseña de destinatarios 108
  - UNB07 Referencia de aplicación 108
  - UNB08 Prioridad 109
  - UNB09 Petición de reconocimiento 109
  - UNB10 ID de acuerdo de comunicaciones 109
  - UNB11 Indicador de prueba (indicador de prueba) 109
  - UNG01 ID de grupo funcional 109, 299
  - UNG0201 ID de remitente de aplicación 109
  - UNG0202 Calificador de ID de remitente de aplicación 109
  - UNG0301 ID de receptor de aplicación 109
  - UNG0302 Calificador de ID de receptor de aplicación 109
  - UNG06 Agencia controladora 109
  - UNG0701 Versión de mensaje 109
  - UNG0703 Asociación asignada 110
  - UNG0703 Release de mensaje 109
  - UNG08 Contraseña de aplicación 110
  - UNH0201 Tipo de mensaje 110, 299
  - UNH0202 Versión de mensaje 110, 299
  - UNH0203 Release de mensaje 110, 299
  - UNH0204 Agencia controladora 110, 299
  - UNH0205 Código asignado de asociación 110
  - UNH03 Referencia de acceso común 110
- atributos de sobre EDIFACT 298
- Atributos de transacción, perfil de sobre 110
- atributos de transporte global
  - destino 37
  - pasarela 136
- Atributos generales, perfil de sobre 107
- autenticación de cliente
  - configurar 168
  - SSL de salida 169
  - SSL entrante 167
- autenticación de servidor
  - SSL de salida 169
  - SSL entrante 166

## B

bcgChgPassword.jacl script 163  
BG01 ID de comunicaciones 108  
BG02 Contraseña de comunicaciones 108  
bloques  
  Ensobrador 104, 105  
  transporte FTP Scripting 136  
  Transporte FTP Scripting 37

## C

CA raíz (autoridad certificadora) 164  
cabecera, añadir 29  
cabeceras content-type, cXML 83  
cadenas, certificado 164  
cadenas de certificados 164  
Calificador de ID de receptor de aplicación 109  
Calificador de ID de remitente de aplicación 109  
Calificador de información de autorización 107  
Calificador de información de seguridad 108  
Calificador de referencia/contraseña de destinatarios 108  
campo Calificador1 112  
campo Tiempo máximo de bloqueo 105  
campo Tiempo máximo en cola 105  
campo Utilizar modalidad de proceso por lotes 105  
Carácter de release 300  
cardinalidad 250  
certificado autofirmado 164  
certificado caducado, sustituir 163  
certificados  
  autofirmado 164  
  caducado, sustituir 163  
  destino 164  
  firma 172, 173  
  formato, convertir 169  
  intermedio 164  
  lista de 178  
  primario 164  
  revocados 171  
  secundario 164  
certificados de cifrado, límites en la longitud 164  
certificados de destino 164  
certificados de firma  
  entrante 172  
  saliente 173  
certificados de firma entrante 172  
certificados de firma saliente 173  
certificados intermedios 164  
certificados primarios  
  cifrado saliente 176  
  descripción 164  
  firma digital saliente 173  
  SSL de salida 169  
certificados revocados 171  
certificados secundarios  
  cifrado saliente 176  
  descripción 164  
  firma digital saliente 173

certificados secundarios (continuación)  
  SSL de salida 169  
certificados SSL  
  autenticación de cliente, entrante 167  
  autenticación de cliente, saliente 169  
  autenticación de servidor, entrante 166  
  autenticación de servidor, saliente 169  
  entrante 166  
cifrado  
  descripción 162  
  habilitar 175, 177  
clave privada 162  
clave pública 162  
claves  
  privada 162  
  pública 162  
Código asignado de asociación 110  
colas  
  JMS, crear 24  
  suceso 181  
colas de sucesos, especificar 181  
conexiones, participante  
  activar 157  
  atributos 63, 95  
  descripción 62, 95  
conexiones de participante  
  activar 157  
  atributos 63, 95  
  descripción 62, 95  
configuración JMS, definir 25  
Consola de comunidad  
  cabecera de fondo 29  
  iniciar 27  
  iniciar la sesión 28  
  logotipo, añadir 30  
  mensaje de cabecera 29  
  personalización 29  
contenido del paquete PIP  
  0A1 Notificación de anomalía 251  
  0A1 Notificación de anomalía V02.00 252  
  2A1 Distribución de información de nuevo producto 252  
  2A12 Distribución de maestro de productos 254  
  3A1 Petición de oferta 254  
  3A2 Solicitud de precio y disponibilidad 255  
  3A4 Petición de pedido de compra V02.00 256  
  3A4 Petición de pedido de compra V02.02 258  
  3A5 Consulta del estado del pedido 259  
  3A6 Distribución del estado del pedido 260  
  3A7 Notificación de actualización de pedido de compra 261  
  3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.02 262  
  3A8 Notificación de actualización de pedido de compra V01.03 264  
  3A9 Petición de cancelación de pedido de compra 265

contenido del paquete PIP (continuación)  
  3B11 Notificación de orden de envío 268  
  3B12 Petición de orden de envío 269  
  3B13 Notificación de confirmación de orden de envío 270  
  3B14 Petición de cancelación del pedido de envío 271  
  3B18 Notificación de documentación de envío 271  
  3B2 Notificación de envío anticipado 266  
  3B3 Distribución del estado del envío 267  
  3C1 Devolución de producto 272  
  3C3 Notificación de factura 273  
  3C4 Notificación de rechazo de factura 274  
  3C6 Notificación de información de remesa 275  
  3C7 Notificación de factura de facturación automática 276  
  3D8 Distribución de trabajo en curso 277  
4A1 Notificación de previsión estratégica 278  
4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral 279  
4A4 Notificación de planificación de pronóstico con liberación 279  
4A5 Notificación de respuesta de pronóstico 281  
4B2 Notificación de recibo de envío 282  
4B3 Notificación de consumo 283  
4C1 Distribución de informe de inventario V02.01 284  
4C1 Distribución de informe de inventario V02.03 285  
5C1 Distribución de lista de productos 285  
5C2 Distribución de lista de productos 286  
5C4 Distribución de estado de registro 287  
5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito 288  
6C1 Consulta de derecho de servicio 289  
6C2 Petición de derecho de garantía 289  
7B1 Distribución de trabajo en curso 290  
7B5 Notificación de pedido de trabajo de fabricación 291  
7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación 292  
contexto JMS, definir 25  
Contraseña de aplicación 110  
Contraseña de comunicaciones 108  
contraseña predeterminada, establecer 152  
contraseñas  
  almacén de claves predeterminado 163

- contraseñas (*continuación*)
  - almacén de confianza
  - predeterminado 163
  - valor predeterminado 28
- correlación &DT99724 127
- correlación &DT99735 127
- correlación &DT99933 127
- correlación &DTCTL 127
- correlación &DTCTL21 127
- correlación &WDIEVAL 128
- correlación &X44TA1 127
- correlaciones
  - importar 117
  - reconocimiento funcional 91
  - transformación 91
  - validación 87, 92
- correlaciones de FA (reconocimiento funcional)
  - descripción 91
  - proporcionadas por el sistema 127
- correlaciones de reconocimiento funcional
  - descripción 91
  - importar 117
  - proporcionadas por el sistema 127
- correlaciones de transformación
  - descripción 91
  - importar 117
  - propiedades 307
- correlaciones de validación
  - adición 87
  - definiciones de flujo de documentos, asociación 87
  - descripción 87
  - EDI estándar 92
  - formato 250
  - importar 117
  - RosettaNet 249
- Crear grupos para EDI 298
- CRL (lista de revocación de certificados)
  - adición 171
  - puntos de distribución 171
- CTLNUMFLAG (Números de control por ID de transacción) 296, 297, 298

## D

- Data Interchange Services
  - correlaciones, importar 118
- Data Interchange Services Client
  - descripción 117
  - especialista en correlaciones 91
  - propiedades 307
- Data Interchange Services Cliente
  - descripción 26
  - especialista en correlaciones 26
- definiciones de documentos, Data Interchange Services 117
- definiciones de flujo de documentos
  - atributos 61, 93
  - correlaciones de validación, asociación 87
  - descripción 61, 93
  - garantizar disponibilidad 61, 93
  - RNIF 67
  - servicios Web 76
  - tipos 64
  - visión general 3

- definiciones de protocolo XML, personalizar 85
- definiciones de protocolo XML personalizado 85
- delimitador de segmento 300
- Delimitador de segmento 300
- descripción de SSL (Security Sockets Layer) 161
- descripción SSL 161
- Desempaquetado de protocolo
  - manejadores 57
  - paso, descripción 13
- desensobre de intercambio 100
- destinos
  - atributos de transporte global 37
  - descripción 8, 35
  - FTP 38
  - FTP Scripting 43
  - HTTP 37
  - JMS 41
  - manejador de divisor 48
  - punto de configuración de comprobación síncrona 48
  - Punto de configuración de postproceso 52
  - Punto de configuración de preproceso 48
  - puntos de configuración 10, 48
  - sistema de archivos 42
  - SMTP 40
- destinos de FTP Scripting 43
- destinos de sistema de archivos 42
- destinos FTP 38
- destinos HTTP
  - configurar 37
  - manejadores de comprobación síncrona 51
- destinos JMS
  - configurar 41
  - manejadores de comprobación síncrona 52
- destinos POP3 40
- destinos SMTP 40
- directorio Binary 21
- directorio Documents 21
- directorio Production 21
- directorio Test 21
- directorios
  - Binary 21
  - Documents 21
  - JMS 23
  - Production 21
  - servidor FTP 20
  - Test 21
- directorios JMS, crear 23
- directrices para mensajes XML de RosettaNet 239
- Distribución de informe de inventario
  - V02.01 PIP 284
  - V02.03 PIP 285
- Distribución de lista de productos
  - PIP 285, 286
- divisores 92
- documentos binarios 64
- documentos cXML
  - cabeceras content-type 83

- documentos cXML (*continuación*)
  - definiciones de flujo de documentos 83
  - DTD 80
  - ejemplo 81
  - elemento raíz 80
  - tipo de mensaje 82
  - tipo de petición 81
  - tipo de respuesta 82
- documentos de datos orientados a registro (ROD) 92
- documentos ROD
  - descripción 92
  - proceso de 103
- documentos sin formato, ver 88, 129
- documentos XML
  - descripción 92
  - proceso de 103
- DTD
  - conversión en esquema XML 240
  - documentos cXML 80

## E

- EDI
  - atributos, lista de 295
  - elementos de datos 90
  - intercambios 89
  - segmentos 90
  - transacciones 89
  - visión general 89
- EDI con flujo de paso a través
  - configurar 65
  - ejemplo 185
- EDIFACTGRP (Crear grupos para EDI) 298
- ejemplos
  - EDI a ROD 203
  - EDI a XML 216
  - EDI con paso a través 185
  - reconocimiento TA1 209
  - reconocimientos funcionales 212
  - ROD a EDI 229
  - seguridad 191
  - XML a EDI 222
- elemento de datos compuesto 301
- elemento de datos simple 301
- elemento de tipo DayOfMonth 251
- elemento de tipo
  - GlobalLocationIdentifier 250
- elementos de datos
  - componente 301
  - compuesto 301
  - descripción 90
  - simple 301
- elementos de datos de componentes 301
- elementos de tipo
  - common\_LineNumber\_R 250
- empaquetado AS 4
- Empaquetado de integración de programas de fondo
  - crear 249
  - descripción 4
- Empaquetado de protocolo
  - manejadores 57
  - paso, descripción 14
- encadenamiento, correlacionar 91

- encadenamiento de correlación 91
- Ensobrador
  - bloqueo 104
  - descripción 104
  - modalidad de proceso por lotes 105
  - planificación basada en intervalos 105
  - tiempo en cola 105
  - tiempo máximo de bloqueo 105
  - valores predeterminados, modificar 105
- enumeración 251
- especialista en correlaciones 26, 91
- especificación N/D 5
- esquema de mensaje XML de RosettaNet 239
- esquemas
  - archivos WSDL 78
  - paquetes PIP 240
- esquemas XML
  - archivos WDSL 78
  - conversión del archivo DTD 240
  - paquetes PIP 240
- estándar AS1 4
- estándar AS2 4
- estructura de intercambio EDI-X12 90

## F

- FA (reconocimiento funcional)
  - descripción 127
  - ejemplo 212
- firma digital
  - descripción 162
  - habilitar 173
- flujo de documentos ROD a EDI
  - configurar 124
  - descripción 97
- flujo de documentos XML a EDI
  - configurar 124
  - descripción 97
- Flujo de EDI a EDI
  - configurar 119
  - descripción 95
- Flujo de EDI a ROD
  - configurar 121
  - descripción 96
  - ejemplo 203
- Flujo de EDI a XML
  - configurar 121
  - descripción 96
  - ejemplo 216
- flujo de ROD a EDI
  - configurar 122
  - descripción 97
  - ejemplo 229
- flujo de ROD a ROD
  - configurar 126
  - descripción 99
- flujo de ROD a XML
  - configurar 125
  - descripción 98
- flujo de XML a EDI
  - configurar 122
  - descripción 97
  - ejemplo 222

- flujo de XML a ROD
  - configurar 125
  - descripción 98
- flujo de XML a XML
  - configurar 126
  - descripción 99
- flujos de documentos
  - descripción 7
  - personalizado 86
- flujos de trabajo
  - fijo entrante 12
  - fijo saliente 14
  - manejadores definidos por el usuario 56
- flujos de trabajo fijos entrantes
  - descripción 12
  - manejadores 57
  - manejadores definidos por el usuario 56
- flujos de trabajo fijos salientes
  - descripción 14
  - manejadores 57
  - manejadores definidos por el usuario 56
- fondo de cabecera, añadir 29
- formato, correlaciones de validación 250
- formatos XML
  - creación 85, 86
  - descripción 85

## G

- Gestor de comunidad
  - descripción 2, 131
  - perfil 131
  - posibilidades B2B 132
- Gestor de documentos
  - descripción 11
  - iniciar 28
- GRPCTLLEN (Longitud de número de control de grupo) 296, 297, 298
- grupos, EDI
  - descripción 90
  - segmentos de cabecera 90
  - segmentos de cola 90
- GS01 ID de grupo funcional 109, 296, 297
- GS02 Remitente de aplicación 109
- GS03 Receptor de aplicación 109
- GS07 Agencia de grupo 109
- GS08 Versión del grupo 109, 296, 297

## H

- herramienta IBM Key Management (iKeyman)
  - descripción 162
  - ubicación 162
- hoja de estilo, cambiar 30

## I

- ID de acuerdo de comunicaciones 109
- ID de comunicaciones 108
- ID de empresa 132, 153, 154
- ID de estándares de intercambio 108

- ID de grupo funcional 109, 296, 299
- ID de receptor de aplicación 109
- ID de release de mensaje 109
- ID de remitente de aplicación 109
- ID de sintaxis 108
- ID de versión de intercambio 108
- identificador de segmento 90, 301
- Indicador de prueba (indicador de prueba) 109
- Indicador de pruebas 108
- Información de autorización 108
- información de contacto, 0A1 PIP 238
- Información de seguridad 108
- inicio de sesión en la consola de comunidad 28
- INTCTLLEN (Longitud de número de control de intercambio) 295, 297, 298
- interacciones
  - descripción 62, 94
  - documentos cXML 84
  - documentos RosettaNet 72
  - servicios Web 79
- intercambios
  - estructura 89
  - perfiles de conexión 111
  - proceso de 100
- intercambios EDI
  - estructura 89, 90
  - proceso de 100
- intercambios síncronos, requisito de punto de configuración 48
- ISA01 Calificador de información de autorización 107
- ISA02 Información de autorización 108
- ISA03 Calificador de información de seguridad 108
- ISA04 Información de seguridad 108
- ISA11 ID de estándares de intercambio 108
- ISA12 ID de versión de intercambio 108
- ISA14 Reconocimiento solicitado 108
- ISA15 Indicador de pruebas 108

## J

- JMS, modificar configuración predeterminada 23

## L

- lista de revocación de certificados (CRL)
  - adición 171
  - puntos de distribución 171
- logotipo, añadir empresa 30
- logotipo de empresa, añadir 30
- Longitud de número de control de grupo 107, 296, 297, 298
- Longitud de número de control de intercambio 107, 295, 297, 298
- Longitud de número de control de transacción 107, 296, 297, 298

## M

- mandato ascii 44, 148
- mandato binary 44, 148

- mandato bye 45, 148
  - mandato cd 44, 148
  - mandato delete 44, 148
  - mandato get 44
  - mandato getdel 44
  - mandato mget 45
  - mandato mgetdel 45
  - mandato mkdir 45, 148
  - mandato mput 148
  - mandato open 45, 148
  - mandato passive 44, 148
  - mandato quit 45, 148
  - mandato quote 45, 148
  - mandato rename 45
  - mandato rmdir 45, 148
  - mandato site 45, 148
  - mandatos, FTP 44, 148
  - mandatos FTP
    - ascii 44, 148
    - binario 148
    - binary 44
    - bye 45, 148
    - cd 44, 148
    - delete 44, 148
    - get 44
    - getdel 44
    - mget 45
    - mgetdel 45
    - mkdir 45, 148
    - mput 148
    - open 45, 148
    - passive 44, 148
    - quit 45, 148
    - quote 45, 148
    - rename 45
    - rmdir 45, 148
    - site 45, 148
  - manejador de comprobación síncrona de AS2 51
  - manejador de comprobación síncrona de cXML 51
  - manejador de comprobación síncrona de RNIF 51
  - manejador de comprobación síncrona de SOAP 51
  - manejador de divisor EDI 50, 51
  - manejador de divisor ROD 50, 51, 92
  - manejador de divisor XML 50, 51
  - Manejador de flujo de documentos genérico 51
  - manejadores
    - definido por el usuario 55, 56
    - descripción 9
    - Desempaquetado de protocolo 57
    - Empaquetado de protocolo 57
    - Proceso de protocolo 57
    - subida 36, 55
  - manejadores de divisor
    - atributos 48
    - descripción 92
    - lista de 50
  - manejadores definidos por el usuario
    - actualización 56
    - flujo de trabajo 56
    - subida 36, 55
  - máscaras, número de control 113
  - MAXDOCS (Número máximo de transacciones) 296, 297, 298
  - máximo de certificado de cifrado de 2048 bytes 164
  - mensaje de certificado revocado o caducado 177
  - mensaje No se ha encontrado ningún certificado de cifrado válido 177
  - mensajes de Contenido de servicio de RosettaNet 67
  - mensajes de RosettaNet
    - notificación de sucesos 67
    - versiones soportadas 67
  - mensajes RNSC 67
  - modalidad de proceso por lotes 104, 105
- ## N
- ningún rechazo 162
  - No se ha encontrado ningún atributo, mensaje 239
  - nombre de segmento 90, 301
  - Notación decimal 300
  - notas del release de PIP 239
  - Notificación de actualización de pedido de compra
    - V01.02 PIP 262
    - V01.03 PIP 264
  - Notificación de anomalía
    - V02.00 PIP 252
    - V1.0 PIP 251
  - notificación de anomalía, proceso de PIP 237
  - Notificación de información de remesa PIP 275
  - Notificación de pedido de trabajo de fabricación PIP 291
  - Número máximo de transacciones 107, 296, 297, 298
  - números de control
    - descripción 113
    - inicialización 115
    - máscaras 113
    - ver 116
  - Números de control por ID de transacción 107, 296, 297, 298
- ## O
- opción Validar certificado SSL de cliente 168
- ## P
- página de lista de manejadores 52
  - paquete
    - AS 4
    - concepto N/D 5
    - descripción 4
    - Integración de programas de fondo 4
    - Ninguno 5
    - RNIF 5
  - paquete Ninguno 5
  - paquete RNIF 5
  - paquetes compuestos 30
  - paquetes de flujo de documentos, PIP 69
  - paquetes PIP
    - actualización 239
    - crear 239
  - paquetes RNIF
    - crear 249
    - ubicación 67
  - participantes
    - crear 153
    - posibilidades B2B 155
  - Partner Interface Process (PIP) 67
  - pasarelas
    - descripción 15
    - directorio de archivos 19, 145
    - FTP 140, 141
    - FTP Scripting 147, 149
    - FTPS 146
    - HTTP 138
    - HTTPS 139
    - JMS 143
    - Punto de configuración de postproceso 16, 151
    - Punto de configuración de preproceso 16, 151
    - puntos de configuración 15
    - SMTP 142
    - transportes definidos por el usuario 151
    - transportes soportados 135
    - valor predeterminado 152
  - pasarelas de directorios de archivos 19
  - pasarelas FTP 141
  - pasarelas JMS 143
  - pasarelas SMTP 142
  - perfiles
    - conexión 110
    - Gestor de comunidad 131
    - participante 153
    - sobre 105
  - perfiles de conexión
    - atributos 110
    - configurar 112
    - descripción 110
    - intercambios 111
    - para transacciones 111
  - perfiles de sobre
    - atributos 106, 295
    - Atributos de grupo 109
    - atributos de intercambio 107
    - Atributos de transacción 110
    - Atributos generales 107
    - creación 107
    - descripción 105
  - permisos
    - cambiar valor predeterminado 33
    - descripción 32
  - personalización de la Consola de comunidad 29
  - Petición de oferta PIP 254
  - Petición de pedido de compra
    - V02.00 PIP 256
    - V02.02 PIP 258
  - Petición de reconocimiento 109
  - PIP
    - 0A1 237
    - archivo XSD, crear 240

- PIP (*continuación*)
  - archivos de esquema XML, crear esquemas 240
  - contenido del paquete de flujo de documentos 251
  - desactivar 237
  - descripción 67
  - lista de soportados 68
  - notificación de anomalía 237
  - paquetes de flujo de documentos 69
  - proceso de mensajes 67
  - subida de paquetes 70
- PIP 0A1 237
- PIP 2A1 Distribución de nuevo producto 252
- PIP 2A12 Distribución de maestro de productos 254
- PIP 3A5 Consulta del estado del pedido PIP 259
- PIP 3A6 Distribución del estado del pedido 260
- PIP 3A7 Notificación de pedido de compra PIP 261
- PIP 3A9 Petición de cancelación de pedido de compra 265
- PIP 3B12 Petición de orden de envío 269
- PIP 3B13 Notificación de confirmación de orden de envío 270
- PIP 3B2 Notificación de envío anticipado 266
- PIP 3B3 Distribución del estado del envío 267
- PIP 3C1 Devolución de producto 272
- PIP 3C3 Notificación de factura 273
- PIP 3C4 Notificación de rechazo de factura 274
- PIP 3C7 Notificación de factura de facturación automática 276
- PIP 3D8 Distribución de trabajo en curso 277
- PIP 4A1 Notificación de previsión estratégica 278
- PIP 4A3 Notificación de pronóstico con liberación por umbral 279
- PIP 4A4 Notificación de planificación de pronóstico con liberación 279
- PIP 4A5 Notificación de respuesta de pronóstico 281
- PIP 4B2 Notificación de recibo de envío 282
- PIP 4B3 Notificación de consumo 283
- PIP 5C2 Petición de registro de diseño 286
- PIP 5C4 Distribución de estado de registro 287
- PIP 5D1 Solicitud de envío de existencias y autorización de débito 288
- PIP 6C1 Consulta de derecho de servicio 289
- PIP 6C2 Petición de derecho de garantía 289
- PIP 7B1 Distribución de trabajo en curso 290
- PIP 7B6 Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación 292
- PIP Consulta de derecho de servicio 289
- PIP Consulta del estado del pedido 259
- PIP Devolución de producto 272
- PIP Distribución de estado de registro 287
- PIP Distribución de información de nuevo producto 252
- PIP Distribución de maestro de productos 254
- PIP Distribución de trabajo en curso 277, 290
- PIP Distribución del estado del envío 267
- PIP Distribución del estado del pedido 260
- PIP Notificación de actualización de pedido de compra 261
- PIP Notificación de confirmación de orden de envío 270
- PIP Notificación de consumo 283
- PIP Notificación de documentación de envío 271
- PIP Notificación de envío anticipado 266
- PIP Notificación de factura 273
- PIP Notificación de factura de facturación automática 276
- PIP Notificación de orden de envío 268
- PIP Notificación de planificación de pronóstico con liberación 279
- PIP Notificación de previsión estratégica 278
- PIP Notificación de pronóstico con liberación por umbral 279
- PIP Notificación de recibo de envío 282
- PIP Notificación de rechazo de factura 274
- PIP Notificación de respuesta de pedido de trabajo de fabricación 292
- PIP Notificación de respuesta de pronóstico 281
- PIP Petición de cancelación de orden de envío 271
- PIP Petición de cancelación de pedido de compra 265
- PIP Petición de derecho de garantía 289
- PIP Petición de orden de envío 269
- PIP Solicitud de envío de existencias y autorización de débito 288
  - planificación
    - destino SMTP (POP3) 40
    - destinos de FTP Scripting 47
    - Ensobrador 105
  - planificación basada en calendario
    - destino SMTP (POP3) 40
    - destinos de FTP Scripting 47
    - Ensobrador 105
  - planificación basada en intervalos
    - destino SMTP (POP3) 40
    - destinos de FTP Scripting 47
    - Ensobrador 105
- política de contraseña, establecer 31
- posibilidades B2B
  - atributos 62, 94
  - descripción 62, 94
  - Gestor de comunidad 132
  - participantes 155
- Prioridad 109
- Proceso de protocolo
  - manejadores 57
  - paso, descripción 13
  - programa de utilidad bcgDISImport 118
  - programa de utilidad iKeyman
    - descripción 162
    - ubicación 162
  - propiedad bcg.CRLDir 171
  - propiedades
    - correlación de transformación 307
    - Data Interchange Services Client 307
  - protocolo binario 6
  - protocolo cXML 6
  - protocolo de servicio Web 6
  - protocolo EDI-Consent 6
  - protocolo EDI-EDIFACT 6
  - protocolo EDI-X12 6
  - protocolo RosettaNet 6
  - protocolo XMLEvent 6, 74
  - protocolos
    - binario 6
    - cXML 6
    - EDI-Consent 6
    - EDI-EDIFACT 6
    - EDI-X12 6
    - lista 6
    - RNSC 6
    - RosettaNet 6
    - servicio Web 6
    - XML personalizado 85
    - XMLEvent 6
  - protocolos empresariales 6
  - punto de configuración de comprobación síncrona
    - descripción 10
    - destino HTTP/S 51
    - destino JMS 52
    - lista de manejadores 51
    - orden de manejadores 52
    - si es necesario 48
  - Punto de configuración de postproceso
    - destino 11, 52
    - pasarela 16, 151
    - tipos de manejadores 52
  - Punto de configuración de preproceso
    - destino 10, 48
    - pasarela 16, 151
  - puntos de configuración
    - comprobación síncrona 10, 51
    - destino 10, 48
    - intercambios síncronos 48
    - pasarelas 15, 151
    - Postproceso 11, 52, 151
    - Preproceso 10, 48, 151
  - puntos de configuración, destino
    - comprobación síncrona 10, 51
    - modificar 53
    - Postproceso 11, 52
    - Preproceso 10, 48
    - visión general 10
  - puntos de configuración, pasarela
    - modificar 151
    - Postproceso 16, 151
    - Preproceso 16, 151

## R

Receptor  
  descripción 8, 35  
  iniciar 27

Receptor de aplicación 109

reconocimiento, SSL 165

Reconocimiento solicitado 108

reconocimiento SSL 165

reconocimientos funcionales  
  descripción 127  
  ejemplo 212

reconocimientos TA1  
  descripción 128  
  ejemplo 209

Referencia/contraseña de destinatarios 108

Referencia de acceso común 110

Referencia de aplicación 108

Release de mensaje 110, 299

Remitente de aplicación 109

requisitos de archivador ZIP para los archivos WSDL 77

RNIF, descripción de 67

RosettaNet  
  descripción 67  
  sitio Web 67

RosettaNet Implementation Framework 67

## S

script bcgClientAuth.jacl  
  configuración de autenticación de cliente 168  
  restablecer después de utilizar bcgssl.jacl 178

script bcgssl.jacl 177

scripts FTP  
  descripción 26  
  destinos 44  
  mandatos permitidos en 44, 148  
  pasarelas 147

segmento, descripción 301

segmento de cabecera 90

segmento de cola 90

segmentos, EDI 90

segmentos de control 90

segmentos de servicio 90

seguridad  
  ejemplo 191  
  FTPS, aspectos de seguridad 22  
  lista de certificados 178  
  tipos soportados 161  
  visión general 161

separador de elementos de componentes 300

separador de elementos de datos 300, 301

separador de elementos de datos de componentes 300

separador de elementos de datos repetitivos, atributo 300

separador de repetición 300

servicios Web  
  definiciones de flujo de documentos 76

servicios Web (*continuación*)  
  estándares soportados 80  
  participantes, identificación 75  
  restricciones 80

servidor FTP  
  configurar 22  
  directorio Binary 21  
  directorio Documents 21  
  estructura de directorios 20

servidor FTPS, aspectos de seguridad 22

servlet bcgreceiver 37

sistema de ayuda, inicio 28

sobres X12, atributos 295

SSL de salida  
  autenticación de cliente 169  
  autenticación de servidor 169

SSL entrante  
  autenticación de cliente 167  
  autenticación de servidor 166  
  configurar con almacenes de claves que no son predeterminados 177

sucesos, alertables 182

sucesos alertables 182

## T

terminador de segmento 300, 301

tiempo de ejecución Java, adición 24

tiempo en cola, Ensobrador 105

Tipo de mensaje 110, 299

Tipo de sobre 296, 297, 298

Tipo de sobre ENVTYPE 296, 297, 298

tipos de manejadores 55

transacciones, EDI  
  descripción 89, 90  
  perfiles de conexión 111  
  segmentos de cabecera 90  
  segmentos de cola 90

transportes  
  pasarela, proporcionada por el sistema 135  
  visión general 2

transportes, definidos por el usuario  
  actualizar 183  
  destino 47  
  pasarela 151  
  supresión 47, 151

transportes definidos por el usuario  
  actualizar 183  
  destino 47  
  pasarela 151  
  supresión 47, 151

TRXCTLEN (Longitud de número de control de transacción) 296, 297, 298

## U

UCS  
  atributos de sobre 296  
  descripción 89

UN/EDIFACT 89

UNB0101 ID de sintaxis 108

UNB0102 Versión de sintaxis 108

UNB0601 Referencia/contraseña de destinatarios 108

UNB0602 Calificador de referencia/contraseña de destinatarios 108

UNB07 Referencia de aplicación 108

UNB08 Prioridad 109

UNB09 Petición de reconocimiento 109

UNB10 ID de acuerdo de comunicaciones 109

UNB11 Indicador de prueba (indicador de prueba) 109

UNG01 ID de grupo funcional 109, 299

UNG0201 ID de remitente de aplicación 109

UNG0202 Calificador de ID de remitente de aplicación 109

UNG0301 ID de receptor de aplicación 109

UNG0302 Calificador de ID de receptor de aplicación 109

UNG06 Agencia controladora 109

UNG0701 Versión de mensaje 109

UNG0702 Release de mensaje 109

UNG0703 Asociación asignada 110

UNG08 Contraseña de aplicación 110

UNH0201 Tipo de mensaje 110, 299

UNH0202 Versión de mensaje 110, 299

UNH0203 Release de mensaje 110, 299

UNH0204 Agencia controladora 110, 299

UNH0205 Código asignado de asociación 110

UNH03 Referencia de acceso común 110

usuario Administración del concentrador xi, 28

usuario Administrador  
  creación de 32  
  Gestor de comunidad 132  
  participante 154

## V

varios certificados 164

varios documentos en un archivo 92

Versión de grupo 109, 296, 297

Versión de mensaje 109, 110, 299

Versión de sintaxis 108

Visor de documentos 88, 129

Visor de sucesos 177

## W

WebSphere MQ  
  iniciar 27  
  modificar implementación JMS 23

## X

X12  
  descripción 89  
  estructura de intercambio 90



**IBM**