

IBM WebSphere Business Integration Connect Ediciones  
Enterprise y Advanced



# Guía del administrador



IBM WebSphere Business Integration Connect Ediciones  
Enterprise y Advanced



# Guía del administrador

**Nota**

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, asegúrese de leer la información que encontrará en el "Avisos legales" en la página 107.

**29Junio2004**

Esta edición se aplica a la Versión 4, Release 2, Modificación 2, de IBM WebSphere Business Integration Connect Advanced Edition (5724-E75) y Enterprise Edition (5724-E87), y a los siguientes releases y modificaciones, a menos que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Puede enviarnos sus comentarios sobre la documentación de IBM WebSphere Business Integration por correo electrónico a [doc-comments@us.ibm.com](mailto:doc-comments@us.ibm.com). Estamos interesados en su colaboración.

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

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

---

# Contenido

|  |            |
|--|------------|
| <b>Acerca de este manual . . . . .</b>   | <b>vii</b> |
| Novedades en este release . . . . .  | vii        |
| A quién va dirigido este manual . . . . .  | vii        |
| Documentos relacionados . . . . .  | viii       |
| Convenciones y terminología utilizada en este manual . . . . .                       | viii       |
| Términos . . . . .   | viii       |
| Cómo obtener ayuda . . . . .   | x          |
| Servicio al cliente . . . . .  | x          |
| Soporte de software . . . . .  | x          |
| Passport Advantage . . . . .   | x          |
| Documentación del producto . . . . .   | x          |
| <br>   |            |
| <b>Capítulo 1. Inicio de sesión en la Consola de comunidad . . . . .</b>             | <b>1</b>   |
| Inicio de la consola de Business Integration Connect . . . . .                       | 1          |
| Inicio de sesión en la Consola de comunidad . . . . .                                | 1          |
| Desplazamiento por la Consola de comunidad . . . . .                                 | 2          |
| Iconos de la Consola de comunidad . . . . .  | 3          |
| Cierre de sesión de la Consola de comunidad . . . . .                                | 4          |
| Detención de la Consola de comunidad . . . . .                                       | 4          |
| Detención del receptor y el gestor de documentos . . . . .                           | 5          |
| <br>   |            |
| <b>Capítulo 2. Tareas de administración de concentrador . . . . .</b>                | <b>7</b>   |
| Gestión de políticas de contraseñas . . . . .  | 7          |
| Gestión de destinos . . . . .  | 8          |
| Visualización y edición de detalles del destino . . . . .                            | 8          |
| Habilitación o inhabilitación de destinos . . . . .                                  | 9          |
| Supresión de destinos . . . . .  | 9          |
| Gestión de interacciones . . . . .   | 9          |
| Actualización de direcciones de correo de alerta . . . . .                           | 9          |
| Gestión de formatos XML . . . . .  | 10         |
| Edición de valores del formato XML . . . . .   | 10         |
| Supresión de un formato XML . . . . .  | 10         |
| Habilitación o inhabilitación de acciones . . . . .                                  | 10         |
| Gestión de códigos de evento . . . . .   | 11         |
| Visualización y edición de códigos de eventos . . . . .                              | 11         |
| Cómo guardar nombres de códigos de evento . . . . .                                  | 12         |
| Visualización de la actividad del sistema . . . . .                                  | 13         |
| Gestión de entrega de eventos . . . . .  | 13         |
| Gestión de manejadores . . . . .   | 13         |
| Importación de un manejador . . . . .  | 13         |
| Supresión de un manejador . . . . .  | 14         |
| Gestión de llamadas a la API . . . . .   | 14         |
| Cambio de la base de datos, el usuario y la contraseña de la base de datos . . . . . | 14         |
| <br>   |            |
| <b>Capítulo 3. Tareas de administración de cuentas . . . . .</b>                     | <b>17</b>  |
| Gestión de perfiles de participante . . . . .  | 17         |
| Visualización y edición de perfiles de participante . . . . .                        | 17         |
| Búsqueda de participantes . . . . .  | 18         |
| Supresión de participantes . . . . .   | 18         |
| Gestión de configuraciones de pasarela . . . . .                                     | 18         |
| Visualización y edición de pasarelas . . . . .                                       | 18         |
| Visualización y edición de pasarelas por omisión . . . . .                           | 20         |
| Supresión de configuraciones de pasarela . . . . .                                   | 20         |
| Supresión de transportes . . . . .   | 20         |
| Reintentos de transporte y pasarela . . . . .  | 20         |

|   |           |
|---|-----------|
| Información necesaria para la configuración de la pasarela . . . . .                  | 21        |
| Gestión de certificados. . . . .  | 23        |
| No hay certificados cargados . . . . .  | 23        |
| Visualización y edición de certificados digitales . . . . .                           | 23        |
| Inhabilitación de un certificado digital . . . . .                                    | 24        |
| Cambio de los valores de atributo de B2B . . . . .                                    | 24        |
| Gestión de conexiones de participante . . . . .                                       | 25        |
| Componentes de una conexión . . . . .   | 25        |
| Duplicación de conexiones . . . . .   | 26        |
| Búsqueda de conexiones . . . . .  | 27        |
| Cambio de configuraciones de conexión . . . . .                                       | 28        |
| Gestión de listas de exclusión . . . . .  | 30        |
| Adición de participantes a la lista de exclusión . . . . .                            | 30        |
| Edición de la lista de exclusión . . . . .  | 30        |
| <b>Capítulo 4. Gestión de pasarelas . . . . .</b>                                     | <b>31</b> |
| Visualización de la lista de pasarelas . . . . .                                      | 31        |
| Visualización de documentos en cola . . . . .   | 32        |
| Eliminación de documentos de la cola . . . . .  | 33        |
| Visualización de detalles de la pasarela . . . . .                                    | 33        |
| Cambio del estado de la pasarela . . . . .  | 33        |
| <b>Capítulo 5. Análisis de flujos de documentos . . . . .</b>                         | <b>35</b> |
| Análisis de documentos . . . . .  | 35        |
| Estados de documentos . . . . .   | 36        |
| Visualización de documentos del sistema . . . . .                                     | 36        |
| Visualización del proceso y detalles del evento . . . . .                             | 37        |
| Informe de volumen de documentos . . . . .  | 37        |
| Crear un Informe de volumen de documentos . . . . .                                   | 37        |
| Exportar el Informe de volumen de documentos . . . . .                                | 38        |
| Impresión de informes. . . . .  | 38        |
| Probar conexión de participante . . . . .   | 38        |
| Códigos de resultado del servidor web . . . . .                                       | 39        |
| <b>Capítulo 6. Visualización de eventos y documentos . . . . .</b>                    | <b>43</b> |
| Visor de eventos. . . . .   | 44        |
| Tipos de eventos. . . . .   | 45        |
| Realización de tareas del visor de eventos . . . . .                                  | 45        |
| Búsqueda de eventos . . . . .   | 45        |
| Visualización de detalles del evento . . . . .  | 46        |
| Visor de AS1/AS2 . . . . .  | 47        |
| Realización de tareas del visor de AS1/AS2 . . . . .                                  | 47        |
| Búsqueda de mensajes. . . . .   | 47        |
| Visualización de detalles del mensaje. . . . .  | 48        |
| Visor de RosettaNet . . . . .   | 49        |
| Realización de tareas del visor de RosettaNet . . . . .                               | 49        |
| Búsqueda de procesos de RosettaNet . . . . .  | 50        |
| Visualización de detalles del proceso de RosettaNet . . . . .                         | 50        |
| Visualización de documentos sin formato . . . . .                                     | 51        |
| Visor de documentos . . . . .   | 52        |
| Búsqueda de documentos . . . . .  | 52        |
| Visualización de detalles del documento, eventos y el documento sin formato . . . . . | 54        |
| Visualización de errores de validación de datos . . . . .                             | 55        |
| Utilización de la característica Detener proceso . . . . .                            | 56        |
| <b>Capítulo 7. Simulación del tráfico de producción . . . . .</b>                     | <b>57</b> |
| Preparación del proceso de prueba . . . . .   | 58        |
| Configuración de escenarios de prueba . . . . .                                       | 59        |
| Escenarios de ejemplo . . . . .   | 59        |
| Subida y visualización de peticiones y repuestas . . . . .                            | 61        |

|   |            |
|---|------------|
| Inicio y visualización de flujos de documentos . . . . .  | 62         |
| Búsqueda de un documento abierto . . . . .  | 62         |
| Respuesta a un documento abierto . . . . .  | 63         |
| Eliminación de un documento abierto . . . . .   | 63         |
| <b>Capítulo 8. Archivado . . . . .</b>  | <b>65</b>  |
| Archivado de datos. . . . .   | 65         |
| Archivado y depuración de los registros de la base de datos y el sistema de archivos. . . . .         | 67         |
| Depuración de los archivos de registro de la aplicación. . . . .                                      | 67         |
| Depuración de directorios de no repudiación . . . . .   | 67         |
| Depuración de tablas de base de datos . . . . .   | 67         |
| Restauración de datos . . . . .   | 70         |
| Eliminación de archivos antiguos . . . . .  | 71         |
| Eliminación de datos de las tablas del motor de estado. . . . .                                       | 72         |
| Eliminación de datos de las tablas de resumen . . . . .   | 72         |
| Eliminación de datos de las tablas de registro . . . . .  | 72         |
| <b>Capítulo 9. Resolución de problemas . . . . .</b>  | <b>73</b>  |
| Optimización del rendimiento de consulta de base de datos . . . . .                                   | 73         |
| Aumento del valor de tiempo de espera del receptor . . . . .  | 73         |
| Memoria virtual insuficiente para agentes de DB2 . . . . .  | 74         |
| Cómo evitar errores de falta de memoria . . . . .   | 74         |
| Cómo evitar tiempos de proceso largos en documentos AS cifrados de gran tamaño . . . . .              | 75         |
| Reproceso de eventos y documentos de empresa que no se pueden registrar en la base de datos . . . . . | 75         |
| 0A1 generado con errores de validación de datos. . . . .  | 75         |
| Rendimiento bajo y los eventos del sistema no funcionan . . . . .                                     | 76         |
| Cierre . . . . .  | 76         |
| Inicio del sistema después de cerrar la máquina . . . . .   | 76         |
| Inicio de DB2. . . . .  | 77         |
| Inicio de WebSphere MQ . . . . .  | 77         |
| Inicio de la consola de comunidad, el receptor y el gestor de documentos . . . . .                    | 77         |
| Reinicio del direccionador después de que termine anormalmente . . . . .                              | 77         |
| <b>Apéndice A. Consideraciones sobre el rendimiento . . . . .</b>                                     | <b>79</b>  |
| Filtrado de eventos . . . . .   | 79         |
| Generación de datos de resumen . . . . .  | 79         |
| <b>Apéndice B. Eventos con error . . . . .</b>  | <b>81</b>  |
| <b>Apéndice C. BCG.Properties . . . . .</b>   | <b>89</b>  |
| <b>Avisos legales . . . . .</b>   | <b>107</b> |
| Información de la interfaz de programación . . . . .  | 109        |
| Marcas registradas y marcas de servicio . . . . .   | 110        |
| <b>Índice . . . . .</b>   | <b>111</b> |



---

## Acerca de este manual

En este documento se describe el mantenimiento de Business Integration Connect para adaptarse a los requisitos de la comunidad comercial de B2B (Business-to-Business).

---

## Novedades en este release

En esta sección se describen los cambios realizados en esta guía desde el último release (4.2.1).

- Esta guía se ha modificado para contener sólo la información necesaria para administrar y mantener el entorno de WebSphere Business Integration Connect. Toda la información sobre la configuración del entorno se ha trasladado a la nueva *Guía de configuración de concentrador*.
- Se ha añadido información sobre la mejora del rendimiento del producto. Consulte el Apéndice A, "Consideraciones sobre el rendimiento", en la página 79.
- Se ha añadido información sobre el archivado de datos. Consulte el Capítulo 8, "Archivado", en la página 65.
- Se documenta la opción para suprimir participantes. Consulte el "Supresión de participantes" en la página 18.
- Se documenta la opción para suprimir transportes. Consulte el "Supresión de transportes" en la página 20.
- Se documentan las nuevas características de accesibilidad que se han añadido a la Consola de comunidad para dar soporte a los lectores de pantalla.

---

## A quién va dirigido este manual

Administradores que ejecutan las tareas de mantenimiento de Business Integration Connect. En este manual se consideran dos tipos de administradores:

- Administrador de concentrador
- Administración de cuentas

El administrador de concentrador es el usuario de superadministración en la comunidad. El administrador de concentrador es el responsable de la configuración y la gestión de la comunidad de concentrador general, incluidas la configuración de participantes y la activación de conexiones. El administrador de operador puede acceder prácticamente a las mismas características que el administrador de concentrador, excepto las características propias de administración de concentrador.

**Nota:** Algunas de las características también son accesibles para los participantes de comunidad y los gestores de comunidad. Aunque son características compartidas, los participantes de comunidad y los gestores de comunidad no siempre podrán ver o tener acceso a los mismos controles que hay disponibles para el personal de administración de concentrador o de administración de operador.

---

## Documentos relacionados

La documentación completa que se proporciona con este producto describe las características y los componentes de WebSphere Business Integration Connect Enterprise y Advanced Editions.

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

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

Nota: puede encontrar información importante sobre este producto en la sección Technical Support Technotes and Flashes creada después de la publicación de este documento. Puede encontrarse en el sitio web de soporte de WebSphere Business Integration:

<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>

Seleccione el área de componentes que desee y examine la sección Technotes and Flashes.

---

## Convenciones y terminología utilizada en este manual

Este documento utiliza las siguientes convenciones:

|                |   |
|----------------|---|
| <b>negrita</b> | Indica una selección en una pantalla.   |
| texto azul     | El texto azul, que sólo se puede ver cuando se consulta el manual en línea, indica un hipervínculo de referencia cruzada. Pulse el texto azul para saltar al objeto de la referencia.   |
| <i>cursiva</i> | Indica una variable.  |
| /              | En este documento, se utilizan las barras inclinadas (/) como convención para las vías de acceso de directorios. En las instalaciones de Windows, sustituya las barras invertidas (\) por barras inclinadas. Todos los parámetros de WebSphere Business Integration Connect son relativos al directorio donde se instala el producto en el sistema. |

---

## Términos

Los siguientes términos son exclusivos de este producto y del proceso de documentos.

Acción. También conocida como acción de empresa. Un mensaje con un contenido de tipo empresarial como, por ejemplo, una Petición de pedido de compra o una Petición de cuota. El intercambio de acciones de empresa y señales de empresa conforma la coreografía de mensajes necesaria para completar una actividad de empresa especificada por un RosettaNet PIP.

Acción de empresa. Vea Acción.

Proceso empresarial. Conjunto predefinido de transacciones de empresa que representan los pasos necesarios para alcanzar un objetivo empresarial.

Consola de comunidad. Una herramienta basada en web que se utiliza para configurar Business Integration Connect y gestionar el flujo de documentos de empresa de su compañía hacia y desde los participantes y el gestor de comunidad.

Gestor de comunidad. La compañía que adquiere y distribuye Business Integration Connect a los miembros de su comunidad de concentrador. El gestor de comunidad tiene un usuario de administración, el administrador de gestor, que es responsable del buen funcionamiento y el mantenimiento de la parte de la comunidad correspondiente al Gestor de comunidad. Las características de la consola de comunidad excluidas de la vista del Gestor de comunidad están relacionadas con la configuración del sistema.

Operador de comunidad. La persona responsable de la configuración, el buen funcionamiento y el mantenimiento del sistema, en todo el concentrador (administración de concentrador). El administrador de concentrador puede acceder a todas las características.

Participante de comunidad (participante). El participante envía transacciones de empresa y recibe transacciones de empresa del gestor de comunidad. Los participantes pueden acceder a las características que dan soporte a su rol en la comunidad. Las características excluidas de la vista del Participante están relacionadas con la configuración del sistema.

Documento. Una colección de información que cumple una convención organizativa. En Business Integration Connect, varios documentos forman un proceso.

Protocolo de documento. Un conjunto de normas e instrucciones que se utiliza para dar formato y transmitir información a través de una red. Por ejemplo, RosettaNet, XML, archivo sin formato y EDI.

Comunidad de concentrador. Sistema de Business Integration Connect formado por el gestor de comunidad, el operador de comunidad y los participantes de comunidad.

Paquete. En Business Integration Connect, documento cifrado y formateado para su transmisión por Internet.

Conexión de participante. La conexión entre dos entornos de miembro de comunidad en los que se ejecuta un proceso de acuerdo con la acción asociada.

Proceso. En Business Integration Connect, una serie de documentos o mensajes que se ejecutan entre los gestores y los participantes de comunidad. En conjunto, los documentos forman un proceso empresarial completo.

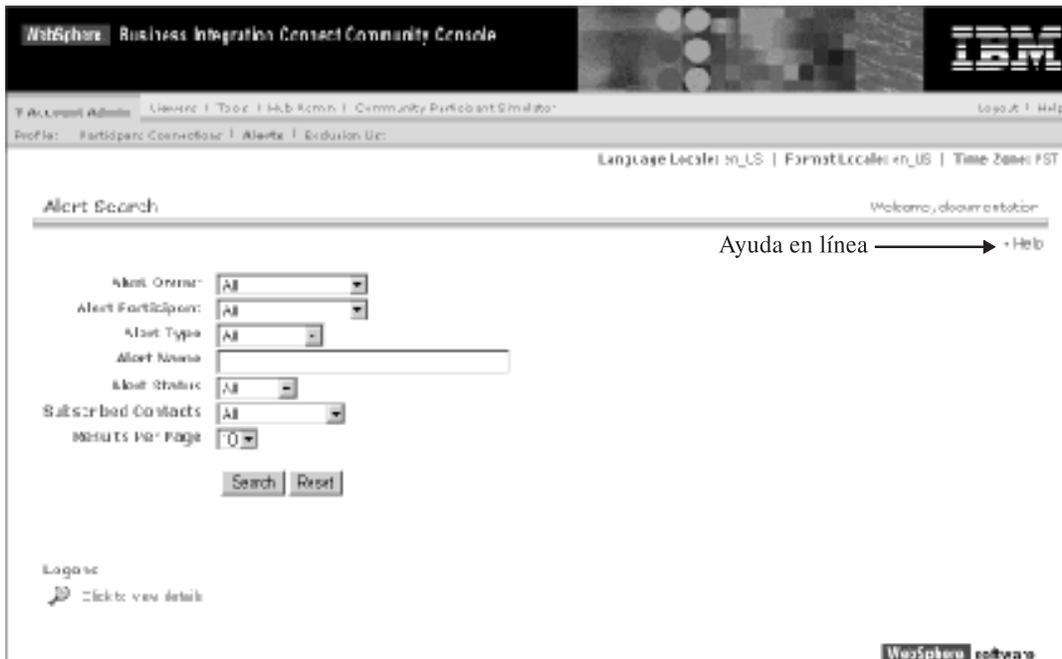
RosettaNet PIP (Partner Interface Process). Un modelo que describe las actividades, las decisiones y las interacciones de rol de socio que forman una transacción de empresa entre dos socios en una cadena de suministros. (En Business Integration Connect, los socios se denominan Participantes). Cada participante implicado en el PIP (Partner Interface Process) debe cumplir las obligaciones que se especifican en una instancia de PIP. Si una de las partes no realiza un servicio, según lo especificado en la guía de implementación de PIP, la transacción de empresa será nula o estará vacía.

---

## Cómo obtener ayuda

Pulse el enlace **Ayuda** para acceder a la ayuda en línea.

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



---

## Servicio al cliente

### Soporte de software

[www.ibm.com/software/support](http://www.ibm.com/software/support)

### Passport Advantage

[www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/](http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/)

### Documentación del producto

[www.ibm.com/software/integration/wbiconnect/library/infocenter](http://www.ibm.com/software/integration/wbiconnect/library/infocenter)

---

## Capítulo 1. Inicio de sesión en la Consola de comunidad

Las tareas que se describen en esta guía se ejecutan en la Consola de comunidad de WebSphere Business Integration Connect. La Consola de comunidad es un recurso basado en web que proporciona un punto de acceso seguro.

Los temas incluidos en este capítulo son:

- “Inicio de la consola de Business Integration Connect” en la página 1
- “Inicio de sesión en la Consola de comunidad” en la página 1
- “Desplazamiento por la Consola de comunidad” en la página 2
- “Iconos de la Consola de comunidad” en la página 3
- “Cierre de sesión de la Consola de comunidad” en la página 4
- “Detención de la Consola de comunidad” en la página 4
- “Detención del receptor y el gestor de documentos” en la página 5

---

### Inicio de la consola de Business Integration Connect

Para iniciar Business Integration Connect, ejecute uno de los siguientes scripts:

- UNIX - DIRECTORIO\_INSTALACIÓN/console/was/bin/startServer.sh server1
- Windows - DIRECTORIO\_INSTALACIÓN/console/was/bin/startServer.bat server1

**Nota:** Cuando ejecute este mandato, aparecerá un mensaje de aviso. Puede ignorarlo.

---

### Inicio de sesión en la Consola de comunidad

La consola de comunidad requiere uno de los siguientes navegadores web:

- Microsoft Internet Explorer versión 5.5 o posteriores
- Netscape Navigator versiones 6.x o posteriores

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

**Nota:** La Consola de comunidad requiere que se active el soporte de cookies para mantener la información de la sesión. No se almacena ninguna información personal en el cookie y éste caduca al cerrar el navegador.

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

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

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

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

`http://nombresistpral.dominio:58443/console` (seguro)

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

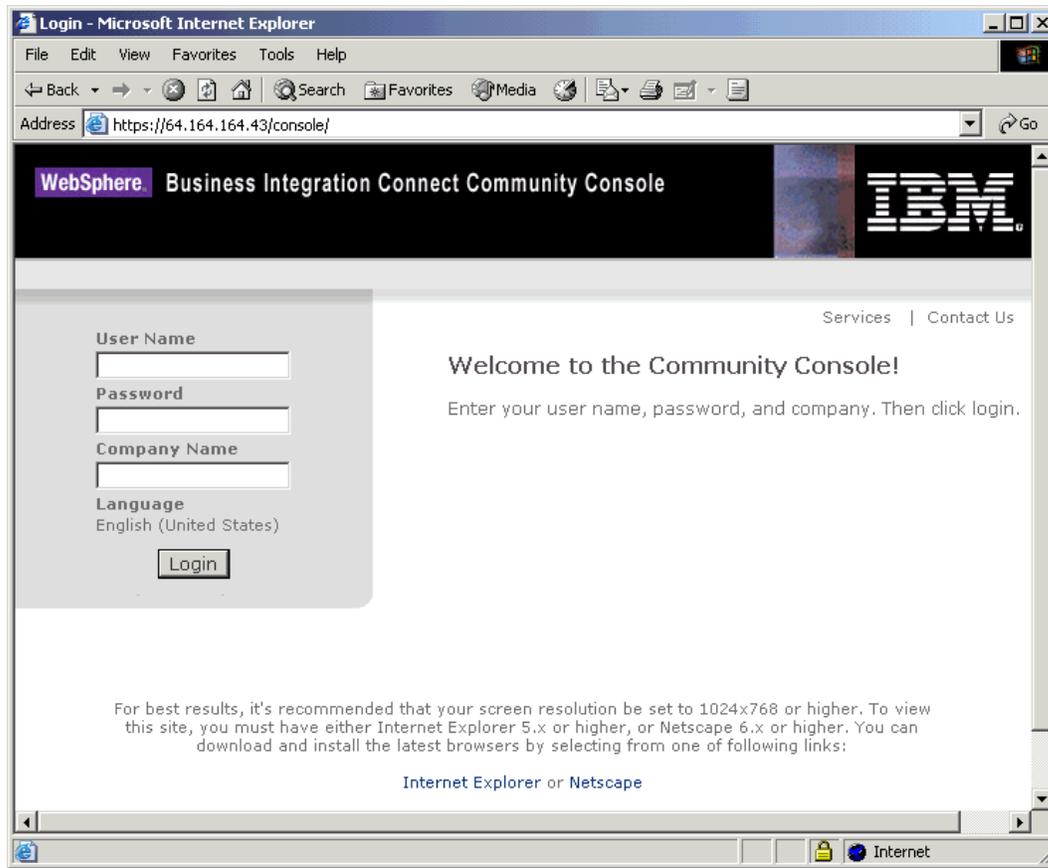


Figura 1. Pantalla de inicio de sesión de la Consola de comunidad

2. En la pantalla de inicio de sesión de la Consola de comunidad, en el campo **Nombre de usuario**, escriba el nombre apropiado:
  - Para la administración de concentrador, el nombre de usuario por omisión es **hubadmin**.
  - Para la administración de operador, el nombre de usuario por omisión es **Admin**.
3. En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña del sitio. La contraseña por omisión es Pa55word.
4. En el campo **Nombre de empresa**, escriba el nombre de inicio de sesión de administración. El nombre de inicio de sesión por omisión del usuario de administración de concentrador y de administración de operador es **Operador**
5. Pulse **Inicio de sesión**.
6. La primera vez que inicie la sesión, el sistema le pedirá que cree una nueva contraseña. Escriba una nueva contraseña y vuelva a escribirla en el campo **Verificar**.
7. Pulse **Guardar**.

## Desplazamiento por la Consola de comunidad

La Consola de comunidad está formada por varios menús que se utilizan para configurar Business Integration Connect.

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

- **Cierre de sesión** permite cerrar la sesión actual de WebSphere Business Integration Connect. La aplicación continúa ejecutándose en segundo plano. Para volver a iniciar una sesión, siga el procedimiento que se describe en la sección “Inicio de sesión en la Consola de comunidad” en la página 1.
- **Ayuda** permite acceder a la ayuda en línea de Business Integration Connect.

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

---

## Iconos de la Consola de comunidad

Para su comodidad, la Consola de comunidad utiliza iconos en las distintas pantallas. Algunos de estos iconos se pueden pulsar para realizar una tarea, mientras que otros contienen información. En la Tabla 1 se enumeran los iconos que se utilizan en las pantallas de la Consola de comunidad.

*Tabla 1. Iconos de la Consola de comunidad*

| Icono   | Descripción  |
|---|--|
| Iconos de tareas  |  |
|    | Ver información detallada.   |
|    | Modificar un elemento seleccionado.  |
|    | Suprimir uno o varios elementos seleccionados o activar el elemento inactivo asociado. |
|   | Mostrar un documento sin formato.  |
|  | Ver los errores de validación.   |
|  | Continuar.   |
|  | Hacer una pausa.   |
|  | Imprimir un documento o un informe.  |
|  | Exportar un informe.   |
|  | Seleccionar fechas de la agenda.   |
|  | Ver los grupos a los que pertenece el usuario.   |
|  | Ver los usuarios de un grupo.  |
|  | Crear una nueva acción basada en la acción seleccionada.                               |
|  | Exportar información del sistema.  |
|  | Desactivar el elemento activo asociado.  |
|  | Editar una definición de flujo de documentos.  |
|  | Ver la configuración de atributos de una definición de flujo de documentos.            |
|  | Cargar una nueva correlación.  |

---

Tabla 1. Iconos de la Consola de comunidad (continuación)

| Icono   | Descripción   |
|---|---|
|    | Bajar una correlación.  |
|    | Editar valores de atributo.   |
|    | Editar valores de atributo de RosettaNet.   |
|    | Ver un documento original enviado previamente cuando haya un evento de documento duplicado. |
|    | Ocultar los criterios de búsqueda.  |
|    | Ver permisos.   |
|    | Crear rol. El rol no está activo.   |
|    | Ver el sistema de Ayuda.  |
| Iconos de información   |   |
|    | El usuario debe especificar información en el campo.  |
|    | Se ha entrado un TPA (Trade Participant Agreement).   |
|    | Un participante o una pasarela están inhabilitados.   |
|   | El documento se está procesando.  |
|  | El proceso del documento ha sido satisfactorio.   |
|  | No se ha podido procesar el documento.  |
|  | Flujo de datos síncronos. Para las transacciones asíncronas no aparece ningún icono.        |
|  | Pulse este icono para ver dónde se utiliza un elemento.                                     |
|  | Contiene datos.   |
|  | No contiene datos.  |
|  | Vista "contraída" de un árbol jerárquico.   |
|  | Vista "expandida" de un árbol jerárquico.   |

## Cierre de sesión de la Consola de comunidad

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

## Detención de la Consola de comunidad

Para detener la Consola de comunidad, ejecute uno de los siguientes scripts:

- UNIX - DIRECTORIO\_INSTALACIÓN/console/was/bin/stopServer.sh server1

- Windows - DIRECTORIO\_INSTALACIÓN/console/was/bin/stopServer.bat  
server1

**Nota:** Cuando ejecute este mandato, aparecerá un mensaje de aviso. Puede ignorarlo.

---

## Detención del receptor y el gestor de documentos

Para detener el receptor y el gestor de documentos, ejecute uno de los siguientes scripts:

- UNIX - DIRECTORIO\_INSTALACIÓN/router/was/bin/./shutdown\_bcg.sh
- Windows - DIRECTORIO\_INSTALACIÓN/router/was/bin/shutdown\_bcg.bat
- UNIX - DIRECTORIO\_INSTALACIÓN/receiver/was/bin/./shutdown\_bcg.sh
- Windows - DIRECTORIO\_INSTALACIÓN/receiver/was/bin/shutdown\_bcg.bat

**Nota:** Si aparece un mensaje de aviso, puede ignorarlo.



---

## Capítulo 2. Tareas de administración de concentrador

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

- “Gestión de políticas de contraseñas” en la página 7
- “Gestión de destinos” en la página 8
- “Gestión de interacciones” en la página 9
- “Actualización de direcciones de correo de alerta” en la página 9
- “Gestión de formatos XML” en la página 10
- “Gestión de entrega de eventos” en la página 13
- “Habilitación o inhabilitación de acciones” en la página 10
- “Gestión de códigos de evento” en la página 11
- “Visualización de la actividad del sistema” en la página 13
- “Gestión de entrega de eventos” en la página 13
- “Gestión de manejadores” en la página 13
- “Gestión de llamadas a la API” en la página 14
- “Cambio de la base de datos, el usuario y la contraseña de la base de datos” en la página 14

---

### Gestión de políticas de contraseñas

La pantalla Política de contraseña permite configurar la política de contraseña de la comunidad de concentrador:

- Puede implementar una política de contraseña sólida que incluya la limitación de la duración de la vida de la contraseña.
- Puede utilizar caracteres especiales en la contraseña para impedir la susceptibilidad de ataques de diccionario.
- Puede impedir el uso de contraseñas que se parezcan a las utilizadas anteriormente o contraseñas parecidas al nombre completo o al nombre de inicio de sesión del usuario.

En el siguiente procedimiento se describe cómo ver los detalles de política de contraseñas y establecer las contraseñas de política: parámetros de longitud mínima, tiempo de caducidad, singularidad, caracteres especiales y comprobación de variación de nombre.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de consola > Política de contraseña**.
2. En la pantalla Política de contraseña, pulse el icono  para editar el contenido.

3. Establezca los parámetros que se describen en la Tabla 2:

Tabla 2. Detalles de política de contraseñas

| Parámetro                           | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| Longitud mínima                     | Número mínimo de caracteres necesarios para la contraseña.  |
| Tiempo de caducidad                 | Número de días hasta que caduca la contraseña.  |
| Singularidad                        | Historial numérico de las contraseñas utilizadas anteriormente.<br>Una contraseña antigua no se puede volver a utilizar si existe en el archivo de historial.   |
| Caracteres especiales               | Cuando se selecciona este recuadro, las contraseñas deben contener al menos tres de los siguientes tipos de caracteres especiales: <ul style="list-style-type: none"><li>• Caracteres en mayúsculas</li><li>• Caracteres en minúsculas</li><li>• Caracteres numéricos</li><li>• Caracteres especiales</li></ul><br>Este valor permite establecer requisitos de seguridad más estrictos cuando se utilizan contraseñas formadas por caracteres del inglés (ASCII). El valor por omisión es Off.<br><br>Desactive este parámetro cuando se utilicen contraseñas formadas por caracteres internacionales. Los juegos de caracteres distintos del inglés podrían no contener los tres tipos necesarios de los cuatro tipos de caracteres. Los caracteres especiales soportados por el sistema son los siguientes: #, @, \$, &, +. |
| Comprobación de variación de nombre | Cuando este recuadro está seleccionado, no se pueden utilizar contraseñas formadas por una variación sencilla del nombre completo o el nombre de inicio de sesión del usuario.  |

4. Pulse **Guardar**.

---

## Gestión de destinos

La pantalla Lista de destinos se utiliza para ver y editar detalles de los destinos así como habilitar, inhabilitar o suprimir destinos.

### Visualización y edición de detalles del destino

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

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Destinos**.
2. En la pantalla Lista de destinos, pulse el icono  situado al lado del destino cuyos detalles desea visualizar. La consola muestra la pantalla Detalles de destino.
3. En la pantalla Detalles de destino, pulse el icono  para editar los parámetros del destino.
4. Edite los parámetros según sea necesario.
5. Pulse **Guardar**.

## Habilitación o inhabilitación de destinos

Para habilitar o inhabilitar destinos en la pantalla Lista de destinos, pulse **Habilitado** o **Inhabilitado** en la columna **Estado**. Para ello, realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador** > **Configuración de concentrador** > **Destinos**.
2. En la pantalla Lista de destinos, pulse el icono  para editar el destino.
3. Pulse **Habilitado** o **Inhabilitado** situado al lado del destino cuyo estado desee cambiar.

## Supresión de destinos

Puede suprimir los destinos que no necesite. Tenga en cuenta que la supresión se realiza inmediatamente. No aparecerá ningún mensaje de aviso para que confirme este paso.

1. Pulse **Administración de concentrador** > **Configuración de concentrador** > **Destinos**.

**Nota:** El destino se suprime inmediatamente en el siguiente paso sin ningún mensaje de aviso. Asegúrese de que desea suprimir el destino.

2. En la pantalla Lista de destinos, pulse el icono  situado al lado del destino que desea suprimir.

---

## Gestión de interacciones

Para habilitar, inhabilitar o editar interacciones, efectúe estos pasos:

1. Pulse **Administración de concentrador** > **Configuración de concentrador** > **Definición de flujo de documentos**.
2. Pulse **Gestionar interacciones**.
3. Especifique los criterios de búsqueda que utiliza Business Integration Connect para buscar la interacción que desee habilitar, inhabilitar o editar.
4. Pulse **Buscar**. El sistema busca todas las interacciones que cumplan los criterios de búsqueda.
5. Para habilitar una interacción, pulse el icono  situado a lado de la interacción que desee habilitar. Cuando aparezca un mensaje de precaución preguntándole si está seguro, pulse **Aceptar**. Business Integration Connect sustituye el icono  por el icono  para indicar que ha habilitado la interacción.
6. Para inhabilitar la interacción, pulse el icono  situado al lado de la interacción que desee inhabilitar. Cuando aparezca un mensaje de precaución preguntándole si está seguro, pulse **Aceptar**. Business Integration Connect sustituye el icono  por el icono  para indicar que ha inhabilitado la interacción.
7. Para editar una interacción, pulse el icono  situado al lado de la interacción. En la ventana de edición, edite la interacción y pulse **Guardar**.

---

## Actualización de direcciones de correo de alerta

Las alertas son mensajes de correo electrónico basados en texto que notifican a los participantes de que se ha producido un evento del sistema.

Después de realizar la instalación, puede actualizar la información de correo de alerta.

1. Edite el archivo BCG.Properties que se encuentra en el directorio <raíz\_instalación>/wbic/config para cambiar las direcciones de correo electrónico del sistema principal SMTP para la notificación de alertas. Los elementos de BCG.Properties son:
  - bcg.alertNotifications.mailHost
  - bcg.alertNotifications.mailFrom
  - bcg.alertNotifications.mailReplyTo
  - bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom
2. Reinicie el direccionador para que se apliquen los cambios.

---

## Gestión de formatos XML

Edite y suprima los formatos XML existentes en la pantalla Gestionar formatos XML. Si desea obtener información sobre la creación de formatos XML, consulte la *Guía de configuración del concentrador*.

### Edición de valores del formato XML

Para editar valores del formato XML, realice los pasos siguientes:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Formatos XML**.
2. En la pantalla Gestionar formatos XML, pulse el icono  situado al lado del formato XML que desee editar.
3. En la pantalla Ver formato XML, edite los valores correspondientes.
4. Pulse **Guardar**.

### Supresión de un formato XML

Si ya no necesita un formato XML, siga los siguientes pasos para suprimirlo:

**Importante:** La supresión de un formato XML inhabilita las conexiones preexistentes basadas en ese protocolo. Un documento intercambiado utilizando una de esas conexiones fallará con un evento de Documento desconocido. No obstante, la Definición de flujo de documentos asociada con el protocolo suprimido permanecerá en el sistema.

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Formatos XML**.
2. En la pantalla Gestionar formatos XML, pulse el icono  situado al lado del formato XML que desee suprimir. El formato XML se suprime.

**Nota:** No aparecerá ningún mensaje de aviso antes de suprimir un formato XML. Por lo tanto, asegúrese de que no necesita el formato XML antes de suprimirlo.

---

## Habilitación o inhabilitación de acciones

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

Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Acciones** para mostrar la pantalla Acciones. Consulte el Figura 2.

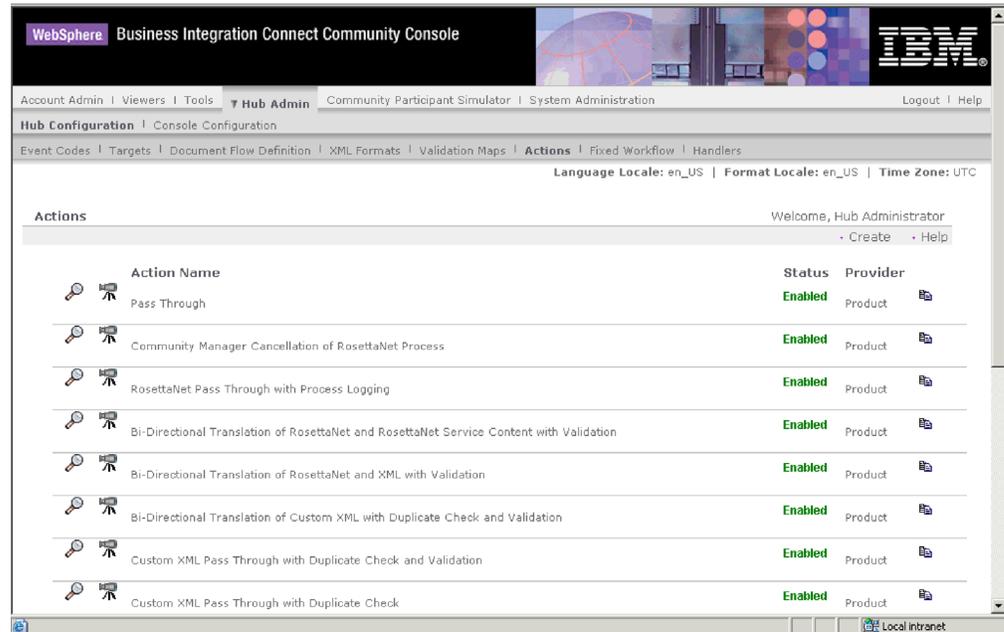


Figura 2. Pantalla Acciones

Aparecen los siguientes parámetros para cada acción:

- Nombre de la acción
- Estado de la acción (habilitado o inhabilitado)
- Proveedor de la acción: ya sea Business Integration Connect, indicado por **Producto** o un usuario.

Pulse el icono  para ver información detallada sobre la acción. Puede modificar la información para las acciones creadas por el usuario.

Pulse el icono  para ver las conexiones y correlaciones de transformación que utilizan la acción.

Pulse el icono  para crear una nueva acción basada en la acción seleccionada.

Pulse **Crear** para crear una nueva acción y que esté disponible.

---

## Gestión de códigos de evento

Cuando se produce un evento en Business Integration Connect, se genera un código de evento. Utilizando la pantalla Códigos de evento, puede ver los códigos de evento generados y exportarlos a otras aplicaciones.

## Visualización y edición de códigos de eventos

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

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Códigos de evento**.
2. En la pantalla Códigos de evento, pulse el icono  situado al lado del código de evento cuyos detalles desea visualizar.
3. En la pantalla Detalles de código de evento, establezca los parámetros que se describen en la Tabla 3:

Tabla 3. Detalles de código de evento

| Parámetro           | Descripción  |
|---------------------|--|
| Código de evento    | Campo de sólo lectura que muestra el número exclusivo de este código de evento.  |
| Nombre de evento    | Campo de sólo lectura que muestra el nombre que se utiliza para identificar el evento según la acción que lo ha desencadenado.   |
| Descripción interna | Campo de sólo lectura donde se describen las circunstancias que han desencadenado el evento.   |
| Visibilidad         | Seleccione los usuarios que pueden ver el código de evento: el operador de comunidad, el gestor, el participante o cualquier combinación de los tres.  |
| Gravedad            | Campo de sólo lectura que muestra la gravedad asociada con este código de evento, desde Depuración (menos grave) a Crítico (más grave): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depuración – para el soporte y las operaciones del sistema de bajo nivel. La visibilidad y el uso de la información de depuración dependen del nivel de permiso del usuario.</li> <li>• Información – para operaciones satisfactorias del sistema. Estos eventos también proporcionan el estado de los documentos que se están procesando. Los eventos informativos no necesitan ninguna acción del usuario.</li> <li>• Aviso – para anomalías no críticas en el proceso del documento o en las funciones del sistema que permiten que la operación continúe.</li> <li>• Error – para anomalías en el proceso del documento que hacen que éste finalice.</li> <li>• Crítico – para servicios que terminan debido a un error del sistema. Los eventos críticos requieren la intervención del personal de soporte.</li> </ul> |
| Alertable           | Seleccione mostrar el nombre del evento en la lista en la pestaña Definir de la pantalla Alerta. Permite definir una alerta para este evento.  |

## Cómo guardar nombres de códigos de evento

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

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

---

## Visualización de la actividad del sistema

De forma periódica, Business Integration Connect genera un resumen de datos sobre la actividad del sistema. Estos datos del servicio de resumen es la información que aparece al utilizar las funciones Análisis de documentos o Informe de volumen de documentos.

La pantalla Propiedades de servicio de resumen permite ver el resumen de datos y editar la frecuencia en la que se generan. Esta pantalla también muestra la fecha y la hora de la última actualización de los datos del resumen.

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

1. Pulse **Administración de sistema > Proceso de eventos > Servicio de resumen**.
2. En la pantalla Propiedades de servicio de resumen, pulse el icono  situado al lado del **Intervalo de proceso (en minutos)**.
3. Especifique un valor (de 1 a 60) que indique el número de segundos que debe transcurrir antes de volver a generar un resumen de los datos. El valor por omisión es 30.
4. Pulse Guardar.

---

## Gestión de entrega de eventos

Con Business Integration Connect, puede elegir publicar en una aplicación (por ejemplo, una aplicación de supervisión) los eventos generados por el sistema. Estos eventos se publican en una cola JMS. En la página Propiedades de publicación de eventos, puede ver el estado del evento que se está publicando y la configuración JMS asociada (si existe), o puede cambiar el estado.

Para activar la publicación de eventos, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de sistema > Proceso de eventos > Información de entrega de eventos**.
2. En la página Propiedades de publicación de eventos, pulse el icono  situado al lado de **Habilitar publicación de eventos**. Especifique o cambie los valores de las propiedades JMS.
3. Pulse Guardar.

---

## Gestión de manejadores

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

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

## Importación de un manejador

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

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

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

## Supresión de un manejador

Para suprimir un manejador, realice estos pasos:

1. Pulse **Administrador de concentrador > Configuración de concentrador > Manejadores**.
2. En la pantalla Lista de manejadores, pulse el icono  situado al lado del manejador que desea suprimir.

---

## Gestión de llamadas a la API

Para realizar determinadas tareas, los participantes pueden hacer llamadas a la API (interfaz de programas de aplicación) en lugar de utilizar la Consola de comunidad.

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

1. Pulse **Administración de sistema > Administración de características > API de administración**.
2. En la pantalla API de administración, pulse el icono  situado al lado de **Habilitar API de administración**.
3. Seleccione el recuadro de selección para habilitar el uso de la API o saque la marca del recuadro de selección para inhabilitarlo.
4. Pulse Guardar.

---

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

Una vez realizada la instalación, puede cambiar la base de datos que utilizan los componentes de Business Integration Connect. También puede cambiar el nombre y la contraseña del usuario de la base de datos.

- En una plataforma Windows, vaya al directorio `raíz_servidor\bin` y escriba:

```
wsadmin.bat -f bcgdbup.jacl -conntype NONE db_type dbName dbUserID  
dbPassword nodeName serverName
```

- En las demás plataformas, escriba:

```
./wsdadmin.sh -f bcgdbup.jacl -conntype NONE dbType dbName dbUserID  
dbPassword nodeName serverName
```

A continuación se proporciona un ejemplo de uso de este mandato:

```
./wsdadmin.sh -f bcgdbup.jacl -conntype NONE DB2 hub_db george  
ABCD123 DefaultNode server1
```



---

## Capítulo 3. Tareas de administración de cuentas

En este capítulo se describen las siguientes tareas de administración de Business Integration Connect Account:

- “Gestión de perfiles de participante”
- “Gestión de configuraciones de pasarela” en la página 18
- “Gestión de certificados” en la página 23
- “Cambio de los valores de atributo de B2B” en la página 24
- “Gestión de conexiones de participante” en la página 25
- “Gestión de listas de exclusión” en la página 30

Las tareas pueden ejecutarlas el administrador de concentrador, el administrador de gestor o el administrador de participante, con las siguientes limitaciones:

- **Gestión de participantes:** Los usuarios de administración de gestor y administración de participante no pueden editar los parámetros Tipo de participante, Padre y Acción.
- **Gestión de pasarela:** Los usuarios de administración de gestor y administración de participante sólo pueden editar un subconjunto de parámetros.

---

### Gestión de perfiles de participante

La característica Participantes de administración de cuentas permite a los usuarios de administración de concentrador crear, ver, editar y suprimir perfiles de participante. Un perfil de participante identifica las empresas (participantes) en el sistema. Consulte la *Guía de configuración del concentrador* para obtener más información sobre la creación de perfiles de participantes.

**Nota:** Los usuarios de administración de participante y de administración de gestor sólo pueden editar su propio perfil de participante.

### Visualización y edición de perfiles de participante

Siga los siguientes pasos para ver y editar los perfiles de participantes:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Pulse **Buscar**.
3. Pulse el icono  situado al lado del participante cuyos detalles desea visualizar.
4. En la pantalla Detalles de participante, pulse el icono  para editar los detalles del perfil.
5. Modifique el perfil del participante según sea necesario.

**Nota:** Si pulsa **Restablecer contraseñas de usuario**, la consola muestra el mensaje que aparece en la Figura 3 en la página 18. Pulse **Aceptar** para seguir o pulse **Cancelar** para conservar las contraseñas.



Figura 3. Mensaje para restablecer contraseñas de usuario

6. Pulse **Guardar**.

## Búsqueda de participantes

La pantalla Participantes permite al sistema buscar participantes que coincidan con los criterios de búsqueda. Para buscar un participante, realice los siguientes pasos:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Escriba el nombre del participante o el ID de empresa en el campo correspondiente.
3. Pulse **Buscar**. El sistema localiza los participantes que coincidan con los criterios de búsqueda.
4. Para cambiar el estado del participante, pulse **Habilitado** o **Inhabilitado** en la columna **Estado**.
5. Para ver los detalles de un participante, pulse el icono  situado al lado del participante.
6. Para editar el perfil del participante, pulse el icono .
7. Pulse **Guardar**.

## Supresión de participantes

Para suprimir un participante, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Participante de comunidad**.
2. Escriba el nombre del participante o el ID de empresa en el campo correspondiente.
3. Pulse **Buscar**. El sistema localiza los participantes que coincidan con los criterios de búsqueda.
4. Pulse el icono  para suprimir un participante.
5. Confirme la supresión y guarde los cambios.

---

## Gestión de configuraciones de pasarela

Las pasarelas gestionan la información de transporte que se utiliza para direccionar los documentos a su destino correcto en la comunidad de concentrador. El protocolo de transporte saliente determina qué información se utiliza durante la configuración de la pasarela. Si desea obtener información sobre la creación de pasarelas, consulte la *Guía de configuración de concentrador*.

## Visualización y edición de pasarelas

Para ver y editar pasarelas, siga estos pasos:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Pasarelas**.

2. Para cambiar el acceso a una pasarela, pulse **En línea** o **Fuera de línea** en la columna **Acceso**.
3. Para cambiar el estado de una pasarela, pulse **Habilitado** o **Inhabilitado** en la columna **Estado**.
4. Pulse el icono  para ver los detalles de la pasarela.
5. Pulse el icono  .
6. En la pantalla Detalle de pasarela, edite los detalles de pasarela que se describen en Tabla 4 en la página 19.
7. Pulse **Guardar**.  
También puede suprimir la pasarela pulsando **Suprimir**.

Tabla 4. Pantalla Detalles de pasarela

| Parámetro                          | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| Nombre de pasarela                 | El nombre que se utiliza para identificar la pasarela.<br><br>Nota: Nombre de pasarela es un campo de formato libre definido por el usuario. Aunque no es necesario que sea exclusivo, se recomienda a los usuarios utilizar nombres diferentes para cada pasarela para evitar posibles confusiones. |
| Estado                             | Indica si la pasarela está habilitada o inhabilitada. Si está inhabilitada, los documentos que pasen a través de la pasarela no se podrán procesar.  |
| En línea / Fuera de línea          | Indica si la pasarela está en línea o fuera de línea. Si está fuera de línea, los documentos se ponen en cola hasta que vuelva a estar en línea.   |
| Descripción                        | Descripción opcional de la pasarela.   |
| Transporte de configuración        |  |
| Transporte                         | Protocolo para direccionar los documentos (consulte la sección “Información necesaria para la configuración de la pasarela” en la página 21).  |
| URI de destino                     | El identificador de recursos uniformes (URI) del participante.   |
| Nombre de usuario                  | El nombre de usuario del acceso seguro a través del cortafuegos del participante.  |
| Contraseña                         | La contraseña del acceso seguro a través del cortafuegos del participante.   |
| Recuento de reintentos             | El número máximo de veces que el sistema intenta enviar un documento antes de fallar. El valor por omisión es 3.   |
| Intervalo de reintentos            | El número de segundos que se detiene el sistema antes de intentar reenviar un documento que no se ha enviado correctamente. El valor por omisión es 300 (5 minutos).   |
| Número de hebras                   | El número de hebras asignadas para direccionar un documento. El valor por omisión es 3. Este parámetro sólo está disponible para los usuarios de administración de concentrador.   |
| Validar IP de cliente              | Valida la dirección IP del socio remitente antes de procesar el documento.   |
| Validar certificado SSL de cliente | Valida el certificado digital del participante remitente comparándolo con el número DUNS asociado con el documento antes de procesarlo.  |
| Cola automática                    | Si está habilitado este parámetro, los documentos se colocan en un depósito temporal si la pasarela se deja fuera de línea. Si está inhabilitado y la pasarela se deja fuera de línea, el documento no se puede direccionar y se produce un error.   |

Tabla 4. Pantalla Detalles de pasarela (continuación)

| Parámetro                    | Descripción  |
|------------------------------|--|
| Autenticación obligatoria    | Si está habilitado este parámetro, se proporcionan el nombre de usuario y la contraseña con mensajes JMS o SMTP. |
| Nombre de fábrica JMS        | Nombre de la clase Java que utilizará el proveedor JMS para generar la conexión con la cola JMS.                 |
| Clase de mensaje JMS         | Clase del mensaje.   |
| Tipo de mensaje JMS          | Tipo del mensaje JMS.  |
| Paquete de URL del proveedor | Nombre de las clases o del archivo JAR que utiliza Java para entender el URL de contexto JMS.                    |
| Nombre de cola JMS           | Nombre de la cola donde se almacenan los mensajes JMS.   |
| Nombre de fábrica JMS JNDI   | Nombre de fábrica que se utiliza para conectarse con el servicio de nombres.                                     |
| Tiempo de espera de conexión | Número de segundos que permanecerá abierto un socket sin tráfico. El valor por omisión es 120 (2 minutos).       |

## Visualización y edición de pasarelas por omisión

Siga estos pasos para ver las pasarelas por omisión configuradas para el sistema y editarlas:

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Pasarelas**.
2. Pulse **Ver pasarelas por omisión** en la esquina superior derecha de la pantalla. La consola muestra una lista de todos los tipos de pasarela con la pasarela asociada.
3. Para ver la información asociada con una pasarela por omisión, pulse el icono  situado al lado de la pasarela.
4. Edite la información que desee y pulse **Guardar**.

## Supresión de configuraciones de pasarela

Si ya no necesita una configuración de pasarela, utilice el siguiente procedimiento para suprimirla. No aparece ningún mensaje de precaución antes de suprimir la configuración de pasarela. Por lo tanto, asegúrese de que no necesita la configuración de pasarela antes de suprimirla.

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Pasarelas**.
2. Pulse el icono  situado al lado de la pasarela que desee suprimir.
3. Pulse el icono  .
4. Pulse **Suprimir**.

## Supresión de transportes

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

1. Pulse **Administración de cuentas > Perfiles > Pasarelas**.
2. Seleccione **Suprimir tipo de transporte**.
3. Seleccione el tipo de transporte en la lista desplegable **Transporte** y pulse el botón **Suprimir**.

## Reintentos de transporte y pasarela

Cuando no se puede entregar un documento a una pasarela de participante, Business Integration Connect intentará volver a entregarlo. Cada intento repetido

se denomina reintento. Existe una funcionalidad de reintentos en dos niveles diferentes dentro de Business Integration Connect: transporte y pasarela.

#### 1. Reintentos de transporte

Los reintentos de transporte son reintentos de bajo nivel incorporados que se aplican siempre, independientemente de la especificación de la pasarela. La motivación de los reintentos de bajo nivel es que las anomalías transitorias son inherentes de las redes en las que se intenta la entrega, en concreto de Internet. Por lo tanto, el sistema de entrega está diseñado para ejecutar reintentos automáticos, sin necesidad de que el usuario defina explícitamente los parámetros de reintento. El número de reintentos de transporte (`bcg.delivery.gwTransportMaxRetries`) y el intervalo de tiempo entre los reintentos (`bcg.delivery.gwTransportRetryInterval`) se definen en el archivo `BCG.Properties` del gestor de documentos y se aplican a todas las pasarelas. Los valores por omisión son tres intentos a intervalos de tres segundos.

#### 2. Reintentos de pasarela (también conocidos como reintentos de documento)

El usuario configura los parámetros de reintento de pasarela (número de reintentos permitidos e intervalo entre reintentos) en las propiedades de la pasarela. Normalmente, el intervalo de reintentos es más largo que el de los reintentos de transporte incorporados descritos anteriormente. El objetivo es permitir que haya tiempo suficiente para que el usuario corrija el problema que impide la entrega. Por ejemplo, puede que el servidor web de destino esté apagado, o que el URL de destino no sea el correcto. Para establecer los valores de los parámetros es necesario que el usuario considere qué es razonable para la pasarela en cada caso concreto.

Para cada reintento de pasarela (definido por el usuario), Business Integration Connect realizará automáticamente los reintentos de transporte. Por ejemplo, si se han especificado tres reintentos de pasarela, el patrón de reintentos del sistema será:

```
El primer intento falla
  El reintento de transporte 0 falla
  El reintento de transporte 1 falla
  El reintento de transporte 2 falla
El reintento de pasarela 1 falla
  El reintento de transporte 0 falla
  El reintento de transporte 1 falla
  El reintento de transporte 2 falla
El reintento de pasarela 2 falla
  El reintento de transporte 0 falla
  El reintento de transporte 1 falla
  El reintento de transporte 2 falla
El reintento de pasarela 3 falla
No se puede realizar la entrega del documento
```

Todo intento de entrega fallido generará un evento de aviso visible en la Consola de comunidad.

## Información necesaria para la configuración de la pasarela

El tipo de transporte seleccionado determina la información necesaria para la configuración de la pasarela. Los recuadros marcados con una X necesitan información de configuración y los recuadros marcados con la letra O son opcionales.

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

| Transporte                         | HTTP | HTTPS | FTP | FTPS | JMS | Directorio de archivos | SMTP |
|------------------------------------|------|-------|-----|------|-----|------------------------|------|
| URI de destino                     | X    | X     | X   | X    |     | X                      | X    |
| Nombre de usuario                  | O    | O     | O   | O    | O   | O                      | O    |
| Contraseña                         | O    | O     | O   | O    | O   | O                      | O    |
| Recuento de reintentos             | X    | X     | X   | X    | X   | X                      | X    |
| Intervalo de reintentos            | X    | X     | X   | X    | X   | X                      | X    |
| Número de hebras                   | X    | X     | X   | X    | X   | X                      | X    |
| Validar IP de cliente              | O    | O     | O   | O    |     |                        |      |
| Validar certificado SSL de cliente |      | O     |     |      |     |                        |      |
| Cola automática                    | O    | O     | O   | O    | O   |                        | O    |
| Autenticación obligatoria          |      |       |     |      | O   |                        | O    |
| Nombre de fábrica JMS              |      |       |     |      | X   |                        |      |
| Clase de mensaje JMS               |      |       |     |      | X   |                        |      |
| Tipo de mensaje JMS                |      |       |     |      | O   |                        |      |
| Paquete de URL del proveedor       |      |       |     |      | O   |                        |      |
| Nombre de cola JMS                 |      |       |     |      | X   |                        |      |
| Nombre de fábrica JMS JNDI         |      |       |     |      | X   |                        |      |
| Tiempo de espera de conexión       | X    | X     | X   |      |     |                        |      |

**Notas:**

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

---

## Gestión de certificados

Un certificado digital es una credencial de identificación en línea, parecido a un pasaporte o un carnet de identidad. Dota a una persona de una identidad garantizada. Las firmas digitales son una parte del certificado digital. Las firmas digitales son cálculos basados en un documento electrónico que utilizan la criptografía de claves públicas. En este proceso, la firma digital está vinculada con el documento que se está firmando, así como con el firmante, y no se puede reproducir. Con el paso de la factura de firma digital federal, las transacciones electrónicas firmadas digitalmente tienen el mismo peso legal que las transacciones firmadas con tinta.

Business Integration Connect utiliza certificados digitales para comprobar la autenticidad de las transacciones de documentos de empresa entre el gestor y los participantes de la comunidad. También se utilizan para el cifrado y el descifrado. Los certificados digitales se han subido y se han identificado durante el proceso de configuración.

**Nota:** Para poder utilizar los procedimientos de esta sección, se deben cargar antes los certificados en el sistema. Para obtener más información sobre la carga de certificados, consulte la *Guía de configuración del concentrador*.

### No hay certificados cargados

Si no se han cargado certificados en el sistema, se generarán los siguientes códigos de evento cada minuto:

- 240018 Clave de firma digital no cargada para el operador
- 240019 Clave de cifrado no cargada para el operador

Cuando Business Integration Connect no necesita certificados, estos eventos se pueden suprimir añadiendo la siguiente propiedad al archivo `bcg.properties` para el gestor de documentos:

```
bcg.event_log_exclude=240018,240019
```

### Visualización y edición de certificados digitales

Utilice el siguiente procedimiento para ver una lista de los certificados digitales que se han definido para el sistema y editarlos.

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

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

2. Pulse el icono  situado al lado de un certificado para ver los detalles. La consola muestra la pantalla Ver detalles de certificado.
3. Pulse el icono  para editar el certificado digital.
4. Actualice los siguientes parámetros en la pantalla y, a continuación, pulse **Guardar**. También puede suprimir el certificado pulsando **Suprimir**.

Tabla 5. Parámetros del certificado digital

| Parámetro           | Descripción  |
|---------------------|--|
| Tipo de certificado | Tipo del certificado digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>Validación de firma digital – autentica la firma digital en documentos provenientes de un participante.</li> <li>Cifrado — contiene la clave pública para cifrar documentos salientes a un participante.</li> <li>Cliente SSL — autentica el certificado de un participante que se utiliza para iniciar una conexión SSL.</li> <li>Certificado raíz — certificado que se emite desde la autoridad de certificación para establecer una cadena de certificados.</li> </ul> |
| Descripción         | Texto que describe el certificado.   |
| Estado              | Habilita o inhabilita el certificado.  |
| Tipo de pasarela    | Seleccione el tipo de pasarela asociado con el certificado   |

## Inhabilitación de un certificado digital

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

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

## Cambio de los valores de atributo de B2B

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

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

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

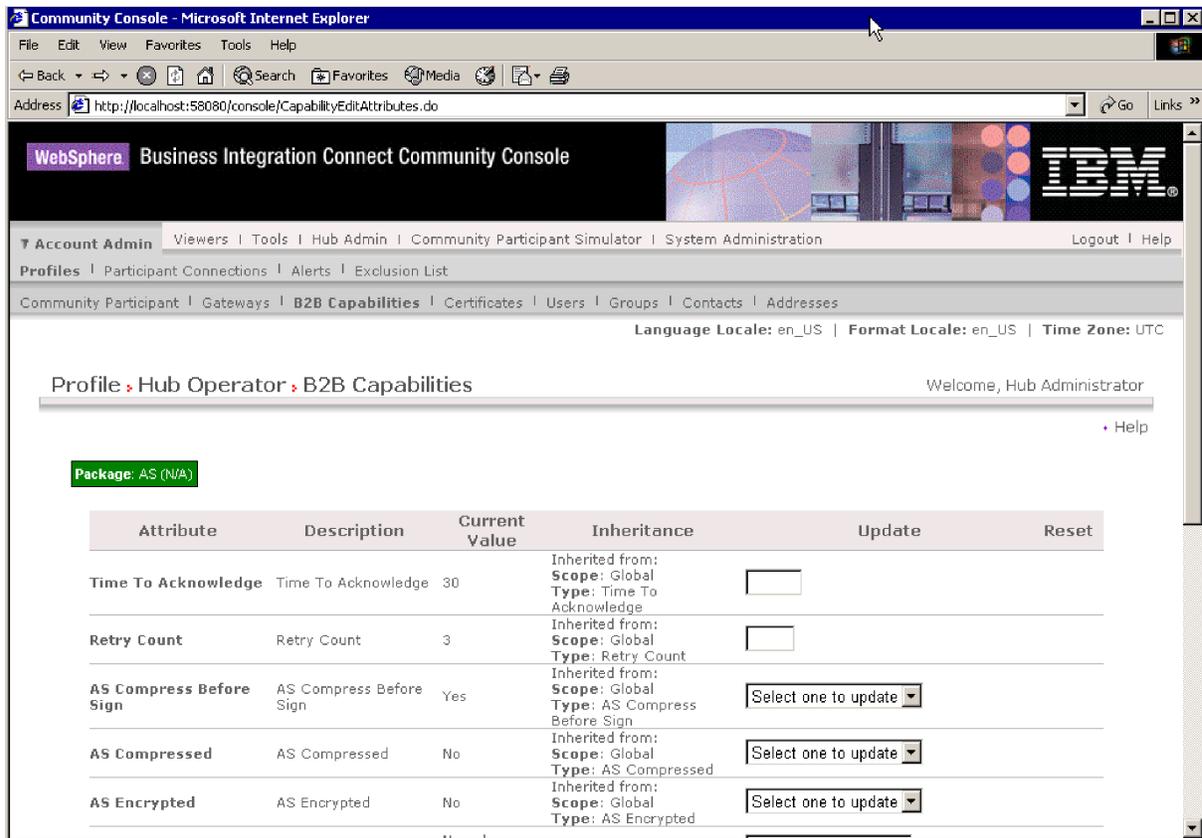


Figura 4. Pantalla para cambiar los valores de atributo de B2B

#### 4. Pulse Guardar.

## Gestión de conexiones de participante

Las conexiones de participante son los mecanismos que permiten al sistema procesar y direccionar documentos entre el gestor de comunidad y los distintos participantes. Las conexiones contienen la información necesaria para el intercambio correcto de cada flujo de documentos, incluidos los atributos TPA de RosettaNet, el protocolo de transporte, la acción de proceso de documentos, el tipo de pasarela y la pasarela de participante. Un documento no se puede direccionar a menos que exista una conexión entre el gestor de comunidad y uno de sus participantes.

El sistema crea automáticamente las conexiones entre el gestor de comunidad y los participantes según las posibilidades B2B. Los datos que se escriben en el módulo Posibilidades B2B de la Consola de comunidad determinan la funcionalidad de cada una de las conexiones disponibles. Se puede modificar la configuración de cada conexión para que se adapte a las necesidades de la comunidad de concentrador.

## Componentes de una conexión

Las conexiones individuales están formadas por cuatro componentes:

- Atributos
- Acción
- Pasarela

- Tipo de pasarela

Cuando el sistema crea una conexión, los cuatro componentes se pueden modificar para adaptarse a la funcionalidad de proceso y direccionamiento. En la Tabla 6 se describen estos componentes.

*Tabla 6. Gestión de los componentes de participante*

| Componente       | Descripción  |
|------------------|--|
| Atributos        | Los atributos son la información que utiliza la conexión para las distintas funciones de proceso y direccionamiento de documentos como, por ejemplo, la validación, la comprobación para el cifrado y el recuento de intentos.   |
| Acción           | <p>Para aumentar la eficacia cuando se crean conexiones, los atributos de una nueva conexión se heredan automáticamente de las posibilidades B2B del gestor y el participante.</p> <p>La acción es la secuencia de pasos que utiliza el sistema para procesar un determinado componente. Cada conexión está formada normalmente por uno o varios pasos, que incluyen la transformación, la comprobación duplicada, la validación o el direccionamiento de paso a través. Puede seleccionar la acción adecuada para cada conexión.</p>  |
| Pasarela         | Cada conexión contiene una pasarela de origen y de destino. La pasarela de origen contiene el URI y la información de transporte del participante que inicia un flujo de documentos. A través de la pasarela de origen se envían señales de empresa como confirmaciones de recibo y excepciones generales al participante de inicio. Las opciones de pasarela Validar IP de cliente y Validar certificado SSL de cliente se aplican a la pasarela de origen.   |
| Tipo de pasarela | <p>La pasarela de destino contiene el URI y la información de transporte del participante que recibe un flujo de documentos.</p> <p>El tipo de pasarela identifica la naturaleza del documento que se está intercambiando. Una conexión puede contener varios tipos de pasarelas para albergar el direccionamiento y el proceso del mismo documento en más de un sistema. De esta forma aumenta la eficacia de la conexión al multiplicar el uso de una sola conexión para la producción, la prueba o el direccionamiento en varios sistemas dentro de una organización.</p> |

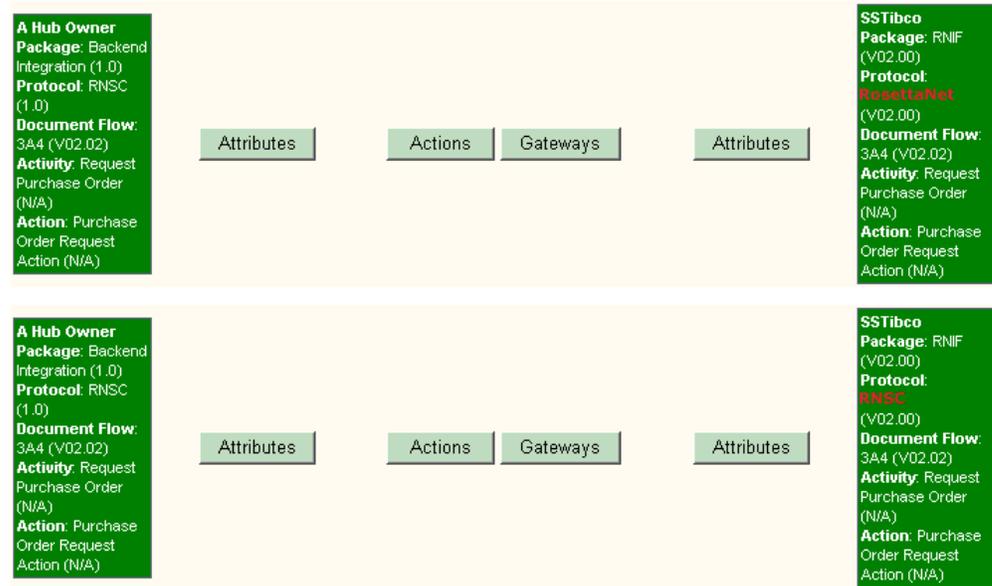
## Duplicación de conexiones

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

- Destino
- Origen
  - Paquete de origen y versión
  - Protocolo de origen y versión
  - Proceso de origen y versión

En el siguiente ejemplo, el sistema no activará dos conexiones utilizando el mismo participante de origen y los mismos atributos con el mismo participante de destino (aunque el participante de destino utilice el protocolo RosettaNet en una conexión y el protocolo RNSC en la otra). En este caso, la conexión que contiene el protocolo RosettaNet de destino se debe desactivar antes de que el sistema permita utilizar la

otra conexión que contiene el protocolo RNSC de destino.



## Búsqueda de conexiones

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

- Utilizando la pantalla Gestionar conexiones para buscar conexiones seleccionando el origen y el destino. Consulte la sección “Realización de una búsqueda básica de conexiones” más adelante.
- Utilizando el recurso de Búsqueda avanzada del sistema para especificar criterios de búsqueda adicionales, incluidos el ID de empresa, los protocolos y paquetes de inicio y recibo, y los flujos de documentos de inicio y recibo. Consulte la sección “Realización de una búsqueda avanzada de conexiones” en la página 28.

### Realización de una búsqueda básica de conexiones

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

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

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

4. Pulse **Buscar** para buscar las conexiones que coincidan con los criterios de búsqueda.
5. Para activar una conexión, pulse **Activar**. La consola muestra la pantalla Gestionar conexiones. Esta pantalla muestra el paquete, el protocolo y el flujo

de documentos del origen y el destino. También proporciona botones que puede pulsar para ver y cambiar los parámetros y el estado de la conexión de socios.

6. Pulse el elemento correspondiente según sea necesario:

- Si pulsa , la conexión se inhabilita.
- Si pulsa , la conexión se habilita.
- Si pulsa **Atributos**, aparece la pantalla Atributos de conexión, donde puede ver y cambiar los atributos de la conexión. Si desea obtener más información, consulte la sección “Cambio de valores de atributo de participante” en la página 29.
- Si pulsa **Acciones**, aparece la pantalla Detalles de conexión, donde puede ver y cambiar la acción. Si desea obtener más información, consulte la sección “Selección de una nueva acción” en la página 29.
- Si pulsa **Pasarelas**, aparece la pantalla Pasarela de gestión de conexión, donde puede ver y cambiar la pasarela de origen y de destino. Si desea obtener más información, consulte la sección “Cambio de la pasarela de origen o de destino” en la página 29.

### Realización de una búsqueda avanzada de conexiones

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

- El origen y el destino deben ser exclusivos.
- No mezcle una pasarela de producción con una pasarela de prueba cuando seleccione el origen y el destino, o se producirán errores. El origen y el destino deben ser pasarelas de producción o de prueba.
  1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**. La consola muestra la pantalla Gestionar conexiones.
  2. Pulse **Búsqueda avanzada** en la esquina superior derecha de la pantalla.
  3. Complete los siguientes parámetros tal como se muestra en la Tabla 7:

Tabla 7. Pantalla de búsqueda avanzada

| Parámetro                         | Descripción  |
|-----------------------------------|--|
| Buscar por nombre de participante | Nombres del origen y el destino.   |
| Buscar por ID de empresa          | ID de empresa del origen y el destino. Incluye DUNS, DUNS+4 y Formato libre. |
| Paquete de origen                 | Paquete que utiliza el origen.   |
| Paquete de destino                | Paquete que utiliza el destino.  |
| Protocolo de origen.              | Protocolo que utiliza el origen.   |
| Protocolo de destino              | Protocolo que utiliza el destino.  |
| Flujo de documento de origen      | Flujo de documento que utiliza el origen.                                    |
| Flujo de documento de destino     | Flujo de documento que utiliza el destino.                                   |
| Estado de conexión                | Permite buscar conexiones habilitadas e inhabilitadas.                       |

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

### Cambio de configuraciones de conexión

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

1. Pulse **Administración de cuentas > Conexiones de participante**. La consola muestra la pantalla Gestionar conexiones.
2. Realice una búsqueda básica de conexiones (consulte la sección “Realización de una búsqueda básica de conexiones” en la página 27) o una búsqueda avanzada de conexiones (“Realización de una búsqueda avanzada de conexiones” en la página 28).
3. Consulte la sección correspondiente:
  - Para cambiar los valores de atributo de participante, consulte la sección “Cambio de valores de atributo de participante” más adelante.
  - Para seleccionar una nueva acción, consulte la sección “Selección de una nueva acción” más adelante.
  - Para cambiar la pasarela de origen o de destino, consulte la sección “Cambio de la pasarela de origen o de destino”.
  - Para inhabilitar o activar una configuración, consulte la sección “Inhabilitación o desactivación de una conexión”.

### **Cambio de valores de atributo de participante**

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

1. Pulse **Atributos** para el participante de origen o de destino.
2. En la lista desplegable **Ámbito**, seleccione **Conexión** si los cambios de atributo se van a aplicar a todos los tipos de pasarela asociados con la conexión, o seleccione el tipo de pasarela al que se van a aplicar los cambios.
3. Pulse el icono  y expanda el nodo en la Definición de flujo de documentos cuyos valores de atributo se van a cambiar.
4. Actualice el valor de atributo según sea necesario.
5. Pulse **Guardar**.

### **Selección de una nueva acción**

Para seleccionar una nueva acción, utilice el siguiente procedimiento.

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

### **Cambio de la pasarela de origen o de destino**

Para cambiar la pasarela de origen o de destino, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Pasarelas**.
2. Seleccione la pasarela de origen o de destino en la lista desplegable.
3. Pulse **Guardar**.

### **Inhabilitación o desactivación de una conexión**

Para inhabilitar una conexión, pulse el icono  en la columna **Habilitado**. La conexión cambia al color rojo, lo que indica que la conexión se ha inhabilitado.

Para volver a habilitar la conexión, pulse el icono .

Para desactivar una conexión, pulse el icono . La conexión cambia al color gris y el icono desaparece. Para volver a habilitar la conexión, pulse **Activar**.

---

## Gestión de listas de exclusión

Una lista de exclusión permite al operador de comunidad configurar el gestor de documentos para restringir las notificaciones enviadas al gestor desde los socios comerciales. Los socios comerciales se identifican mediante el nombre y el ID de empresa.

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

- 0A1 - Notificación de error — notificación que envía al gestor un participante que no puede completar un determinado flujo de documentos.
- Evento de programa de fondo — un archivo XML generado por el sistema que se envía al gestor para notificarle que el participante ha recibido un documento de empresa correctamente.

### Adición de participantes a la lista de exclusión

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

1. Pulse **Administración de cuentas > Lista de exclusión**. La consola muestra la pantalla Lista de exclusión.
2. Seleccione un participante en la lista desplegable **Nombre de participante**. La consola muestra una lista de los participantes con los ID de empresa y los estados de exclusión. **Enviar todas las notificaciones** está seleccionado por omisión.

### Edición de la lista de exclusión

Hay casos en los que necesitará editar la lista de exclusión. Por ejemplo, si desea restringir una notificación para que no se dirija al gestor de comunidad.

1. Pulse **Administración de cuentas > Lista de exclusión**. La consola muestra la pantalla Lista de exclusión.
2. Seleccione un participante en la lista desplegable **Nombre de participante**. La consola muestra una lista de los participantes con los ID de empresa y los estados de exclusión.
3. Pulse el icono  situado al lado de la notificación que desea editar.
4. Seleccione el recuadro de selección debajo de la notificación que desea restringir para que no se dirija al gestor de comunidad. Seleccione **Enviar todas las notificaciones** para eliminar todas las restricciones de direccionamiento.

---

## Capítulo 4. Gestión de pasarelas

La cola de pasarela permite ver los documentos en cola pendientes de entrega desde cualquier pasarela del sistema. También permite ver todas las pasarelas que tengan documentos en cola pendientes de entrega, visualizar documentos en una cola y eliminarlos de ésta y habilitar o inhabilitar pasarelas.

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

- Ver una lista de todas las pasarelas que contienen documentos en cola pendientes de entrega
- Ver un documento que ha estado en una cola de pasarela una cantidad prolongada de tiempo (30 segundos o más). Esto puede indicar que hay un problema con el propio documento. También puede ver los detalles del documento para solucionar problemas o suprimir documentos de la cola.
- Ver detalles de la pasarela para garantizar un funcionamiento correcto. La copia de seguridad de documentos en una cola de pasarela puede indicar un error con el gestor de entrega o la pasarela.
- Confirmar el estado de la pasarela. Una pasarela fuera de línea hace que los documentos se recopilen en la cola hasta que la pasarela esté en línea. El estado de la pasarela no afecta a la funcionalidad de la conexión. Los documentos continúan procesándose y colocándose en la cola para su posterior entrega.

---

### Visualización de la lista de pasarelas

Para ver la lista de documentos que residen en la pasarela, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Visores > Cola de pasarela**. La consola muestra la pantalla Cola de pasarela.

2. Entre los parámetros que se muestran en la Tabla 8.

*Tabla 8. Pantalla de cola de pasarela*

| <b>Criterios</b> | <b>Descripción</b>   |
|------------------|--|
| En cola al menos | El número mínimo de minutos que un documento ha esperado en una cola de pasarela. Por ejemplo, si se seleccionan seis minutos, se mostrarán todas las pasarelas que contengan documentos que hayan esperado seis minutos o más para la entrega. El valor por omisión es 0. |
| Mínimo en cola   | El número mínimo de documentos en una cola de pasarela. El valor por omisión es 1.   |
| Ordenar por      | Ordena los resultados de la búsqueda por Participante (valor por omisión), Nombre de pasarela o Última indicación de la hora enviada.  |
| Dirección        | Pulse <b>Ascender</b> para mostrar los documentos empezando por la última indicación de la hora o el final del abecedario, o <b>Descender</b> para mostrar los documentos empezando por la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario.               |
| Renovar          | Activa o desactiva (valor por omisión) la renovación.  |
| Renovar cadencia | Número de segundos que espera la consola antes de actualizar los datos visualizados.   |

3. Pulse **Buscar**. El sistema busca todos los documentos de la pasarela que coincidan con los criterios de búsqueda. En la **Tabla 9** se muestra la información devuelta de la búsqueda.

*Tabla 9. Resultados de la búsqueda de cola de pasarela*

| <b>Criterios</b> | <b>Descripción</b>  |
|------------------|---|
| Participante     | Socio comercial asociado con la pasarela.   |
| Pasarela         | Nombre de la pasarela.  |
| En cola          | Número de documentos que hay en la cola de pasarela pendiente de entrega. Enlaza con los detalles de la pasarela. |
| Estado           | Muestra si la pasarela está en línea o fuera de línea.  |
| Último envió     | Fecha y hora más recientes en las que se ha enviado un documento a la pasarela satisfactoriamente.                |

**Nota:** Para que la consola muestre una pasarela, la pasarela debe cumplir todos los requisitos de los criterios de búsqueda de forma “copulativa”.

---

## Visualización de documentos en cola

Para que el sistema busque los documentos en cola que cumplan los criterios de búsqueda, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Visores > Cola de pasarela**. La consola muestra la pantalla Cola de pasarela.
2. Pulse **Buscar**.

3. Complete los siguientes parámetros en la pantalla:

Tabla 10. Criterios de búsqueda de la cola de pasarela

| Parámetro        | Descripción  |
|------------------|--|
| Participante     | Socio que recibe el documento.   |
| Pasarela         | Nombre de la pasarela.   |
| ID de referencia | Número de identificación exclusivo que el sistema asigna a un documento.   |
| ID de documento  | Número de identificación exclusivo que el participante de origen asigna a un documento.  |
| Ordenar por      | Ordena los resultados de la búsqueda por Participante (valor por omisión), ID de referencia, ID de documento o la hora cuando el documento entró en la cola de pasarela.   |
| Dirección        | Pulse <b>Ascender</b> para mostrar los documentos empezando por la última indicación de la hora o el final del abecedario, o <b>Descender</b> para mostrar los documentos empezando por la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario. |

4. Para ver más detalles del documento, pulse **ID de referencia**. Si desea obtener información sobre la información exhaustiva que aparece cuando se visualizan los detalles del documento, consulte el tema “Acerca del visor de documentos” en la ayuda en línea.

---

## Eliminación de documentos de la cola

En el siguiente procedimiento se describe cómo eliminar documentos de la cola de entrega. Para poder suprimir documentos de la cola, debe haber iniciado una sesión como administración de concentrador.

1. Pulse **Visores > Cola de pasarela**. La consola muestra la pantalla Cola de pasarela.
2. Pulse **Buscar**.
3. Complete los parámetros de la pantalla (consulte la Tabla 10 en la página 33).
4. Pulse el icono  para suprimir el documento.

---

## Visualización de detalles de la pasarela

Para ver información sobre una determinada pasarela, incluida una lista de los documentos de la cola, utilice el siguiente procedimiento:

1. Pulse **Visores > Cola de pasarela**. La consola muestra la pantalla Cola de pasarela.
2. Escriba los criterios de búsqueda (consulte la Tabla 8 en la página 32).
3. Pulse **Buscar**. Aparecerá una lista de pasarelas.
4. Pulse el enlace de recuento de documentos en la columna **En cola**. Aparecerán los detalles de la pasarela y una lista de los documentos en cola.

---

## Cambio del estado de la pasarela

Para poner una pasarela en línea o fuera de línea, utilice el siguiente procedimiento.

1. Pulse **Visores > Cola de pasarela**. La consola muestra la pantalla Cola de pasarela.
2. Escriba los criterios de búsqueda (consulte la Tabla 8 en la página 32).

3. Pulse **Buscar**. Aparecerá una lista de pasarelas.
4. Pulse el enlace de recuento de documentos en la columna **En cola**. Aparecerán los detalles de la pasarela y una lista de los documentos en cola.
5. Pulse **En línea** en **Información de pasarela** para poner la pasarela fuera de línea o **Fuera de línea** para poner la pasarela en línea. (Para cambiar el estado de la cola, debe haber iniciado una sesión como administración de concentrador).

---

## Capítulo 5. Análisis de flujos de documentos

Utilice la herramienta Análisis de documentos para obtener una descripción detallada del número de documentos del sistema, por estado (Recibido, En progreso, Error y Satisfactorio). Los criterios de búsqueda incluyen la fecha, la hora, el tipo de proceso (De o A), el tipo de pasarela, el protocolo, el flujo de documentos y la versión del proceso. Utilice los resultados de la búsqueda para localizar y ver los documentos erróneos para analizar la razón de las anomalías.

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

La herramienta Probar conexión de participante se utiliza para probar la pasarela o el servidor web.

*Tabla 11. Herramientas*

| <b>¿Qué característica desea utilizar?</b> | <b>Consulte</b> |
|--|-----------------|
| Análisis de documentos                     | la página 35    |
| Informe de volumen de documentos           | la página 37    |
| Probar conexión de participante            | la página 38    |

---

### Análisis de documentos

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

Utilice los criterios de búsqueda para localizar documentos con errores e investigar la causa de los mismos.

La pantalla Análisis de documentos incluye una alarma. Si el proceso falla, en la fila que contiene el proceso erróneo aparece una luz parpadeante en rojo.

## Estados de documentos

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

Tabla 12. Estados de documentos

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

## Visualización de documentos del sistema

1. Pulse **Herramientas > Análisis de documentos**. El sistema muestra la pantalla Búsqueda de análisis de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegadas.

Tabla 13. Criterios de búsqueda de eventos

| Valor                        | Descripción   |
|------------------------------|---|
| Fecha y hora de inicio       | Fecha y hora en las se inició el proceso.   |
| Fecha y hora de finalización | Fecha y hora en las el proceso finalizó.  |
| Participante de origen       | Participante que ha iniciado el proceso empresarial (sólo gestor de comunidad).                                   |
| Participante de destino      | Participante que ha recibido el proceso empresarial (sólo gestor de comunidad).                                   |
| Buscar en                    | Buscar en el flujo de documentos De o A.  |
| Tipo de pasarela             | Por ejemplo, producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de pasarela de prueba. |
| Paquete                      | Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido.              |
| Protocolo                    | Protocolo de documentos disponible para los participantes.  |
| Flujo de documentos          | Proceso empresarial específico.   |
| Ordenar por                  | Ordenar los resultados por Desde participante o A participante.   |
| Renovar                      | Controla si se renuevan periódicamente los resultados de búsqueda (sólo el gestor de comunidad).                  |
| Renovar cadencia             | Controla la frecuencia con la que se renuevan los resultados de búsqueda (sólo para el gestor de comunidad).      |

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

## Visualización del proceso y detalles del evento

1. Pulse **Herramientas > Análisis de documentos**. El sistema muestra la pantalla Búsqueda de análisis de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra el Resumen de análisis de documento.
4. Pulse  situado al lado de los participantes de origen y destino que desea ver. El sistema muestra una lista de todos los documentos para los participantes seleccionados. Los documentos se colocan en columnas según el estado de proceso del documento.
5. Seleccione el enlace de cantidad en las columnas Recibido, En progreso, Error o Satisfactorio. El sistema presenta los detalles del proceso de documentos en el Informe de análisis de documentos. Si ha seleccionado Error, el informe también incluye un Resumen de eventos de documento.

---

## Informe de volumen de documentos

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

Puede personalizar esta información para ver información en función de los criterios de búsqueda específicos.

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

*Tabla 14. Estados de documentos*

| Valor         | Descripción  |
|---------------|--|
| Recibido      | Número total de documentos recibidos por el sistema.   |
| En progreso   | Los documentos en progreso se están comprobando y validando. No se ha detectado ningún error, pero el proceso no se ha completado. |
| Error         | Se ha interrumpido el proceso de documentos debido a un error.   |
| Satisfactorio | Se ha transmitido el mensaje final que finaliza el proceso de documentos del sistema al participante de destino.                   |

Utilice este informe para llevar a cabo las siguientes tareas:

- Determinar si se han completado los procesos empresariales clave.
- Hacer un seguimiento de las tendencias en el volumen del proceso para un control de los costes.
- Gestionar la calidad de procesos: satisfactorio o erróneo.
- Si el usuario es el Gestor de comunidad, ayudar a los participantes a hacer un seguimiento del proceso de forma eficaz.

## Crear un Informe de volumen de documentos

1. Pulse **Herramientas > Informe de volumen de documentos**. El sistema muestra la pantalla Búsqueda de informes de volumen de documentos.

2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.

Tabla 15. Criterios de búsqueda de Informe de volumen de documentos

| Valor                        | Descripción  |
|------------------------------|--|
| Fecha y hora de inicio       | Fecha y hora en las se inició el proceso.  |
| Fecha y hora de finalización | Fecha y hora en las el proceso finalizó.   |
| Participante de origen       | Participante que ha iniciado el proceso empresarial (sólo gestor de comunidad).                      |
| Participante de destino      | Participante que ha recibido el proceso empresarial (sólo gestor de comunidad).                      |
| Buscar en                    | Buscar en el flujo de documentos De o A.   |
| Tipo de pasarela             | Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de pasarela de prueba. |
| Paquete                      | Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido. |
| Protocolo                    | Tipo de protocolo del proceso, por ejemplo, XML, EDI, archivo sin formato.                           |
| Flujo de documentos          | Proceso empresarial específico.  |
| Ordenar por                  | Ordenar los resultados según estos criterios (Flujo de documentos o Flujo de documento de destino).  |
| Resultados por página        | Número de registros que se muestran por página.  |

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

## Exportar el Informe de volumen de documentos

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

**Nota:** Los informes se guardan en archivos de valores separados por comas (.CSV). El nombre de archivo tiene la extensión “.csv”.

## Impresión de informes

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

---

## Probar conexión de participante

La herramienta Probar conexión de participante permite probar la pasarela o el servidor web. Si el usuario es el Gestor de comunidad también puede seleccionar un participante específico. La prueba consiste en enviar una petición POST en blanco a una pasarela o a un URL. La petición es parecida a entrar el URL de Yahoo (www.yahoo.com) en el campo de dirección del navegador. No se envía nada; es una petición vacía. La respuesta recibida desde la pasarela o el servidor web indicará su estado:

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

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

**Para probar una conexión de participante:**

1. Pulse **Herramientas > Probar conexión de participante**. El sistema muestra la pantalla Probar conexión de participante.
2. Seleccione los criterios de prueba en las listas desplegables.

*Tabla 16. Valores de Probar conexión de participante*

| Valor        | Descripción   |
|--------------|---|
| Participante | Participante que va a probarse (sólo el Gestor de comunidad)                            |
| Pasarela     | Muestra las pasarela disponibles basadas en el participante seleccionado anteriormente. |
| URL          | Se rellena de forma dinámica en la pasarela seleccionada más arriba.                    |
| Mandato      | Post o Get.   |

3. Pulse **Probar URL**. El sistema muestra los resultados de la prueba. Para obtener información sobre el código de estado devuelto, consulte las siguientes secciones.

## Códigos de resultado del servidor web

### Serie 200:

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

### Serie 300:

- 301 - Se ha trasladado permanentemente - Al recurso solicitado se le ha asignado un nuevo URL permanente y todas las referencias futuras a este recurso deben realizarse utilizando uno de los URL devueltos.
- 302 - Se ha trasladado temporalmente - El recurso solicitado reside temporalmente bajo un nuevo URL. Redirigiéndolo a un nuevo URL. La página original se ha movido. No se trata de un error; la mayoría de los navegadores retoman de forma invisible la nueva página cuando ven este resultado.

### **Serie 400:**

- 400 - Petición errónea - El servidor no ha comprendido la petición debido a su sintaxis incorrecta. El cliente ha realizado una petición errónea.
- 401 - No autorizada - La petición requiere autenticación de usuario. La respuesta debe incluir un campo de cabecera de autenticación WWW que contiene un desafío aplicable al origen solicitado. El usuario ha solicitado un documento, pero no ha proporcionado un nombre de usuario o una contraseña correctos.
- 402 - Pago necesario - Este código no está soportado actualmente, aunque se reserva para un uso futuro.
- 403 - Prohibida - El servidor ha entendido la petición pero rehúsa realizar la petición debido a una razón no especificada. Se niega de forma explícita el acceso a este documento. (Esto puede suceder porque el servidor web no tiene permiso de lectura para el archivo que está solicitando). El servidor rehúsa enviarle este archivo. Es posible que la autorización se haya desactivado de forma explícita.
- 404 - No encontrado - El servidor no ha encontrado nada que coincida con el URL solicitado. Este archivo no existe. Lo que se obtiene al indicar un URL incorrecto en el navegador. Esto también puede enviarse si se ha notificado al servidor que proteja el documento indicando a los usuarios no autorizados que no existe. Los errores 404 resultan de peticiones de páginas que no existen y que pueden derivarse de un URL entrado incorrectamente, un marcador que señala un archivo que ya no existe, motores de búsqueda buscando un archivo robots.txt (que se utiliza para marcar páginas que no desea que los motores de búsqueda indexen), personas tratando de adivinar nombres de archivos, enlaces erróneos del sitio u de otros sitios, etc.
- 405 - Método no permitido - El método especificado en la línea de petición no está permitido para el recurso indicado por el URL de petición.
- 406 - Ninguna aceptable - El servidor ha encontrado un recurso que coincide con el URL de petición, pero no satisface las condiciones indicadas en las cabeceras de petición de aceptación y codificación de aceptación.
- 407 - Autenticación de proxy necesaria - Este código está reservado para un uso futuro. Es parecido a 401 (No autorizado) aunque indica que el cliente debe autenticarse primero con un proxy. HTTP 1.0 no proporciona un método para la autenticación de proxy.
- 408 - La petición ha excedido el tiempo de espera - El cliente no ha producido una petición durante el período de tiempo que el servidor estaba preparado para esperar.
- 409 - Conflicto - La petición no ha podido completarse debido a un conflicto con el estado actual del recurso.
- 410 - Ausente - El recurso solicitado ya no está disponible en el servidor y no se conoce ninguna dirección de reenvío.
- 411 - Autorización rechazada - Las credenciales de petición proporcionadas por el cliente han sido rechazadas por el servidor o eran insuficientes para otorgar autorización para acceder al recurso.
- 412 - Condición previa errónea
- 413 - Entidad de petición demasiado grande
- 414 - URI de petición demasiado grande
- 415 - Tipo de medio no soportado

### **Serie 500:**

- 500 - Error interno del sistema - El servidor ha encontrado una condición inesperada que le ha impedido rellenar la petición. Se ha producido una

anomalía en el servidor web y no se ha podido proporcionar una respuesta que tenga sentido. En general no se puede hacer nada desde el navegador para arreglar este error; para saber lo que ha sucedido probablemente será necesario que el administrador del servidor compruebe el registro de errores. Con frecuencia, este mensaje de error indica un script CGI que no se ha codificado correctamente.

- 501 - Método no implementado - El servidor no da soporte a la funcionalidad necesaria para satisfacer la petición. El método de aplicación (GET o POST) no se implementa.
- 502 - Pasarela errónea - El servidor ha recibido una respuesta no válida de la pasarela o del servidor en sentido ascendente al que ha accedido al intentar satisfacer la petición.
- 503 - Servicio no disponible temporalmente - El servidor no puede manejar actualmente la petición debido a una sobrecarga temporal en el servidor o que se está realizando el mantenimiento en el mismo. El servidor se ha quedado sin recursos.
- 504 - La pasarela ha excedido el tiempo de espera - El servidor no ha recibido una respuesta puntual de la pasarela o del servidor en sentido ascendente al que ha accedido al intentar llevar a cabo la petición.
- 505 - Versión HTTP no soportada



---

## Capítulo 6. Visualización de eventos y documentos

El módulo Visores incluye las siguientes características:

- Visor de eventos
- Visor de RosettaNet
- Visor de AS1/AS2
- Visor de documentos

Estas características permiten ver y comprobar el funcionamiento general del sistema. También son herramientas de resolución de problemas para solucionar los eventos.

Puede buscar un determinado evento y averiguar cuándo se ha producido. El visor de eventos permite buscar eventos por hora, fecha, tipo de evento, código de evento y ubicación de evento. La administración de concentrador también puede buscar por Participante, IP de origen e IP de evento.

Los datos que genera el visor de eventos identifican, entre otros elementos, el código de evento, la indicación de la hora y el IP de origen, y permiten ver los detalles del evento y el documento para diagnosticar el problema. También puede ver el documento sin formato, que identifica el campo, el valor y el motivo de error.

Utilice el visor de RosettaNet para ubicar el proceso específico que ha generado un evento. Cuando identifique el proceso de destino, podrá ver los detalles del proceso y el documento sin formato.

Utilice el visor de AS1/AS2 para buscar y ver información de transporte de los documentos utilizando el protocolo de comunicación AS1 o AS2. Puede ver los ID de mensaje, el URI y el estado del destino MDN (Message Disposition Notification), y los detalles del documento (el documento y la envoltura).

El visor de documentos se utiliza para ubicar y ver un determinado documento que desee investigar. Puede buscar documentos a partir de la fecha, la hora, el tipo de proceso (proceso De o proceso A), la conexión de participante, el tipo de pasarela, el estado del documento, el protocolo, el flujo de documentos y la versión del proceso. Los resultados de la búsqueda muestran todos los documentos que cumplan los criterios de búsqueda, e identifican la indicación de la hora, el proceso, la conexión de participante y los tipos de pasarela. Localice el documento de destino y utilice las características del visor para ver el documento sin formato.

**Nota:** El término Participantes se utiliza en las pantallas del visor para identificar a un miembro de una comunidad de concentrador, incluido el gestor de comunidad.

Los visores de RosettaNet y AS1/AS2 incluyen criterios de búsqueda adicionales para la administración de concentrador. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del concentrador*.

Tabla 17. Visores

| ¿Qué característica desea utilizar? | Consulte     |
|-------------------------------------|--------------|
| Visor de eventos                    | la página 44 |
| Visor de RosettaNet                 | la página 49 |
| Visor de AS1/AS2                    | la página 52 |
| Visor de documentos                 | la página 52 |

## Visor de eventos

Utilice el visor de eventos para ver e investigar eventos.

Un evento indica que algo inusual ha ocurrido en el sistema. Un evento puede informar de que una función o una operación del sistema se ha ejecutado correctamente (por ejemplo, si se ha añadido correctamente un participante al sistema, o se ha creado satisfactoriamente una conexión de participante entre un gestor de comunidad y un participante). Un evento también puede identificar un problema (por ejemplo, si el sistema no ha podido procesar un documento o si ha detectado un error no crítico en un documento). La mayoría de los tipos de documentos se reenvían varias veces, por lo que cuando un documento falla y genera una alerta, debe investigar por qué y corregir el problema para evitar errores similares en el futuro.

WebSphere Business Integration Connect incluye eventos predefinidos. Utilice la característica Alertas del producto, en el módulo Administración de cuentas, para crear alertas basadas en eventos. Este proceso identifica los eventos que le interesan. A continuación, utilice la característica Contactos, también en el módulo Administración de cuentas, para identificar los miembros de la plantilla a los que el sistema notificará si se producen esos eventos.

El visor de eventos muestra los eventos basándose en criterios de búsqueda específicos. Puede buscar un determinado evento y averiguar cuándo se ha producido. El visor de eventos permite buscar eventos por hora, fecha, tipo de evento (depuración, información, aviso, error y crítico), código de evento (por ejemplo, 210031) y ubicación de evento.

Los datos disponibles en el visor de eventos incluyen el nombre del evento, la indicación de la hora, el usuario e información del participante. Estos datos le ayudarán a identificar el documento o el proceso que ha creado el evento. Si el evento está relacionado con un documento, también puede ver el documento sin formato, que identifica el campo, el valor y el motivo de error.

## Tipos de eventos

WebSphere Business Integration Connect incluye los siguientes tipos de eventos.

Tabla 18. Tipos de eventos

| Tipo de evento | Descripción  |
|----------------|--|
| Depuración     | Los eventos de depuración se utilizan en el soporte y las operaciones del sistema de bajo nivel. La visibilidad y el uso dependen del nivel de permiso del usuario. No todos los usuarios tienen acceso a eventos de depuración.   |
| Información    | Los eventos informativos se generan al finalizar correctamente una operación del sistema. Estos eventos también se utilizan para proporcionar el estado de los documentos que se están procesando actualmente. Los eventos informativos no necesitan ninguna acción del usuario. |
| Aviso          | Los eventos de aviso se producen debido a anomalías no críticas en el proceso del documento o en las funciones del sistema que permiten que la operación continúe.   |
| Error          | Los eventos de error se producen debido a anomalías en el proceso del documento que hacen que éste termine.  |
| Crítico        | Los eventos críticos se generan cuando los servicios terminan debido a un error del sistema. Los eventos críticos requieren la intervención del personal de soporte.   |

## Realización de tareas del visor de eventos

Tabla 19. Tareas del visor de eventos

| ¿Qué tarea desea realizar? | Consulte     |
|----------------------------|--------------|
| Buscar eventos.            | la página 45 |
| Ver detalles del evento.   | la página 46 |

## Búsqueda de eventos

1. Pulse **Visores > Visor de eventos**.

Los eventos se organizan de izquierda a derecha según la gravedad en la pantalla Búsqueda de visor de eventos. Información a la izquierda es el tipo de evento menos grave; Crítico a la derecha es el más grave. (Los eventos de depuración no son visibles para todos los usuarios). Para un evento seleccionado, en el visor de eventos se mostrará ese evento y todos los eventos con una gravedad mayor. Por ejemplo, si se selecciona el tipo de evento Aviso en los criterios de búsqueda, aparecerán los eventos Aviso, Error y Crítico. Si se seleccionan los eventos Información, se mostrarán todos los tipos de eventos.

2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.

Tabla 20. Criterios de búsqueda de eventos

| Valor                        | Descripción   |
|------------------------------|---|
| Fecha y hora de inicio       | La fecha y la hora en las se produjo el primer evento. El valor por omisión es diez minutos antes.  |
| Fecha y hora de finalización | La fecha y la hora en las se produjo el último evento.  |
| Participantes                | Selecciones todos los participantes o un participante específico (sólo para el gestor de comunidad).  |
| Tipo de evento               | Tipo de evento: Depuración, Información, Aviso, Error o Crítico.  |
| Código de evento             | Busca los códigos de eventos disponibles basándose en el tipo de evento seleccionado.   |
| Ubicación de evento          | La ubicación donde se ha generado el evento: todos, desconocido, origen (de), destino (a).  |
| Ordenar por                  | El valor que se utiliza para ordenar los resultados.  |
| Descender                    | Ordena en orden descendente o ascendente.   |
| Resultados por página        | El número de registros que se muestran por página.  |
| Renovar                      | El valor por omisión es Desactivado. Cuando la renovación está activada, el visor de eventos realizará primero una nueva consulta y permanecerá en modalidad de renovación. |
| Renovar cadencia             | Controla la frecuencia con la que se renuevan los resultados de búsqueda (sólo para el gestor de comunidad).  |

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de eventos.

**Sugerencia:** La lista de eventos se puede volver a filtrar según el tipo de evento seleccionado en la parte superior de la pantalla Visor de eventos. La siguiente renovación de pantalla reflejará el nuevo tipo de evento seleccionado.

## Visualización de detalles del evento

1. Pulse **Visores > Visor de eventos**.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de eventos.
4. Pulse el icono  situado al lado del evento que desee visualizar. El sistema muestra los detalles del evento y los documentos asociados.
5. Pulse el icono  situado al lado del documento que desee visualizar, si existe alguno.
6. Pulse el icono  para ver el documento sin formato, si existe alguno.
7. Pulse el icono  para ver los errores de validación.

**Sugerencia:** Si aparece un evento de documento duplicado en Detalles del visor de eventos, vea el documento original enviado anteriormente seleccionando el icono  en Detalles de documento.

---

## Visor de AS1/AS2

Utilice el visor de AS1/AS2 para ver los detalles del proceso de B2B y las transacciones de B2B empaquetadas que utiliza el protocolo de comunicación AS1 o AS2 (Applicability Statement 1 o 2). Puede ver la coreografía del proceso de B2B y los documentos de empresa asociados, las señales de notificación, el estado del proceso, las cabeceras HTTP y el contenido de los documentos transmitidos.

Como su predecesor AS1, que define un estándar para las transmisiones de datos utilizando SMTP, AS2 define un estándar para las transmisiones de datos utilizando HTTP.

AS2 identifica cómo conectar, enviar, validar y responder a los datos; no se encarga del contenido del documento, sólo del transporte. AS2 crea una envoltura alrededor del documento para que se pueda transportar a través de Internet utilizando HTTP o HTTPS. El documento y la envoltura se denominan en conjunto un mensaje. AS2 proporciona seguridad y cifrado en los paquetes HTTP. Otra de las ventajas de AS2 es que proporciona una medida de seguridad que no se encuentra en FTP. AS2 ofrece una base de cifrado con entrega garantizada.

El mecanismo de recibo es un componente importante de AS2, que se conoce como MDN (Message Disposition Notification). Garantiza al remitente del documento que el destinatario lo ha recibido correctamente. El remitente especifica cómo se va a enviar el MDN (de forma síncrona o asíncrona, con firma o sin ella).

**Nota:** Cuando no se puede descifrar un documento AS2 cifrado entrante, no se envía un MDN de anomalía. Para resolver este problema, debe activarse una conexión de participante, tanto si se utiliza como si no, entre la capacidad AS binaria de los dos participantes. Si la capacidad AS Binaria no está habilitada, se debe habilitar para los dos participantes y, a continuación, activar entre ellos una conexión de participante.

Puede utilizar el visor de AS1/AS2 para ver el ID del mensaje, las indicaciones de la hora, el flujo de documentos, el tipo de pasarela, el estado síncrono y los detalles del documento. Cuando se visualizan los detalles del documento se puede ver información adicional sobre el proceso del documento.

## Realización de tareas del visor de AS1/AS2

*Tabla 21. Tareas del visor de AS1/AS2*

| <b>¿Qué tarea desea realizar?</b>             | <b>Consulte</b> |
|---|-----------------|
| Buscar mensajes                               | la página 50    |
| Visualizar detalles del proceso de RosettaNet | la página 50    |
| Visualizar documentos sin formato             | la página 51    |

## Búsqueda de mensajes

1. Pulse **Visores > Visor de AS1/AS2**. El sistema muestra la pantalla Visor de AS1/AS2.

2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegadas.

*Tabla 22. criterios de búsqueda del visor de AS1/AS2*

| Valor                               | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| Fecha y hora de inicio              | La fecha y la hora en las se inició el proceso.  |
| Fecha y hora de finalización        | La fecha y la hora en las el proceso finalizó.   |
| Participante de origen y de destino | Identifica los participantes de origen (inicio) y de destino (recepción) (sólo para el gestor de comunidad).   |
| Participante                        | Identifica si la búsqueda se aplica a todos los participantes o al gestor de comunidad (sólo para participantes).  |
| Mi rol es el                        | Identifica si la búsqueda es de documentos en los que el participante es el destino o el origen (sólo para participantes).   |
| ID de empresa de inicio             | El número de identificación de empresa del participante de origen, por ejemplo, Duns.  |
| Tipo de pasarela                    | Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de pasarela de prueba.   |
| Paquete                             | Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido.   |
| Protocolo                           | El formato de documento disponible para los participantes, por ejemplo, RosettaNet de XML.   |
| Flujo de documentos                 | El proceso empresarial específico.   |
| ID de mensaje                       | El número de ID asignado al documento empaquetado de AS1 o AS2. Los criterios de búsqueda pueden incluir el comodín asterisco (*). La longitud máxima es de 255 caracteres.  |
| Filtro síncrono                     | Busca los documentos recibidos en la modalidad síncrona. Esto significa que la conexión entre el iniciador y el gestor de documentos permanece abierta hasta que finalice la transacción, incluido la petición y MDN (Message Disposition Notification). |
| Ordenar por                         | Ordena los resultados por este valor.  |
| Descender o ascender                | Ascender. Muestra primero la indicación de la hora más antigua o el final del abecedario.<br><br>Descender. Muestra la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario.   |
| Resultados por página               | Se utiliza para seleccionar el número de registros que se muestran por página.   |

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de mensajes.

## Visualización de detalles del mensaje

1. Pulse **Visores > Visor de AS1/AS2**. El sistema muestra la pantalla Visor de AS1/AS2.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegadas.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de mensajes.
4. Pulse el icono  situado al lado del mensaje que desee visualizar. El sistema muestra el mensaje y los detalles de los documentos asociados.

Tabla 23. Visor de AS1/AS2: detalles del paquete

| Valor                           | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| ID de mensaje                   | El número de ID asignado al documento empaquetado de AS1 o AS2. Este número identifica sólo el paquete. El documento tiene otro número de ID de documento que aparece cuando se visualizan los detalles del documento. La longitud máxima es de 255 caracteres.   |
| Participante de origen          | El participante que inicia un proceso empresarial.  |
| Participante de destino         | El participante que recibe el proceso empresarial.  |
| Indicación de la hora de inicio | La fecha y la hora en las se empieza a procesar el documento.   |
| Tipo de pasarela                | Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de pasarela de prueba.  |
| URI de MDN                      | La dirección de destino del MDN. La dirección se puede especificar como un URI de HTTP o una dirección de correo electrónico.   |
| Texto de disposición de MDN     | Este texto proporciona el estado del mensaje de origen que se ha recibido (satisfactorio o error). A continuación se proporcionan algunos ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic=action/MDN-sent-automatically; processed.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;processed/Warning;duplicate-document.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;processed/Error;description-failed.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;failed:unsupported MIC-algorithms.</li> </ul> |

5. (Opcional) Pulse el icono  para ver el documento sin formato.

## Visor de RosettaNet

RosettaNet es un grupo de empresas que ha creado un estándar del sector para las transacciones de e-business. Los PIP (Participant Interface Processes) definen los procesos empresariales entre los miembros de la comunidad de concentrador. Cada PIP identifica un documento de empresa específico y cómo se procesa entre el gestor de comunidad y los participantes.

El visor de RosettaNet muestra la coreografía de los documentos que forman un proceso empresarial. Los valores que son visibles utilizando el visor de RosettaNet incluyen el estado del proceso, los detalles, los documentos sin formatos y los eventos de procesos asociados.

El visor de RosettaNet muestra los procesos basándose en criterios de búsqueda específicos.

## Realización de tareas del visor de RosettaNet

Tabla 24. Tareas del visor de RosettaNet

| ¿Qué tarea desea realizar?              | Consulte     |
|---|--------------|
| Buscar procesos de RosettaNet.          | la página 50 |
| Ver detalles del proceso de RosettaNet. | la página 50 |
| Ver documentos sin formato.             | la página 51 |

## Búsqueda de procesos de RosettaNet

1. Pulse **Visores > Visor de RosettaNet**. El sistema muestra la pantalla Buscar del visor de RosettaNet.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.

Tabla 25. Criterios de búsqueda de RosettaNet

| Valor                               | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| Fecha y hora de inicio              | La fecha y la hora en las se inició el proceso.  |
| Fecha y hora de finalización        | La fecha y la hora en las el proceso finalizó.   |
| Participante de origen y de destino | Identifica los participantes de origen (inicio) y de destino (recepción) (sólo para el gestor de comunidad).   |
| Participante                        | Identifica si la búsqueda se aplica a todos los participantes o al gestor de comunidad (sólo para participantes).  |
| Mi rol es el                        | Identifica si la búsqueda es de documentos en los que el participante es el destino o el origen (sólo para participantes).   |
| ID de empresa de inicio             | El número de identificación de empresa del participante de inicio, por ejemplo, DUNS.  |
| Tipo de pasarela                    | Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de pasarela de prueba.   |
| Protocolo                           | Los protocolos disponibles para los participantes.   |
| Flujo de documentos                 | El proceso empresarial específico.   |
| ID de instancia de proceso          | El número de identificación exclusivo que se asigna al proceso. Los criterios pueden incluir el comodín asterisco (*).   |
| Ordenar por                         | Clasifica los resultados, por ejemplo, por la indicación de la hora recibida.  |
| Descender o ascender                | Ascender - Muestra primero la indicación de la hora más antigua o el final del abecedario.<br><br>Descender - Muestra la indicación de la hora más reciente o el principio del abecedario. |
| Resultados por página               | Muestra el número n de resultados por página.  |

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra los procesos de RosettaNet que coincidan con los criterios de búsqueda.

## Visualización de detalles del proceso de RosettaNet

1. Pulse **Visores > Visor de RosettaNet**. El sistema muestra la pantalla Buscar del visor de RosettaNet.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra los resultados de la búsqueda.

Tabla 26. Detalles del proceso de documentos

| Valor                      | Descripción   |
|----------------------------|---|
| Participantes              | Los participantes implicados en el proceso empresarial.   |
| Indicaciones de la hora    | La fecha y la hora en las se empieza a procesar el primer documento.  |
| Flujo de documentos        | El proceso empresarial específico, por ejemplo, RosettaNet (1.1): 3A7.  |
| Tipo de pasarela           | Por ejemplo, de producción.   |
| ID de instancia de proceso | El número exclusivo que el miembro de la comunidad de inicio asigna al proceso.   |
| ID de documento            | El identificador de documento de propietario que asigna el participante remitente. El campo no está en una ubicación fija y varía según el tipo de documento. |
| Participante de origen     | El participante de inicio.  |
| Participante de destino    | El participante receptor.   |

4. Pulse el icono  situado al lado del proceso de RosettaNet que desee visualizar. El sistema muestra los detalles y los documentos asociados del proceso seleccionado.

5. Pulse el icono  situado al lado del documento que desee visualizar. El sistema muestra el documento y los detalles de los eventos asociados.

## Visualización de documentos sin formato

1. Pulse **Visores > Visor de RosettaNet**. El sistema muestra la pantalla Buscar del visor de RosettaNet.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de procesos.
4. Pulse el icono  situado al lado del proceso que desee visualizar. El sistema muestra los detalles del proceso y los documentos asociados con el proceso seleccionado.
5. Pulse el icono  situado al lado del flujo de documentos para visualizar el documento sin formato.

**Restricciones:** Los documentos sin formato de más de 100 K están truncados. Por ejemplo, cuando la firma se encuentra al final del documento sin formato (archivo .rno) y el tamaño del documento sin formato excede los 100 KB, o la firma está después de los primeros 100 KB del archivo .rno, la firma no aparecerá en el Visor de documentos.

### Sugerencia:

- Para solucionar los problemas de los documentos que no se han podido procesar, consulte la sección “Visualización de errores de validación de datos” en la página 55.
- El visor del documento sin formato muestra la cabecera HTTP con el documento sin formato.

---

## Visor de documentos

Utilice el visor de documentos para ver los documentos individuales que forman un proceso. Puede utilizar criterios de búsqueda para visualizar los documentos sin formato, así como los eventos y los detalles del proceso de los documentos asociados.

Cuando se visualizan detalles del documento cXML, todos los documentos relacionados con la respuesta o la petición seleccionada se muestran bajo la cabecera Documentos asociados. El icono de lupa faltará en el primer documento. Representa el documento que se está visualizando actualmente en los detalles anteriores.

*Tabla 27. Tareas del visor de documentos*

| <b>¿Qué tarea desea realizar?</b>   | <b>Consulte</b> |
|---|-----------------|
| Búsqueda de documentos  | la página 45    |
| Visualización de detalles del documento, eventos y el documento sin formato | la página 54    |
| Visualización de errores de validación de datos                             | la página 55    |
| Utilización de la característica Detener proceso                            | la página 56    |

## Búsqueda de documentos

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la pantalla Buscar del visor de documentos.

2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.

*Tabla 28. Criterios de búsqueda del visor de documentos*

| Valor                               | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| Fecha y hora de inicio              | La fecha y la hora en las se inició el proceso.  |
| Fecha y hora de finalización        | La fecha y la hora en las el proceso finalizó.   |
| Participante de origen y de destino | Identifica los participantes de origen (inicio) y de destino (recepción) (sólo para el gestor de comunidad).   |
| Participante                        | Identifica si la búsqueda se aplica a todos los participantes o al gestor de comunidad (sólo para participantes).  |
| Mi rol es el                        | Identifica si la búsqueda es de documentos en los que el participante es el destino o el origen (sólo para participantes).   |
| Buscar en                           | Buscar en el flujo de documentos De o A.   |
| Tipo de pasarela                    | Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de pasarela de prueba.   |
| Estado del documento                | El estado actual del documento en el sistema: error, satisfactorio, en progreso o todos.   |
| Paquete                             | Describe el formato del documento, el paquete, el cifrado y la identificación del tipo de contenido.   |
| Protocolo                           | Tipo de protocolo de proceso disponible para los participantes.  |
| Flujo de documentos                 | El proceso empresarial específico.   |
| ID de documento                     | Creado por el participante de origen. Los criterios pueden incluir el comodín asterisco (*).   |
| Filtro síncrono                     | Busca los documentos recibidos en la modalidad síncrona. Esto significa que la conexión entre el iniciador y el gestor de documentos permanece abierta hasta que finalice la transacción, incluidas la petición y la confirmación, o la petición y la respuesta. |
| Ordenar por                         | El valor que se utiliza para ordenar los resultados.   |
| Resultados por página               | El número de registros que se muestran por página.   |
| Descender                           | Ordena los resultados en orden descendente o ascendente.   |

**Nota:** Los eventos de aviso se muestran por omisión. Para ver todos los eventos, seleccione Depuración.

3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de los documentos que cumplan con los criterios de búsqueda.

*Tabla 29. Información del documento disponible utilizando el visor de documentos*

| Valor                   | Descripción   |
|-------------------------|---|
| Participantes           | Los participantes de origen (De) y de destino (A) implicados en el proceso empresarial.   |
| Indicaciones de la hora | La fecha y la hora en las empieza y termina el proceso del documento.   |
| Flujo de documentos     | El proceso empresarial de la transacción.   |
| Tipo de pasarela        | Producción o prueba. La prueba sólo se aplica en sistemas que admitan el tipo de pasarela de prueba.  |
| Síncrono                | Identifica que el documento se ha recibido en modalidad síncrona. Esto significa que la conexión entre el iniciador y el gestor de documentos permanece abierta hasta que finalice la transacción, incluidas la petición y la confirmación, o la petición y la respuesta. |

## Visualización de detalles del documento, eventos y el documento sin formato

1. Pulse **Visores > Visor de documentos**. El sistema muestra la pantalla Buscar del visor de documentos.
2. Seleccione los criterios de búsqueda en las listas desplegables.
3. Pulse **Buscar**. El sistema muestra una lista de documentos.
  - Para ver los detalles y los eventos de un documento, pulse el icono  situado al lado del documento. El sistema muestra los detalles del proceso y los eventos del documento seleccionado. Pulse el icono de flecha azul para ver los detalles de los eventos.
  - Para ver el documento sin formato con la cabecera HTTP, pulse el icono  situado al lado del documento. El sistema muestra el contenido del documento sin formato.

Cuando se visualizan los detalles del documento, aparece la siguiente información sobre el proceso del documento:

*Tabla 30. Valores del proceso del documento disponibles utilizando el visor de documentos*

| Valor                                     | Descripción  |
|---|--|
| ID de referencia                          | El número de identificación exclusivo que el sistema asigna al documento.  |
| ID de documento                           | El número de identificación exclusivo que el participante de origen asigna al documento.   |
| Indicación de la hora de documento        | La fecha y la hora en las el participante creó el documento.   |
| Pasarela                                  | La pasarela por la que pasa el documento.  |
| Flujo de documento de conexión            | Las acciones que el sistema realiza en un documento para garantizar su compatibilidad con los requisitos de empresa entre los participantes. |
| Origen y destino                          | Los participantes de origen y de destino implicados en el proceso empresarial.   |
| En indicación de la hora                  | La fecha y la hora en las que el sistema recibió el documento del participante.  |
| Indicación de la hora de estado final     | La fecha y la hora en las que el sistema direccionó satisfactoriamente el documento al participante de destino.                              |
| ID de empresa de origen y de destino      | El número de identificación de empresa de los participante de origen y de destino, por ejemplo, DUNS.  |
| Flujo de documento de origen y de destino | El proceso empresarial específico de la transacción entre los participantes de origen y de destino.  |

**Restricciones:** Los documentos sin formato de más de 100 K están truncados. Por ejemplo, cuando la firma se encuentra al final del documento sin formato (archivo .rno) y el tamaño del documento sin formato excede los 100 KB, o la firma está después de los primeros 100 KB del archivo .rno, la firma no aparecerá en el Visor de documentos.

**Sugerencia:** Si el sistema muestra un evento de documento duplicado, para ver el documento original enviado anteriormente, seleccione el icono de flecha azul situado al lado del evento de Documento duplicado y, a continuación, seleccione el icono  .

**Sugerencia:** Para solucionar los problemas de los documentos que no se han podido procesar, consulte la sección “Visualización de errores de validación de datos” en la página 55.

## Visualización de errores de validación de datos

Puede realizar una búsqueda rápida de los documentos que no se hayan podido procesar utilizando el texto codificado en colores de los campos XML que contienen errores de validación. Los campos que contienen errores de validación se muestran en **rojo**. Si se producen hasta tres errores de validación independientes dentro de los campos XML anidados, se utilizan los siguientes colores para distinguir entre los campos de error:

Tabla 31. Errores de validación de documentos codificados en colores

| Valor   | Descripción                 |
|---------|-----------------------------|
| Rojo    | Primer error de validación  |
| Naranja | Segundo error de validación |
| Verde   | Tercer error de validación  |

A continuación se proporciona un ejemplo de los errores de validación XML anidados:

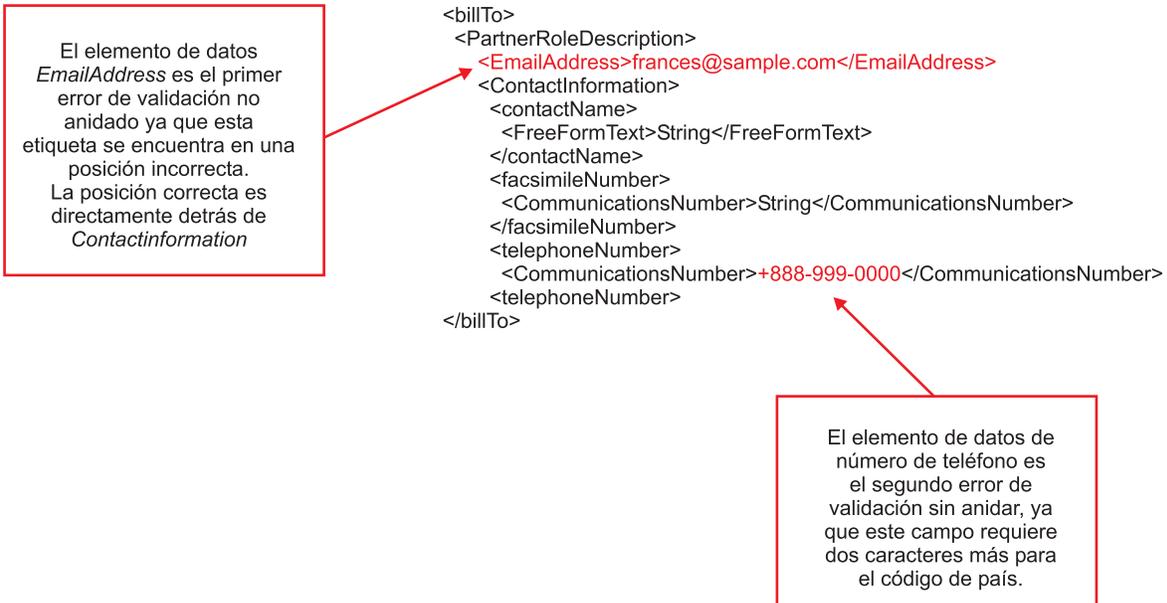
The diagram illustrates three validation errors in an XML document. Three colored boxes on the left contain descriptive text, with arrows pointing to the corresponding XML elements in the code block on the right.

- Red box:** "El elemento de datos *ContactInformation* es el primer error de validación, ya que esta etiqueta está en una posición incorrecta. La posición correcta es directamente detrás de *PartnerRoleDescription*". This points to the red-colored `<ContactInformation>` tag in the XML.
- Orange box:** "El elemento de datos *FreeFormText* es el segundo error de validación puesto que esta etiqueta está duplicada.". This points to the orange-colored `<FreeFormText>John</FreeFormText>` tag, which appears twice in the XML.
- Green box:** "El elemento de datos *John* es el tercer error de validación porque este campo requiere seis caracteres como mínimo.". This points to the green-colored `<FreeFormText>John</FreeFormText>` tag, where the text 'John' is highlighted in green.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE Pip3 A7PurchaseOrderUpdateNotification
SYSTEM "3A7_MS_V02_00_PurchaseOrderUpdateNotification.dtd">
<Pip3A7PurchaseOrderUpdateNotification>
  <fromRole>
  <PartnerRoleDescription>
  <GlobalPartnerRoleClassificationCode>Seller<GlobalPartnerRoleClassificationCode>
  <PartnerDescription>
  <ContactInformation>
  <ContactName>
    <FreeFormText>John</FreeFormText>
    <FreeFormText>John</FreeFormText>
  </contactName>
  <EmailAddress>John@example.com<EmailAddress>
  <telephoneNumber>
  <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-8</CommunicationsNumber>
  </telephoneNumber>
  <facsimileNumber>
  <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-7</CommunicationsNumber>
  <facsimileNumber>
  </ContactInformation>
  <BusinessDescription>
  <GlobalBusinessIdentifier>123456789</GlobalBusinessIdentifier>
  <GlobalSupplyChainCode>InformationTechnology</GlobalSupplyChainCode>
  <BusinessDescription>
  <GlobalPartnerClassificationCode>Carrier</GlobalPartnerClassificationCode>
  </PartnerDescription>
</PartnerRoleDescription>
  
```

Ejemplo de errores de validación XML no anidados:



Para visualizar los errores de validación en un documento sin formato, consulte la sección “Visualización de documentos sin formato” en la página 51.

**Restricciones:** La consola sólo muestra los primeros 100 KB de un documento sin formato. Los errores de validación de más de 100 KB no se pueden ver.

## Utilización de la característica Detener proceso

Pulse **Detener proceso** para detener un documento actualmente en progreso. Esta característica sólo está disponible para los usuarios de la administración de concentrador.

**Nota:** El sistema puede tardar hasta una hora en detener el documento. Durante este tiempo, el visor de documentos continuará mostrando el estado del documento como En progreso.

---

## Capítulo 7. Simulación del tráfico de producción

El Simulador de participante de comunidad (CPS) se puede utilizar antes y después de activar la comunidad de concentrador para simular el tráfico de producción (peticiones, respuestas y confirmaciones) entre el gestor de comunidad y un participante.

El objetivo del CPS es:

- Proporcionarle una forma de simular un participante de comunidad que envía una petición RN al gestor de comunidad mediante el concentrador.
- Proporcionarle una forma de simular el sistema de empresa del gestor de comunidad que envía el contenido de servicio de RosettaNet (RNSC) mediante el concentrador al participante de la comunidad.

El usuario de administración del gestor de comunidad (la administración de gestor) utiliza el CPS para comprobar que los documentos se han formateado correctamente y que poseen un contenido de empresa válido.

El Simulador de participante de comunidad (CPS) ofrece al gestor de comunidad la posibilidad de probar los sistemas de programa de fondo (direccionadores y receptores) sin iniciar la prueba desde sus propias aplicaciones de programa de fondo y sin que sea necesario que el participante transmita ningún dato. Como resultado, pueden realizar la prueba sin necesidad del servicio de sistemas de prueba ni del personal de soporte técnico.

Para iniciar la prueba, la administración de gestor sube un documento de prueba. Esta característica sólo acepta RNIF v2.0; no es compatible con RNIF 1.1. El documento de prueba debe ser un archivo de contenido de servicio de RosettaNet; no se puede subir un RNO (Objeto de RosettaNet). El contenido de servicio es el principal componente de la carga de un mensaje de empresa de RosettaNet. Es un documento XML que representa el contenido de empresa especificado por un PIP determinado. La carga también incluye los accesorios del archivo. WebSphere Business Integration Connect utiliza el documento de prueba para identificar la información de proceso y direccionamiento.

CPS no genera confirmaciones de recibo. Si se envía una confirmación 3A4 a CPS, el gestor de documentos cierra el intercambio con una 0A1.

Tenga en cuenta que el proceso de instalación crea una pasarela de desagüe (esto es, un receptáculo de bits) para recibir las confirmaciones durante el proceso de prueba:

`http://<nombresispral>:<puerto#>/console/sink`

o bien

`https://<nombresispral>:<puerto#>/console/sink`

---

## Preparación del proceso de prueba

Antes de iniciar el proceso de prueba, debe realizar las siguientes tareas, que dependen del rol que esté simulando: una petición o una respuesta del gestor de comunidad, o una petición o una respuesta de un participante. Si desea obtener más información, consulte la sección “Configuración de escenarios de prueba” en la página 59:

- Copie el certificado digital VTP en el sistema de archivos:  
`/opt/data/vcrouter/vms/security/vtp`  
Puede obtener este certificado de una CA, o puede estar autofirmado.  
Edite los valores `vtp` que aparecen en el archivo `bcg_console.properties`.  
Edite la ubicación `bcg.certs.vtp.CertificateDir` en el archivo `bcg_router.properties`.  
Business Integration Connect carga automáticamente el certificado digital VTP para cada participante en la base de datos, lo que permite enviarlo a cualquier participante. Estos certificados no están visibles en la consola.
- Compruebe que las pasarelas y las conexiones estén configuradas y que funcionen correctamente.
- Compruebe que los destinos estén habilitados y configurados con el URL correspondiente de los mensajes entrantes. En cada destino se produce un tráfico diferente. Si los URL del destino no son los correctos, los documentos no se procesarán.  
Este requisito sólo se aplica cuando se está probando un documento que requiere una respuesta.  
Para obtener más información sobre estos destinos, consulte la *Guía de configuración del concentrador*.
- Compruebe los ID de empresa que aparecen en la cabecera del documento de prueba. Los ID de empresa dirigen el proceso de direccionamiento. Controlan dónde se envía el documento.  
Por ejemplo, si se está enviando el documento a sí mismo, el gestor de comunidad, el ID de empresa “A” de la cabecera del documento deberá ser su propio ID de empresa. El sistema utiliza el ID de empresa “A” para buscar la información correcta.

A continuación, se proporciona un ejemplo de los ID de empresa “De” y “A” en un documento de prueba (las líneas que no son relevantes se han eliminado):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Preamble SYSTEM "3A4_MS_V02_02_PurchaseOrderRequest.dtd">
<Pip3A4PurchaseOrderRequest>
  <fromRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>987654321</GlobalBusinessIdentifier>
  <toRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>567890123</GlobalBusinessIdentifier>
```

---

## Configuración de escenarios de prueba

Puede utilizar el Simulador de participante de comunidad para probar los siguientes escenarios entre el gestor de comunidad y los participantes:

*Tabla 32. Escenarios de prueba*

| Escenario   | Destino de la conexión | URL                             |
|---|------------------------|---------------------------------|
| Salida de una dirección del gestor de comunidad al participante.  | VTP_Owner              | VTP_OWNER                       |
| Simulación del gestor de comunidad.<br>Entrada de una dirección del participante al gestor de comunidad.                    | VTP_TP                 | No aplicable en este escenario. |
| Simulación del participante.<br>Salida de dos direcciones del gestor de comunidad al participante (subir petición).         | VTP_Owner              | VTP_OWNER                       |
| Simulación del gestor de comunidad.<br>Entrada de dos direcciones del participante al gestor de comunidad (subir petición). | VTP_TP                 | VTP_TP                          |
| Simulación del participante.<br>Salida de dos direcciones del gestor de comunidad al participante (subir respuesta).        | VTP_TP                 | VTP_TP                          |
| Simulación del participante.<br>Entrada de dos direcciones del participante al gestor de comunidad (subir respuesta).       | VTP_Owner              | VTP_Owner                       |
| Simulación del propietario.   |                        |                                 |

## Escenarios de ejemplo

En esta sección se describen los pasos incluidos en la configuración del CPS para simular dos interacciones RosettaNet (RN) de una dirección. No se proporciona una descripción detallada de los pasos. Si desea una descripción más detallada, consulte la *Guía de configuración del concentrador*.

Verá los directorios y los valores de configuración del concentrador que utiliza el CPS y obtendrá unos mejores conocimientos de cómo el CPS puede ser útil en la depuración del direccionamiento entre los participantes.

### Gestor de comunidad:

Establezca una pasarela de desagüe HTTP para el gestor. Es una pasarela HTTP que envía al URL `http://<ip-consola>:<puerto-consola>/console/sink`.

La pasarela de desagüe debe especificarse como el participante de CPS por omisión y la pasarela del gestor de CPS para el gestor de comunidad.

### Participante de comunidad:

Establezca una pasarela de desagüe HTTP para el participante tal y como lo ha hecho para el gestor.

### Archivos XML PIP RosettaNet:

A continuación se describe la interacción 3A4. La simulación de participante a gestor utiliza XML que contiene el contenido de una Petición de pedido de compra 3A4.

La simulación de gestor a participante utiliza XML que cumple con el contenido RNSC de la confirmación de pedido de compra 3A4. Estos archivos XML están en el sistema de archivos local.

Para obtener información relacionada, consulte la *Guía de configuración del concentrador*. Al crear los archivos, recuerde que los ID de origen y destino deben coincidir con los del gestor y el participante en los lugares apropiados de dichos archivos.

### **Configuración de los servidores de direccionador y consola:**

Si piensa utilizar el cifrado o la firma en la simulación, es necesario disponer de una pareja de certificados de claves públicas y de claves privadas. Utilice el formato p8 para el almacén de claves privado y el formato der para el certificado público.

1. Copie los archivos p8 y der en el directorio common/security/vtp.
2. Copie el archivo der en el directorio common/security/ca.
3. Con la consola iniciada y habiendo iniciado la sesión como hubadmin, suba el archivo der como si fuera un certificado raíz.
4. Modifique la configuración de consola de forma que señale a los archivos de certificado y almacén de claves.
5. Abra el archivo <raíz-consola>/was/wbic/bcg\_console.properties en un editor.
6. Localice la sección de VTP (participante de prueba virtual) en el archivo bcg\_console.properties e indique los valores adecuados para su sistema. Debe utilizar formatos der y p8 tal como se indica a continuación:

```
## VTP
ibm.bcg.certs.vtp.CertificateDir=C:/WBICconnect/common/security/vtp
ibm.bcg.certs.vtp.Certificate=testcert.der
ibm.bcg.certs.vtp.PrivateKey=testkey.p8
ibm.bcg.certs.vtp.Passwd=password
ibm.bcg.certs.vtp.VerifySig=false
ibm.bcg.vtp.RouterIn=C:/WBICconnect/common/router_in
```
7. Guarde el archivo bcg\_console.properties.
8. Si el servidor de consola está ejecutándose, reinícielo. Si no lo está, inícielo ahora.
9. Compruebe que la configuración del direccionador se ha configurado correctamente.
10. Abra el archivo <raíz-consola>/was/wbic/bcg.properties en un editor.
11. Localice la sección VTP y verifique que la propiedad vtp.CertificateDir señale al mismo directorio que la consola.
12. Si es necesario, modifíquela y guarde el archivo.
13. Si el servidor de direccionador está en ejecución, reinícielo. Si no lo está, inícielo ahora.

### **Configuración de la conectividad de 3A4:**

Si está familiarizado con el direccionamiento de RosettaNet, configure la conectividad de RosettaNet entre un participante de comunidad y el gestor de comunidad realizando los siguientes pasos.

Si no está familiarizado con el direccionamiento de RosettaNet, consulte la *Guía de configuración del concentrador* para obtener información sobre las siguientes tareas:

1. Importe los archivos RN y RNSC que dan soporte a las interacciones 3A4. Suba los siguientes archivos en el orden indicado. Los archivos están en el directorio /B2BIntegrate/rosettanet del CD de instalación:
  - Package\_RNIF\_V02.00.zip
  - BCG\_Package\_RNIFV02.00\_3A4V02.02.zip
  - Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_V02.00.zip
  - BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_3A4V02.02.zip
2. Defina las posibilidades (denominadas interacciones) para direccionar las peticiones y confirmaciones de pedidos de compras 3A4 a través del concentrador.
3. Configure el gestor de comunidad y el participante de comunidad para que sean el origen y el destino de las peticiones y confirmaciones 3A4 de participante que utilizan contenido RNSC.
4. Establezca las conexiones de participantes entre el gestor y el participante para dar soporte al escenario que desea simular.
5. Establezca los atributos de la conexión para especificar de forma opcional la firma y el cifrado utilizando los artefactos de seguridad colocados en el sistema.

Si dispone de ejemplos de archivos XML de petición 3A4 y archivos XML de RNSC 3A4 en el sistema de archivos, puede utilizar el simulador de participante de comunidad para practicar todas las funciones de direccionamiento internas. Pulse la pestaña Simulador de participante de comunidad y luego pulse el botón Examinar. Seleccione un archivo del sistema de archivos en el que se encuentra el contenido que desea direccionar y pulse el botón Direccionar.

El documento se leerá desde el sistema de archivos y se subirá al concentrador. Se pasará al gestor de documentos para su direccionamiento y se utilizará el direccionamiento configurado en el concentrador.

---

## Subida y visualización de peticiones y repuestas

Debe probar la capacidad del sistema de enviar peticiones y respuestas. La pantalla Subir documento se utiliza para subir los dos tipos de documentos.

Cuando envíe una petición, utilice la segunda pantalla de la característica, Ver flujos de documentos, para examinar el documento y comprobar que se ha procesado correctamente (es un documento abierto pendiente de respuesta). Examine la aplicación interna para comprobar que el documento se ha recibido y procesado correctamente. Utilice un editor de texto para editar las secciones de destino y "A" de la petición para crear una respuesta. A continuación, suba la respuesta.

Cuando envíe una respuesta, también puede utilizar la pantalla Ver flujos de documentos para examinar el documento. No es necesario editar una respuesta.

La pantalla Ver flujos de documentos no muestra los documentos que estén pendientes de confirmación.

La vista de CPS cambia una vez que ha finalizado la subida para que pueda ver el camino de direccionamiento que se ha dejado en el concentrador. Consulte la Figura 5.



Figura 5. Pantalla de resultados de direccionamiento

Estos dos enlaces son para su comodidad. Le llevan a dos visores a través de los que podrá ver los resultados de direccionamiento. Debe dejar transcurrir unos segundos para que el gestor de documentos disponga del tiempo necesario para manejar el mensaje antes de intentar ver los resultados.

---

## Inicio y visualización de flujos de documentos

1. Pulse **Simulador de participante de comunidad > Iniciar flujo de documentos**. El sistema muestra la pantalla Subir documento.
2. Pulse **Examinar** para localizar el documento de contenido de servicio de RosettaNet que desee subir. El documento debe estar firmado con una firma digital.
3. Pulse **Ruta** para iniciar el proceso de prueba. El documento se direcciona a través del sistema al destino correspondiente según la información de direccionamiento del documento.
  - Si el documento se direcciona correctamente, el sistema muestra un mensaje con enlaces a los visores de RosettaNet y de documentos. Utilice estos enlaces para hacer un seguimiento del progreso del direccionamiento del documento.
  - Si se produce un error durante el direccionamiento del documento, el sistema muestra un mensaje de error que incluye una lista de los eventos generados por el sistema. Utilice esta información para corregir los errores del documento y vuelva a enviarlo utilizando el CPS.
4. Si está simulando un escenario de una dirección, la prueba ha terminado.

## Búsqueda de un documento abierto

1. Pulse **Simulador de participante de comunidad > Ver flujos de documentos**.
2. Pulse el icono  para ver un flujo de documento abierto. El sistema muestra la pantalla Flujo de documento CPS abierto.
3. Pulse el icono  para ver el documento sin formato.

## Respuesta a un documento abierto

1. Utilice un editor de texto para editar las secciones de destino y A del proceso que necesitan un documento de respuesta (cambie VTP\_OWNER por VTP\_TP, o cambie VTP\_TP por VTP\_OWNER), y realice los cambios correspondientes en el URL del destino.

Tabla 33. Escenarios de prueba

| Escenario   | Destino de la conexión | URL       |
|---|------------------------|-----------|
| Salida de dos direcciones del gestor de comunidad al participante (subir petición).                                   | VTP_TP                 | VTP_TP    |
| Simulación del gestor de comunidad.<br>Entrada de una dirección del participante al gestor de comunidad.              | VTP_OWNER              | VTP_OWNER |
| Simulación del participante.<br>Salida de dos direcciones del gestor de comunidad al participante (subir respuesta).  | VTP_OWNER              | VTP_OWNER |
| Simulación del participante.<br>Entrada de dos direcciones del participante al gestor de comunidad (subir respuesta). | VTP_TP                 | VTP_TP    |
| Simulación del gestor de comunidad.   |                        |           |

2. Pulse **Simulador de participante de comunidad > Ver flujos de documentos**.
3. Pulse **Responder** al lado del documento que necesite un documento de respuesta.
4. Pulse **Examinar** y seleccione el documento editado.
5. Pulse **Ruta**. El documento se direcciona a través del sistema al destino correspondiente según la información de direccionamiento del documento.
6. Pulse **Ver flujos de documentos** para ver el documento.

## Eliminación de un documento abierto

1. Pulse **Simulador de participante de comunidad > Ver flujos de documentos**.
2. Pulse **Eliminar** al lado del documento visualizado. El documento se suprimirá del sistema.



---

## Capítulo 8. Archivado

Este capítulo contiene información de gestión de archivado de datos para los usuarios de WebSphere Business Integration Connect. Antes de llevar a cabo alguna de las tareas siguientes, lea todo el capítulo.

- “Archivado de datos”
- “Archivado y depuración de los registros de la base de datos y el sistema de archivos” en la página 67
- “Restauración de datos” en la página 70
- “Eliminación de archivos antiguos” en la página 71
- “Eliminación de datos de las tablas del motor de estado” en la página 72
- “Eliminación de datos de las tablas de resumen” en la página 72
- “Eliminación de datos de las tablas de registro” en la página 72

---

### Archivado de datos

En Business Integration Connect, el archivado se utiliza para mover el contenido inactivo (no repudiación) a un soporte seguro. El archivado consiste en eliminar datos antiguos de las tablas LG\_MSG\_ARCHIVE y LG\_CERT\_ARCHIVE. También mueve al archivador los archivos de datos de carga del almacén de no repudiación del sistema. Los archivos archivados pueden restaurarse si son necesarios los datos de no repudiación.

**Precaución:** La depuración de determinadas tablas de bases de datos eliminará información sobre los archivos almacenados en el sistema. Antes de depurar las tablas de base de datos, revise la sección “Eliminación de archivos antiguos” en la página 71.

1. Ejecute el script `export` para copiar los datos de las tablas en el archivador.

**Oracle:**

En Oracle, es necesario ejecutar el script `catexp.sql` o `catalog.sql` para permitir la exportación de la base de datos. Para obtener información detallada, consulte la documentación de Oracle. El script `catexp.sql` o `catalog.sql` sólo necesita ejecutarse una vez en una base de datos. No es necesario ejecutarlo de nuevo antes de realizar la exportación.

**Nota:** Los nombres reales de los archivos script dependen del sistema operativo. Los nombres de archivos script y el método para ejecutarlos se describen en la documentación de Oracle relacionada con el sistema operativo específico.

Antes de empezar a utilizar el script `Export`, confirme lo siguiente:

- Ejecute el script `catexp.sql` o `catalog.sql`
- Asegúrese de que hay suficiente almacenamiento en el disco o la cinta para guardar el archivo de exportación.
- Verifique que tiene los privilegios de acceso necesarios

Es necesario ejecutar el script `export` desde un sistema en el que se ha instalado el cliente de Oracle. Además, deben definirse las variables de entorno `ORACLE_HOME`, `ORACLE_SID` y `ORACLE_PATH`. El script está ubicado en:

UNIX: `/opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/Oracle/export.sh`

Windows: `\Dir_Instalación_WBICConnect\DBLoader\scripts\Oracle\export.bat`

El script export acepta los siguientes parámetros para Oracle:

- contraseña del sistema
- serie de conexión
- directorio de destino
- nombre de esquema
- fecha límite AAAAMMDD

Sintaxis: ./export <contraseña del sistema> <serie de conexión>  
<directorio de destino> <nombre de esquema> <fecha límite AAAAMMDD>

Ejemplo: ./export password connectstring /tmp bcgapps 20030101

El archivador, llamado export.dmp y el archivo export.log se añadirán a la carpeta /tmp/20030101.

#### **DB2:**

Es necesario ejecutar el script export desde la ventana de mandatos de db2 después de establecer una conexión con la base de datos. El script está ubicado en:

UNIX: /opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/DB2/export.sh

Windows: \Dir\_Instalación\_WBICConnect\DBLoader\scripts\DB2\export.bat

El script export acepta los siguientes parámetros para DB2:

- fecha límite AAAA-MM-DD
- ubicación de archivado
- nombre de base de datos
- nombre de usuario de base de datos
- contraseña de base de datos

Sintaxis: ./export <fecha límite AAAA-MM-DD> <ubicación de archivado>  
<nombre de ubicación> <nombre de usuario de base de datos> <contraseña de base de datos>

Ejemplo: ./export 2003-01-01 /tmp bcgapps bcgapps db2inst1 pa55word

**Nota:** export provoca que aparezca un aviso SQL3100W que puede ignorarse.

El archivador y el archivo de registro msgarchive.txt se añadirán a la carpeta /tmp/2003-01-01.

2. Ejecute el script archive para copiar los archivos de datos de carga del almacén de no repudiación del sistema de archivos en el archivador. Es necesario ejecutar este script en las máquinas que tienen sistemas de almacenamiento de archivos de no repudiación. El script está ubicado en:

UNIX: /opt/IBM/WBICConnect/bin

Windows: \Dir\_Instalación\_WBICConnect\bin

- a. Ejecute el script setenv para asegurarse de que las variables PATH y CLASSPATH se han establecido correctamente.
- b. El archivo DBArchiveParams.properties lo utiliza el script archive para obtener toda la información necesaria. Edite el archivo DBArchiveParams.properties y asegúrese de que los parámetros que se pasan son correctos. Consulte las entradas de ejemplo para obtener más información. Asegúrese de que las entradas corresponden al tipo de base de datos correcto. La fecha límite debe ser la misma que en el Paso 1.e. El parámetro DB\_ARCHIVE\_TASK se debe mantener como 1.
- c. Ejecute el script archive. Los resultados de la copia se conservarán en el directorio de destino, tal como se especifica en el archivo DBOutput.txt.

IMPORTANTE: EN LOS PASOS 1 Y 2 ANTERIORES SE COPIAN LOS DATOS DE ALMACENES DE DATOS EN UBICACIONES DE ARCHIVADO. SÓLO DEBE EJECUTAR LOS DOS PASOS SIGUIENTES CUANDO SE HAYAN COMPLETADO SATISFACTORIAMENTE ESTOS PASOS PUESTO QUE SUPRIMEN DATOS DE LOS ALMACENES DE DATOS.

3. Establezca el parámetro DB\_ARCHIVE\_TASK del archivo DBArchiveParams.properties en 0.
4. Vuelva a ejecutar el script archive para depurar los archivos de datos de carga desde el almacén de no repudiación en el sistema de archivos.

Es necesario ejecutar este script en las máquinas que tienen sistemas de almacenamiento de archivos de no repudiación. Además, este script debe ejecutarse con privilegios de usuario administrador/root.

5. Ejecute el procedimiento almacenado AR\_NONREP\_MAINTENANCE para depurar los datos archivados de las tablas LG\_MSG\_ARCHIVE y LG\_CERT\_ARCHIVE. Acepta la fecha límite como parámetro de entrada. Este procedimiento almacenado está disponible en la base de datos y se añade durante la instalación.

```
Oracle: execute AR_NONREP_MAINTENANCE(YYYY-MM-DD)
```

```
DB2: call AR_NONREP_MAINTENANCE(YYYY-MM-DD)
```

---

## Archivado y depuración de los registros de la base de datos y el sistema de archivos

Para mantener la eficacia operativa de WebSphere Business Integration Connect, se pueden utilizar los siguientes procedimientos para archivar o depurar los archivos de registro del sistema de archivos o la base de datos.

### Depuración de los archivos de registro de la aplicación

Los archivos de registro de la aplicación se encuentran en tres áreas:

`$DIRECTORIO_INSTALACIÓN/<receptor, consola y direccionador>/was/logs/server1.`

1. Detenga primero la aplicación correspondiente ejecutando el script stop que se encuentra en `$DIRECTORIO_INSTALACIÓN/<receptor, consola y direccionador>/was/bin/stopServer.sh server1.`
2. Elimine los archivos de registro según sea necesario.

### Depuración de directorios de no repudiación

Los directorios y los archivos de no repudiación se encuentran en:

`$DIRECTORIO_COMÚN/non_rep/`. Empiece archivando los archivos más antiguos que se encuentren en los directorios que empiecen por 0, y aumente el número para los archivos más recientes.

1. Detenga el servicio de direccionador con el script:  
`$DIRECTORIO_INSTALACIÓN/router/was/bin/stopServer.sh server1.`
2. Comprima los archivos utilizando el mandato tar de UNIX o WinZip.
3. Mueva los archivos a un origen de soporte externo para extraer el almacenamiento según sea necesario.

### Depuración de tablas de base de datos

Determinadas tablas de base de datos pueden depurarse cuando sea necesario, pero para mantener la funcionalidad correcta del sistema no deben modificarse las demás tablas. Las tablas que empiezan por BP\_ y LG\_ pueden depurarse con dos

excepciones: las tablas BP\_ que terminan en \_QUE y \_HIST las mantiene constantemente el motor RosettaNet y no deben cambiarse. Las tablas BP\_ que terminan en \_QUE son tablas de colas y las tablas BP\_ que terminan en \_HIST son tablas de historial y se utilizan para el archivado. Por ejemplo, la tabla BP\_RNSTATEHDR\_QUE se archiva en la tabla BP\_RNSTATEHDR\_HIST.

Las tablas que empiezan por CG\_ y PR\_ contienen datos de configuración o de perfil, y también deben permanecer sin modificar para mantener la funcionalidad correcta del sistema.

### Funcionalidad de archivado y depuración para los motores de estado de RosettaNet y AS1/AS2

El criterio para depurar los datos de la tabla se basa en el número de días que se deben mantener los datos en línea. Los datos de las tablas que finalizan en \_HIST se archivan y depuran cada día. Asimismo, toda la información de registro se trunca cada día.

El criterio de depuración contiene sólo un parámetro de entrada, *p\_days*, que es el número de días que se deben mantener los datos en línea. Una vez que DBA establece el parámetro de entrada, el procedimiento funciona de la siguiente manera:

| Tabla                 | Tabla de historial    | Acción  |
|-----------------------|-----------------------|---------|
| RosettaNet            |                       |         |
| BP_rnStateHdr         | BP_rnStateHdr_Hist    | Depurar |
| BP_rnStateDtl         | BP_rnStateDtl_Hist    | Depurar |
| BP_Sponsor_State      | BP_Sponsor_State_Hist | Depurar |
| BP_rnStateHdrAuditLog | Ninguna               | Truncar |
| AS1/AS2               |                       |         |
| BP_State_Hdr          | BP_State_Hdr_Hist     | Depurar |
| BP_AS_State_Hdr       | BP_AS_State_Hdr_Hist  | Depurar |
| BP_AS_State_Dtl       | BP_AS_State_Dtl_Hist  | Depurar |

### Tiempo de retención de datos

El procedimiento depura los datos según la combinación de la fecha de creación del registro en la cabecera y el parámetro de entrada *p\_days*. El TPA de Tiempo de realización almacenado en la cabecera no se considera. Es responsabilidad de DBA asegurarse de que *p\_days* es mayor que el número máximo de (*Tiempo de realización/1440*). El tiempo de realización se almacena en minutos.

Se recomienda mantener en línea los datos de las tablas durante *BP\_p\_days* o (*Tiempoderealización/1440*) +1 día, cualquiera que sea el mayor. Los datos de las tablas *BP\_DupCheck* y *BP\_RnMsgDigest* se deben mantener siete días. Los datos de *BP\_Process\_Log* se deben mantener dos días.

Las tablas con nombres que empiecen por DB son tablas de metadatos, excepto *DB\_ProcAuditLog*. Si el registro *DB\_ProcAuditLog* está activado, se debe depurar o truncar diariamente, o se debe realizar, según las necesidades del usuario. Este registro está desactivado normalmente en la producción, ya que se utiliza principalmente en el desarrollo y en entornos de QA.

## Tablas de registro y de resumen

Las tablas con nombres que empiezan por LG\_ son tablas de registro y de resumen con la excepción de: LG\_EventCd, LG\_Media y LG\_media\_Cfg. Estas son tablas de metadatos y deben permanecer sin modificar para poder mantener la funcionalidad correcta del sistema. La tablas que empiezan por *LG\_Access\_* no se utilizan en las versiones 4.2.1 y 4.2.2.

Las siguientes tablas de registro se pueden archivar y depurar a partir del ID de actividad, y la tabla de control será *LG\_Activity*. Se puede utilizar *createdate* o *RcvDocTS* para determinar el número de días que se deben mantener en línea los datos. *RcvDocTS* puede ser la mejor opción porque es una columna indexada. Los datos pueden permanecer en línea siete días o  $((Tiempoderealización/1440) + 1 \text{ día})$ , cualquiera que sea el mayor.

| Tabla                 | Notas  |
|-----------------------|--|
| LG_ACTIVITY           |  |
| LG_ACTIVITY_DTL       |  |
| LG_ACTIVITY_ENDSTATE  |  |
| LG_ACTIVITY_RNDTL     |  |
| LG_ACTIVITY_RNHDR     |  |
| LG_AS_DTL             |  |
| LG_AS_HDR             |  |
| LG_ACTIVITY_EVENT     | Enlaza LG_Activity con LG_event  |
| LG_EVENT              |  |
| LG_EVENT_EVENTSUMMARY | Enlaza LG_Event con LG_EventSummary y LG_EventSummary. DRILLDOWNFLG se puede utilizar para indicar que la información no está disponible (no se ha implementado en los procedimientos de 4.2.1 y 4.2.2). |
| LG_ACTIVITY_SUMMARY   | Enlaza LG_Activity con LG_Summary y LG_Summary. DRILLDOWNFLG se puede utilizar para indicar que la información no está disponible (no se ha implementado en los procedimientos de 4.2.1 y 4.2.2).        |

Las siguientes tablas de registro se pueden depurar según la fecha de creación.

| Tabla             | Notas  |
|-------------------|--|
| LG_Delivery_Log   | Se puede depurar un registro que tenga más de 1 día a partir de la fecha de creación.  |
| LG_DM_Doc_Lock    | Se puede depurar un registro que tenga más de 1 día a partir de la fecha de creación.  |
| LG_Msg_Archive    | Se puede depurar un registro que tenga más de 7 días a partir de la fecha de creación. |
| LG_STACKTRACE     | Se puede depurar un registro que tenga más de 7 días a partir de la fecha de creación. |
| LG_SYNCH_REQ_RESP | Se puede depurar un registro que tenga más de 7  |

días a partir de la fecha de creación o (Tiempoderealización/1440) +1 día), cualquiera que sea el mayor.

|               |  |
|---------------|--|
| LG_VALIDATION | Se puede depurar un registro que tenga más de 7 días a partir de la fecha de creación. |
| LG_VTP_STATUS | Se puede depurar un registro que tenga más de 7 días a partir de la fecha de creación. |

Las siguientes tablas de resumen deben permanecer sin modificar para poder mantener la funcionalidad correcta del sistema.

| <b>Tabla</b>                             | <b>Notas</b>  |
|--|---|
| Tablas de resumen de eventos             |   |
| LG_EVENTSUMMARY                          |   |
| LG_EVENTSUMMARY_XREF                     |   |
| Tablas de resumen de procesos            |   |
| LG_PROCESSSUMMARY_AS                     |   |
| LG_PROCESSSUMMARY_AS_MI                  |   |
| LG_PROCESSSUMMARY_AS_XREF                |   |
| LG_PROCESSSUMMARY_RN                     |   |
| LG_PROCESSSUMMARY_RN_MI                  |   |
| LG_PROCESSSUMMARY_XREF                   |   |
| Tablas de resumen de documentos          |   |
| LG_DOCPROCESSING_SUMLG_MSGLENGTH_SUMMARY |   |
| LG_SUMMARY                               |   |
| LG_SUMMARY_MI                            |   |
| LG_SUMMARY_PROCESSSUMMARY                | Enlaza LG_Sum_Xref_Lnk con LG_ProcessSummary_Xref         |
| LG_SUMMARY_RN                            |   |
| LG_SUMMARY_RN_MI                         |   |
| LG_SUM_XREF_LNK                          | Enlaza LG_SUM_XREF_PART y LG_SUM_XREF_PRCS con LG_Summary |
| LG_SUM_XREF_PART                         |   |
| LG_SUM_XREF_PRCS                         |   |
| Resumen de longitud de mensaje           |   |
| LG_MSGLENGTH_SUMMARY                     |   |

---

## Restauración de datos

Siga estos pasos para restaurar los datos en la base de datos.

1. Ejecute el script import para volver a copiar los datos en la base de datos.

**Oracle:**

Es necesario ejecutar este script desde una máquina que ejecute el cliente de Oracle. El script está ubicado en:

UNIX: /Dir\_Instalación\_WBICConnect/opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/Oracle/import.sh

Windows: \Dir\_Instalación\_WBICConnect\DBLoader\scripts\Oracle\import.bat

El script import acepta los siguientes parámetros para Oracle:

- Contraseña del sistema de usuario de Oracle
- Serie de conexión
- Ubicación de archivado

#### **DB2:**

Es necesario ejecutar este script desde un indicador de mandatos de DB2 después de conectarse a la base de datos. El script está ubicado en:

UNIX: /Dir\_Instalación\_WBICConnect/opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/DB2/import.sh

Windows: \Dir\_Instalación\_WBICConnect\DBLoader\scripts\DB2\import.bat

El script import acepta los siguientes parámetros para DB2:

- Ubicación de archivado
- Nombre de esquema
- Nombre de base de datos
- Nombre de usuario de base de datos
- Contraseña de usuario de base de datos

Sintaxis: ./import.sh <ubicación de archivado> <nombre de esquema> <nombre de base de datos> <nombre de usuario de base de datos> <contraseña de base de datos>

Ejemplo: ./import.sh /tmp/2003-01-01 db2inst1 bcgapps db2inst1 pa55word

2. Ejecute el script Restore para restaurar los archivos de carga. El script está ubicado en:

UNIX: /Dir\_Instalación\_WBICConnect/opt/IBM/WBICConnect/bin

Windows: \Dir\_Instalación\_WBICConnect\bin

El script Restore acepta los siguientes parámetros:

- La ubicación de los archivadores, por ejemplo, C:\tmp
- La ubicación del archivo de registro DBOutput.txt en la sección “Archivado de datos” en la página 65, paso 2. Por ejemplo, C:\Installers\DBOutput.txt

Es necesario ejecutar este programa en las máquinas que tienen sistemas de almacenamiento de archivos de no repudiación con privilegios de usuario administrador/root.

---

## **Eliminación de archivos antiguos**

Utilice el script archive con DB\_MODULE establecido como MSGSTORE. Así se eliminarán del almacén de mensajes los archivos antiguos. Es necesario ejecutar este script en las máquinas que tienen sistemas de almacenamiento de archivos de almacén de mensajes.

**PRECAUCIÓN:** Si LG\_MSG\_ARCHIVE ya se ha depurado, se perderán las ubicaciones del archivo de la base de datos. Se recomienda purgar el almacén de mensajes antes de realizar el archivado.

---

## **Eliminación de datos de las tablas del motor de estado**

Utilice el procedimiento almacenado AR\_STATEENGINE\_MAINTENANCE. Acepta el número de días durante los cuales desea retener los datos. Se eliminan de la base de datos todos los registros antes de dicho número de días.

---

## **Eliminación de datos de las tablas de resumen**

Utilice el procedimiento almacenado AR\_SUMMARY\_MAINTENANCE. Acepta la fecha límite como parámetro de entrada.

---

## **Eliminación de datos de las tablas de registro**

Utilice el procedimiento almacenado AR\_PURGE\_HEADERS. Acepta la fecha límite como parámetro de entrada.

---

## Capítulo 9. Resolución de problemas

En este capítulo se proporciona información de resolución de problemas que se puede utilizar para identificar y solucionar problemas. Consulte el Apéndice B para ver una lista de los eventos de error y su descripción correspondiente.

Los temas incluidos en este capítulo son:

- “Optimización del rendimiento de consulta de base de datos” en la página 73
- “Aumento del valor de tiempo de espera del receptor” en la página 73
- “Memoria virtual insuficiente para agentes de DB2” en la página 74
- “Cómo evitar errores de falta de memoria” en la página 74
- “Reproceso de eventos y documentos de empresa que no se pueden registrar en la base de datos” en la página 75
- “0A1 generado con errores de validación de datos” en la página 75
- “Cierre” en la página 76
- “Inicio del sistema después de cerrar la máquina” en la página 76
- “Reinicio del direccionador después de que termine anormalmente” en la página 77

---

### Optimización del rendimiento de consulta de base de datos

El mandato RUNSTATS actualiza el plan de acceso de consulta de base de datos para cada tabla y cada índice. Para optimizar el rendimiento de consulta de base de datos, ejecute RUNSTATS al menos una vez a la semana cuando la aplicación IBM WebSphere Business Integration Connect y la actividad de la base de datos estén al mínimo. A medida que aumente el tráfico de la base de datos, ejecute RUNSTATS con más frecuencia, hasta una vez al día.

**Nota:**

- Como RUNSTATS actualiza la información del sistema de base de datos, se pueden producir tiempos de espera de bloqueo en determinadas circunstancias. Se recomienda inmovilizar la aplicación WebSphere Business Integration Connect y limitar el acceso a la base de datos para ejecutar RUNSTATS.
- Se puede producir un tiempo de espera de bloqueo cuando se ejecutan RUNSTATS y db2rbind simultáneamente. Se recomienda ejecutar diariamente estos mandatos a horas diferentes.

---

### Aumento del valor de tiempo de espera del receptor

Si un participante abre una conexión con Business Integration Connect y recibe el siguiente mensaje de error: “Conexión terminada anormalmente por igual: error de escritura de socket”, Business Integration Connect Receiver está iniciando un tiempo de espera debido a la cadencia de transmisión lenta del participante.

Para corregir este problema, el tiempo de espera por omisión de cinco segundos del receptor se puede aumentar a treinta segundos ejecutando el script `bcgHttp.jacl` en el directorio de instalación del receptor. Para ejecutar el script `bcgHttp.jacl`, ejecute el siguiente mandato:

```
$INSTALL_DIR/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f
$INSTALL_DIR/scripts/bcgHttp.jacl
```

---

## Memoria virtual insuficiente para agentes de DB2

El siguiente error, que se encuentra en los registros de Business Integration Connect, indica que no hay suficiente memoria virtual disponible para el agente de base de datos para el proceso de clasificación. Disminuya el valor del parámetro SORTHEAP para la base de datos creada para Business Integration Connect. Póngase en contacto con el administrador de la base de datos para obtener información sobre cómo establecer dicho parámetro en el entorno.

```
Error[DBChannelCheck] [hebra principal 2] - Error en la comprobación del canal para
com.ibm.bcg.channel.CheckChannelParameters@ebda9664
```

```
com.ibm.ejs.cm.portability.ResourceAllocationException: Error SQL DB2:
SQLCODE: -955, SQLSTATE:57011, SQLERRMC: null
```

```
ERROR [BPEEngine] [hebra principal 2] - BPE:
```

```
ERROR [BPEEngine] [hebra principal 2] -
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
```

```
ERROR [BPEEngine] [hebra principal 2] - Error al cerrar
transConn.com.ibm.ejs.cm.exception.WorkRolledbackException: Se ha retrotraído el trabajo
pendiente de esta conexión que el usuario no había comprometido ni retrotraído.
```

---

## Cómo evitar errores de falta de memoria

Para mejorar el rendimiento del direccionamiento y evitar errores de falta de memoria, utilice los siguientes scripts para cambiar el tamaño de almacenamiento dinámico inicial y máximo:

Tamaño de almacenamiento dinámico actual de consulta:

- `/Dir_Instalación_WBICconnect/console/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f $UBICACIÓN_DE_SCRIPTS$/queryJVMAattrs.jacl`

Establezca el tamaño de almacenamiento dinámico mín/máx:

- `/Dir_Instalación_WBICconnect/console/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f $UBICACIÓN_DE_SCRIPTS$/setJVMAattrs.jacl`

Cambie el tamaño del almacenamiento dinámico a los valores recomendados editando `setJVMAattrs.jacl`.

Valor por omisión:

- `Xms=50`
- `Xmx=256`

Primera recomendación:

- `Xms=256`
- `Xmx=512`

Segunda recomendación:

- `Xms=256`
- `Xmx=1024`

---

## Cómo evitar tiempos de proceso largos en documentos AS cifrados de gran tamaño

Los documentos AS cifrados de gran tamaño pueden tardar mucho tiempo en procesarse en algunas configuraciones de hardware de gama inferior. Para evitar los retrasos:

1. Seleccione la compresión en la configuración del protocolo AS para disminuir el tamaño del documento enviado.
2. Siga los pasos de la sección anterior *Cómo evitar errores de falta de memoria* para aumentar el tamaño de la memoria y acelerar el proceso de los documentos cifrados.

---

## Reproceso de eventos y documentos de empresa que no se pueden registrar en la base de datos

Si un evento o un documento de la cola DATALOGQ JMS no puede registrarse en la base de datos después de tres intentos, se inserta en la cola DATALOGERRORQ JMS para permitir el reproceso posterior cuando el problema se haya resuelto.

Para reprocesar estos documentos y eventos con error, utilice el programa de utilidad manual `reprocessDbLoggingErrors.sh`. Este programa de utilidad elimina de la cola todos los eventos y documentos de DATALOGERRORQ y los vuelve a poner en cola en DATALOGQ, para que el `DocumentLogReceiver` normal los vuelva a registrar en la base de datos.

El programa de utilidad se detiene después de procesar todos los eventos y documentos existentes en DATALOGERRORQ. Los eventos y documentos que no se pueden registrar terminan de nuevo en DATALOGERRORQ; no obstante, el programa de utilidad garantiza que el evento o documento se reprocese sólo una vez (esto es, el programa de utilidad no entra en un bucle infinito con los eventos y documentos con error).

Para ejecutar el programa de utilidad `reprocessDbLoggingErrors.sh`:

1. Compruebe que las variables `env` estén definidas correctamente en `reprocessDbLoggingErrors.sh` en las máquinas de direccionador:

```
REPROCESSOR_HOME=raíz de instalación del gestor de documentos
JAVA_HOME=$REPROCESSOR_HOME/java
LOG_REPROCESSOR_CLASSES=$REPROCESSOR_HOME/classes
```

2. Ejecute el programa de utilidad desde la línea de mandatos:  
`./reprocessDbLoggingErrors.sh`

---

## 0A1 generado con errores de validación de datos

0A1 indica que `GlobalSupplyChainCode` tiene que estar presente en el archivo xml. Si el 3A7 entrante no contiene este valor, debe añadirse a 0A1 como atributo. `GlobalSupplyChainCode` debe estar en el documento 3A7 o añadirse como atributo a 0A1 en la Definición de flujo de documentos.

Para añadir el atributo:

1. Pulse **Administración de concentrador > Configuración de concentrador > Definición de flujo de documentos**. La consola muestra la pantalla Gestionar definiciones de flujo de documentos.

2. Pulse **Paquete: RNIF > Protocolo: Rosettanet > Flujo de documentos: 0A1** y seleccione las acciones (flecha azul).
3. Si el atributo Código de cadena de suministro global no está aquí, pulse **Añadir atributos** para añadirlo.
4. Seleccione un valor en la lista desplegable.
5. Pulse **Guardar**.

---

## Rendimiento bajo y los eventos del sistema no funcionan

Si el sistema va muy lento y los eventos del sistema no funcionan, puede que haya un problema con el intermediario de publicación/suscripción de WebSphere MQ.

1. Abra el archivo `/var/mqm/qmgrs/<nombre_gestor_colas>/qm.ini` y busque lo siguiente:  
MaxActiveChannels=1000Broker:  
Si ve esta entrada, sustituya los parámetros de canales e intermediario por los siguientes:  
Canales:  
MaxChannels=1000  
MaxActiveChannels=1000  
SyncPointIfPersistent=yes
2. Guarde los cambios
3. Cierre Business Integration Connect (consulte la sección “Cierre” más adelante).
4. Para detener WebSphere MQ:
  - a. Detenga el intermediario de publicación/suscripción:  
`endmqbrk -m <nombrersistpral>.queue.manager`
  - b. Detenga el receptor:  
`endmqlsr -m <nombrersistpral>.queue.manager`
  - c. Detenga el gestor de colas:  
`endmqm <nombrersistpral>.queue.manager`
5. Cree e inicie WebSphere MQ utilizando las instrucciones de la Guía de instalación de WebSphere Business Integration Connect. No obstante, no realice los pasos del 2 al 4 del procedimiento.
6. Reinicie Connect MQ utilizando las instrucciones de la Guía de instalación de WebSphere Business Integration Connect.

---

## Cierre

Cuando cierre el sistema, cierre el receptor antes de cerrar el direccionador. Esta medida impide que los documentos entren en el sistema cuando el direccionador esté apagado. Un cierre puede tardar hasta 15 minutos, si se está procesando un gran número de documentos.

---

## Inicio del sistema después de cerrar la máquina

En las siguientes secciones se describe cómo iniciar los componentes del sistema si la máquina donde residen ha estado fuera de servicio. Debe iniciar primero DB2 y WebSphere MQ para poder iniciar los componentes de Business Integration Connect.

## Inicio de DB2

Para iniciar DB2, utilice el siguiente procedimiento.

1. Cambie al propietario de la base de datos (db2inst1 si se ha utilizado el valor por omisión):  
su - db2inst1
2. Inicie la instancia de base de datos:  
db2start

## Inicio de WebSphere MQ

Para iniciar WebSphere MQ, utilice el siguiente procedimiento.

1. Cambie al usuario de WebSphere MQ:  
su - mqm
2. Inicie el gestor de colas:  
strmqm <nombrersistpral>.queue.manager
3. Inicie el receptor:  
runmqtsr -t tcp -p <número\_puerto> -m  
<nombrersistpral>.queue.manager &
4. Espere 10 segundos y pulse Intro para volver al indicador de mandatos.
5. Inicie el Intermediario de JMS (el intermediario de publicación/suscripción):  
strmqbrk -m <nombrersistpral>.queue.manager

## Inicio de la consola de comunidad, el receptor y el gestor de documentos

Para iniciar la consola de comunidad, el receptor y el gestor de documentos, utilice el siguiente procedimiento.

1. Cambie al usuario general de Business Integration Connect:  
su - bcguser
2. Desplácese al directorio de scripts de la Consola de comunidad:  
cd <ubicación\_instalación>/console/was/bin  
donde <ubicación\_instalación> es la ubicación donde se ha instalado Business Integration Connect.
3. Inicie la Consola de comunidad:  
./startServer.sh server1
4. Desplácese al directorio de scripts del receptor:  
cd <ubicación\_instalación>/receiver/was/bin
5. Inicie el receptor:  
./startServer.sh server1
6. Desplácese al directorio de scripts del gestor de documentos:  
cd <ubicación\_instalación>/router/was/bin
7. Inicie el gestor de documentos:  
./startServer.sh server1

---

## Reinicio del direccionador después de que termine anormalmente

Si el direccionador termina anormalmente, utilice el siguiente procedimiento para reiniciarlo. Este procedimiento garantiza el proceso de todos los documentos que se hayan recibido.

1. Busque en el directorio `router_in` todos los archivos que tengan la extensión `vmd_locked`.
2. Si hay archivos con la extensión `vmd_locked` que tengan más de dos minutos, cámbieles el nombre a la extensión `vmd_restart`.

**Nota:** Si se están ejecutando varias instancias del direccionador, habrá archivos con la extensión `vmd_locked` que se estén procesando activamente en las otras instancias del direccionador. No cambie el nombre de esos archivos.

3. Dependiendo del estado del proceso de un documento, puede que un documento falle con un evento 210031 "Error de no repudiación del documento." Si este es el caso, los archivos del documento residirán en el directorio `router_in/reject`. Si esto ocurre, cambie el nombre del archivo con la extensión `vmd` por la extensión `vmd_restart`. A continuación, mueva los archivos del documento al directorio `router_in dir` para su proceso.

---

## Apéndice A. Consideraciones sobre el rendimiento

Este apéndice contiene información que le ayudará a obtener el mejor rendimiento para su entorno específico.

---

### Filtrado de eventos

La propiedad `bcg.event_log_exclude` permite al usuario excluir el registro de eventos seleccionados dentro del registro de eventos (DataLogQ). Por omisión, el proceso normal y satisfactorio de documentos generará varios eventos que se registran en el registro de eventos. Es posible que le interese disminuir el número de eventos que se registran durante el proceso de documentos satisfactorio. Al reducir este número se puede aumentar el rendimiento o la capacidad de transacciones del sistema. Algunos mensajes pueden no excluirse con este parámetro. El formato de la propiedad `bcg.event_log_exclude` es una lista de números de mensajes delimitados por comas a excluir. Por ejemplo:

```
bcg.event_log_exclude=210060,210062,230011,250004
```

Los mensajes que puede ser conveniente excluir son:

```
210060 Pasó análisis de destino.  
210062 Proceso de destino satisfactorio.  
210100 Evento de tiempo - Iniciar  
210101 Evento de tiempo - Finalizar  
230011 Validación de secuencia satisfactoria  
250004 Entrega de documento satisfactoria
```

---

### Generación de datos de resumen

De forma periódica, WebSphere Business Integration Connect genera un resumen de datos sobre la actividad del sistema. Estos datos del servicio de resumen es la información que visualiza al utilizar las funciones Análisis de documentos o Informe de volumen de documentos.

La pantalla Propiedades de servicio de resumen permite ver y editar la frecuencia en la que se generan los datos de resumen. Esta pantalla también muestra la fecha y la hora de la última actualización de los datos del resumen.

Para cambiar el intervalo de tiempo:

1. Pulse **Administración de sistema > Proceso de eventos > Servicio de resumen**. La consola muestra la pantalla Propiedades de servicio de resumen.
2. Pulse el icono  situado al lado del intervalo de proceso (en minutos).
3. Especifique un valor (de 1 a 60) que indique el número de segundos que deben transcurrir antes de volver a generar un resumen de los datos. El valor por omisión es 15.
4. Pulse Guardar.



## Apéndice B. Eventos con error

Cuando un documento no se puede procesar, el sistema WebSphere Business Integration Connect genera un evento. En la Tabla 34 se muestra una lista de los eventos de error y su descripción correspondiente.

**Nota:** El componente Receptor HTTP devolverá un código de error HTTP si no puede persistir el documento, pero el contenido del documento no se persistirá. Para los demás tipos de componentes de receptor, el contenido del documento se persistirá en su ubicación actual en el momento del error.

Tabla 34. Eventos con error

| Evento    | Nombre de evento  | Descripción interna   | Gravedad | Descripción ampliada  |
|-----------|---|---|----------|---|
| BCG103201 | Error de motor de estado de propietario de concentrador                           | Motivo de error: {0}  | Error    | Este evento se genera cuando se produce un error muy grave del sistema que impide el proceso del documento. Por ejemplo, un error de escritura de la base de datos.                   |
| BCG103203 | Error de proceso del receptor   | El receptor '{0},{1}' no ha podido procesar el documento, error: {2}.   | Error    | Este evento se genera cuando el receptor no puede procesar un documento debido a errores del sistema o del documento.   |
| BCG200001 | Error al obtener proceso de empresa de transformador de protocolo                 | La fábrica no ha podido obtener una instancia del proceso de empresa de transformador de protocolo debido a {0} | Crítico  | Este evento se genera debido a un error del sistema cuando se intenta ubicar una instancia del proceso de empresa de transformador de protocolo.                                      |
| BCG200005 | Error al transformar documento  | El documento no se ha podido transformar debido a {0}   | Error    | Este evento se genera debido a un error durante la transformación del documento.  |
| BCG200006 | Anomalía en archivo de entrada de transformador de protocolo                      | Error de archivo de entrada de transformador de protocolo: {0}  | Crítico  | Este evento se genera debido a un error con el archivo de entrada durante el proceso de la acción. Por ejemplo, si el archivo está dañado.  |
| BCG200007 | Anomalía en archivo de salida de transformador de protocolo                       | Error de archivo de salida de transformador de protocolo: {0}   | Crítico  | Este evento se genera debido a un error cuando se intenta escribir en el directorio del archivo de salida.  |
| BCG200009 | Error al analizar documento   | No se ha podido analizar: {0}   | Error    | Este evento se genera debido a un error cuando se intenta analizar el documento.  |
| BCG200013 | El gestor de comunidad ha proporcionado un error de ID de instancia de proceso RN | {0}   | Error    | Este evento se genera cuando se recibe un ID de instancia de proceso no válido y la propiedad de configuración indica que el sistema no generará un nuevo ID de instancia de proceso. |

Tabla 34. Eventos con error (continuación)

| Evento    | Nombre de evento  | Descripción interna  | Gravedad | Descripción ampliada  |
|-----------|---|--|----------|---|
| BCG200015 | El gestor de comunidad ha proporcionado un error de GlobalUsageCode de RossetaNet | {0}  | Error    | Este evento se genera cuando el valor de la cabecera x-aux-production no es válido y la propiedad de configuración indica que el sistema no utilizará el valor por omisión con error. |
| BCG210000 | Error de comprobación de canal  | Error de comprobación de canal   | Error    | Este evento se genera cuando se produce un error relacionado con la comprobación de canal.  |
| BCG210001 | Error de comprobación de canal  | Error de comprobación de canal   | Error    | Este evento se genera cuando los datos necesarios para buscar una conexión están disponibles, pero no se encuentra la conexión correspondiente.                                       |
| BCG210002 | Error al buscar conexión  | Error al buscar conexión {0}   | Error    | Este evento se genera cuando los datos necesarios para buscar una conexión no están disponibles.  |
| BCG210007 | El documento interno no se puede empaquetar                                       | Error en el procesador externo   | Crítico  | Este evento se genera cuando un empaquetador no está disponible para un documento externo.  |
| BCG210008 | Anomalía en validación de dirección IP  | La dirección IP de origen no está en el perfil del participante {0}                      | Error    | Este evento se genera cuando se envía un documento desde una dirección IP sin aprobar para el participante.   |
| BCG210009 | Anomalía en validación de certificado SSL   | El nombre del certificado SSL cliente no está en el perfil del participante {0}          | Error    | Este evento se genera cuando el certificado SSL que se utiliza para enviar el documento no está en la lista de certificados aprobados del participante.                               |
| BCG210010 | Documento demasiado grande  | Documento demasiado grande: {0} bytes  | Error    | Este evento se genera cuando el documento recibido es demasiado grande para procesarlo.   |
| BCG210011 | Anomalía al desempaquetar transporte del gestor de comunidad                      | No se ha proporcionado suficiente información de transporte del gestor de comunidad: {0} | Error    | Este evento se genera cuando no se proporciona suficiente información de transporte.  |
| BCG210012 | Posibilidad de B2B no encontrada  | Posibilidad de B2B no encontrada {0}   | Error    | Este evento se genera cuando la posibilidad de B2B necesaria para direccionar el documento no está habilitada.  |
| BCG210013 | Conexión no configurada completamente   | Conexión no configurada completamente {0}  | Error    | Este evento se genera cuando la conexión del documento no está configurada completamente. Es probable que el destino del documento no tenga una pasarela configurada.                 |
| BCG210014 | Anomalía en desempaquetado de multiparte MIME                                     | Error al desempaquetar un documento multiparte MIME: {0}                                 | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede desempaquetar un documento multiparte MIME.  |

Tabla 34. Eventos con error (continuación)

| Evento    | Nombre de evento                                 | Descripción interna  | Gravedad | Descripción ampliada  |
|-----------|--|--|----------|---|
| BCG210017 | Anomalía al analizar conexión EDI                | Error al analizar información de direccionamiento de EDI: {0}      | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede analizar información de direccionamiento de EDI.   |
| BCG210019 | Operación síncrona no soportada en esta conexión | Operación síncrona no soportada en esta conexión                   | Error    | Este evento se genera cuando el documento solicita una operación síncrona, pero la conexión no soporta operaciones síncronas.   |
| BCG210031 | No se puede no rep. documento                    | No se puede no rep. documento {0}                                  | Crítico  | <p>Este evento se genera cuando el sistema no puede no repudiar el documento.</p> <p>Asegúrese de que el sistema tenga suficiente espacio de disco y que los siguientes directorios contengan archivos sólo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /&lt;directorio de información común&gt;/non_rep/</li> <li>• /&lt;directorio de información común&gt;/msg_store/</li> </ul> <p>Si estos dos directorios contienen archivos generados por el usuario, el documento no se podrá procesar.</p>           |
| BCG210032 | Error de sistema en el procesador interno        | Error de sistema en el procesador interno para el documento: {0}   | Crítico  | Este evento se genera cuando el sistema encuentra un error en el procesador interno.  |
| BCG210033 | Error al almacenar mensaje                       | No se puede almacenar texto sin formato de documento.              | Error    | <p>Este evento se genera cuando el sistema no puede almacenar el documento sin formato.</p> <p>Asegúrese de que el sistema tenga suficiente espacio de disco y que los siguientes directorios contengan archivos sólo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /&lt;directorio de información común&gt;/non_rep/</li> <li>• /&lt;directorio de información común&gt;/msg_store/</li> </ul> <p>Si estos dos directorios contienen archivos generados por el usuario, el documento no se podrá procesar.</p> |
| BCG210034 | Error de sistema en el gestor de documentos      | Error de sistema en el gestor de documentos para el documento: {0} | Crítico  | Este evento se genera cuando el sistema encuentra un error en el gestor de documentos.  |

Tabla 34. Eventos con error (continuación)

| Evento    | Nombre de evento   | Descripción interna  | Gravedad | Descripción ampliada   |
|-----------|--|--|----------|--|
| BCG210051 | Anomalía en proceso duplicado  | Error del sistema - anomalía en proceso duplicado  | Crítico  | Este evento se genera cuando el sistema no puede ponerse en contacto con el servidor de base de datos durante el proceso duplicado.                  |
| BCG210052 | Documento duplicado recibido   | Este documento parece ser una duplicación de un documento enviado el {2}   | Error    | Este evento se genera cuando un documento recibido es una duplicación y se rechaza.  |
| BCG210061 | Anomalía en análisis de destino  | Error en análisis de destino   | Crítico  | Este evento se genera cuando no se puede analizar el destino. Normalmente se debe a un problema de la base de datos.                                 |
| BCG210063 | Anomalía de proceso de destino   | Anomalía de proceso de destino   | Crítico  | Este evento se genera cuando no se puede procesar el destino. Normalmente se debe a un problema de la base de datos.                                 |
| BCG210065 | Anomalía en determinación de destino                                       | {0}  | Error    | Este evento se genera cuando existen entradas en conflicto cuando se procesa el destino.   |
| BCG210066 | Correlación de ID de empresa de contenido y paquete en diferentes socios   | ID de socio de origen = {0}, ID de socio de destino = {1}, ID de socio de paquete de origen = {2}, ID de socio de paquete de destino = {3} | Error    | Este evento se genera cuando el contenido y la información de direccionamiento del paquete no coinciden.   |
| BCG210201 | Anomalía en carga de PIP durante proceso de tipo de documento              | No se ha podido cargar el PIP para un documento durante el proceso de tipo de documento  | Crítico  | Este evento se genera cuando no se puede encontrar una especificación del PIP. No se suele producir a menos que exista un problema de configuración. |
| BCG210202 | Excepción en proceso de tipo de documento                                  | Excepción durante proceso de tipo de documento: {0}  | Crítico  | Este evento se genera cuando el sistema falla al intentar insertar la etiqueta DocType.  |
| BCG210203 | Error de proceso de tipo de documento - No se ha encontrado ninguna acción | Error de proceso de tipo de documento - No se ha encontrado ninguna acción   | Crítico  | Este evento se genera cuando no se puede encontrar una especificación del PIP DocType.   |
| BCG230004 | Error interno de validación  | {0}  | Crítico  | Este evento se genera debido a un error del sistema interno durante el proceso de validación.  |
| BCG230006 | Error de base de datos de validación                                       | {0}  | Crítico  | Este evento se genera debido a un error de la base de datos durante el proceso de validación.  |
| BCG230007 | Error de fábrica de proceso de empresa de validación                       | {0}  | Crítico  | Este evento se genera cuando el sistema no puede determinar el proceso que se debe enviar al motor de validación.                                    |
| BCG230009 | Error de validación de RosettaNet  | {0}  | Error    | Este evento se genera cuando un documento no puede completar la validación del proceso de RosettaNet.  |

Tabla 34. Eventos con error (continuación)

| Evento    | Nombre de evento  | Descripción interna   | Gravedad | Descripción ampliada   |
|-----------|---|---|----------|--|
| BCG230010 | Error de validación de datos                                | El documento no ha podido realizar validación de datos: {0}                                   | Error    | Este evento se genera cuando un documento no puede validar los datos y se rechaza.   |
| BCG230012 | Error de validación de secuencia AS                         | {0}   | Error    | Este evento se genera cuando un documento no puede completar la validación del proceso de EDIINT.  |
| BCG240003 | Error al desempaquetar RosettaNet                           | Error al desempaquetar RosettaNet   | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede analizar el preámbulo de RosettaNet al desempaquetar.                                       |
| BCG240005 | Anomalía en analizador de cabecera de entras de RNPackager  | Error en analizador de cabecera de entrega: {0}   | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede analizar la cabecera de entrega de RosettaNet al desempaquetar.                             |
| BCG240007 | Anomalía en cabecera de servicio de RNPackager              | Error de analizador de cabecera de servicio: {0}  | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede analizar la cabecera de servicio de RosettaNet al desempaquetar.                            |
| BCG240009 | Anomalía al analizar MIME de RNPackager                     | Error de análisis de MIME: {0}  | Error    | Este evento se genera cuando se produce un error en el análisis de Mime del mensaje de RosettaNet al desempaquetar.                          |
| BCG240011 | Error de signatura de RNPackager                            | Error de validación de firma digital: {0}   | Error    | Este evento se genera cuando no se puede validar la firma digital al desempaquetar.  |
| BCG240012 | Error de actualización de estado de desempaqueado de RN     | Anomalía en acceso a base de datos: No se ha podido actualizar el estado de RosettaNet        | Crítico  | Este evento se genera cuando el desempaqueador encuentra errores de comunicación con la base de datos al actualizar el estado de RosettaNet. |
| BCG240013 | El certificado de participante no coincidía con el firmante | El nombre/la serie de certificado del firmante no coincide con la entrada de la base de datos | Error    | Este evento se genera cuando la comprobación del DUNS de destino del certificado falla para la firma digital.                                |
| BCG240014 | Falta signatura en documento                                | Signatura no encontrada en el documento   | Error    | Este evento se genera cuando el TPA necesita una signatura, pero no se encuentra en el documento.  |
| BCG240015 | Anomalía en creación de documento de RosettaNet             | {0}   | Crítico  | Este evento se genera cuando falla un intento de crear un documento de RosettaNet.   |
| BCG240016 | Error de no repudiación de RosettaNet                       | {0}   | Error    | Este evento se genera cuando la confirmación de recibo no contiene la conversión correcta del mensaje anterior, o si falta la conversión.    |
| BCG240031 | Error de instancia de empaquetado                           | Error: {0}  | Crítico  | Este evento se genera cuando el sistema no puede encontrar un empaquetador para el tipo de documento proporcionado.                          |

Tabla 34. Eventos con error (continuación)

| Evento    | Nombre de evento  | Descripción interna                                       | Gravedad | Descripción ampliada   |
|-----------|---|---|----------|--|
| BCG240036 | Error de instancia de desempaqueado                     | Error: {0}  | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede encontrar un desempaqueador para un documento.                  |
| BCG240065 | Anomalía en XML de análisis de conexión                 | Error al analizar conexión de XML: {0}                    | Error    | Este evento se genera cuando no se puede encontrar la información de conexión de un mensaje XML.                 |
| BCG240068 | Anomalía en RosettaNet de analizador de conexión        | Anomalía en RosettaNet de análisis de conexión            | Error    | Este evento se genera cuando no se puede encontrar la información de conexión en un documento de RosettaNet.     |
| BCG240070 | Anomalía al analizar conexión XML                       | Error de análisis de conexión de XML                      | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede encontrar la información de conexión de un archivo XML.         |
| BCG240071 | Anomalía en análisis de conexión de archivo sin formato | Error de análisis de conexión de archivo sin formato: {0} | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede encontrar la información de conexión de un archivo sin formato. |
| BCG240078 | Error al analizar conexión de servicio web              | Error al analizar conexión de servicio web                | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede encontrar la información de conexión de un mensaje SOAP.        |
| BCG240409 | Anomalía en desempaqueador de AS                        | Error de desempaqueador de AS: {0}                        | Error    | Este evento se genera cuando el desempaqueador de AS falla.  |
| BCG240411 | Anomalía en signatura de AS                             | Error de validación de signatura de AS: {0}               | Error    | Este evento se genera cuando no se puede validar la signatura de AS.   |
| BCG240412 | Anomalía en DB de motor de estado de AS                 | Error de DB de motor de estado de AS: {0}                 | Crítico  | Este evento se genera cuando la base de datos de motor de estado de de AS falla.                                 |
| BCG240415 | Anomalía en empaquetador de AS                          | Error de empaquetador de AS: {0}                          | Crítico  | Este evento se genera cuando el empaquetador de AS falla.  |
| BCG240416 | Error de no repudiación de AS                           | {0}   | Error    | Este evento se genera cuando falla la no repudiación de AS.  |
| BCG240417 | Error en descifrado                                     | {0}   | Error    | Este evento se genera cuando no se puede descifrar.  |
| BCG240418 | No se ha podido generar conversión de mensaje           | {0}   | Error    | Este evento se genera cuando el sistema no puede generar una conversión de mensaje.                              |
| BCG240419 | Formato de signatura no soportado                       | {0}   | Error    | Este evento se genera cuando el sistema recibe un formato de signatura no soportado.                             |
| BCG240420 | Algoritmo de signatura no soportado                     | {0}   | Error    | Este evento se genera cuando el sistema recibe un algoritmo de signatura no soportado.                           |
| BCG240421 | Error no esperado                                       | {0}   | Crítico  | Este evento se genera cuando el sistema encuentra un error no esperado.  |

Tabla 34. Eventos con error (continuación)

| Evento    | Nombre de evento   | Descripción interna  | Gravedad   | Descripción ampliada   |
|-----------|--|--|------------|--|
| BCG240422 | Documento AS no encontrado para este MDN                               | {0}  | Error      | Este evento se genera cuando se recibe un MDN y el sistema no puede localizar el documento correspondiente.  |
| BCG240423 | Anomalía en archivo de entrada   | Archivo de entrada no válido pasado en el documento                                      | Error      | Este evento se genera cuando el sistema encuentra un archivo de entrada no válido.   |
| BCG240424 | Seguridad de mensaje insuficiente                                      | {0}  | Error      | Este evento se genera cuando el sistema encuentra una seguridad de mensaje insuficiente.   |
| BCG240500 | Error de motor de estado de RosettaNet                                 | Error de motor de estado de RosettaNet   | Crítico    | Este evento se genera cuando el motor de estado de RosettaNet encuentra un error del sistema.  |
| BCG240600 | Error de motor de estado de AS   | Error de motor de estado de AS: {0}  | Crítico    | Este evento se genera cuando el motor de estado de RosettaNet encuentra un error del sistema.  |
| BCG240601 | Anomalía en reintento de AS  | Límite máx. de reintentos de atributo de AS alcanzado                                    | Error      | Este evento se genera cuando el sistema falla los reintentos de AS. Se ha alcanzado el límite máximo de reintentos.  |
| BCG250001 | Error al entregar documento  | No se ha podido realizar entrega de documento a pasarela de participante: {0}            | Error      | Este evento se genera cuando no se puede entregar un documento a la pasarela de un participante y el documento se establece en un estado de error.   |
| BCG250002 | Error en planificador de entregas                                      | Se ha producido un error interno en el planificador de entregas: {0}                     | Crítico    | Este evento se genera cuando se produce un error interno sin categorizar en el gestor de entregas, debido a datos incorrectos de documento o de pasarela, en lugar de a un error de entrega. |
| BCG250005 | Error de entrega de FTP  | Error de entrega de FTP a pasarela de participante con excepción: {0}                    | Error      | Este evento se genera cuando no se puede entregar el documento de protocolo FTP, pero se pueden realizar más reintentos. El último error generará el evento 250001.                          |
| BCG260002 | Error de registro de paso a través de RosettaNet                       | Error en registro de vistas de procesos de paso a través de RosettaNet: {0}              | Error      | Este evento se genera cuando un documento no puede registrar el paso a través de RN.   |
| BCG800000 | Error al obtener proceso de negocio de empresa del gestor de comunidad | Error al obtener una instancia del proceso de empresa del gestor de comunidad porque {0} | Crítico    | Este evento se genera cuando el sistema no puede localizar la acción del gestor de comunidad para el proceso de empresa.   |
| BCG800001 | Entrada de proceso de empresa de gestor de comunidad                   | Entrada de proceso de empresa de gestor de comunidad {0}                                 | Depuración |  |
| BCG800002 | Salida de proceso de empresa de gestor de comunidad                    | Salida de proceso de empresa de gestor de comunidad {0}                                  | Depuración |  |

Tabla 34. Eventos con error (continuación)

| Evento    | Nombre de evento  | Descripción interna                                      | Gravedad    | Descripción ampliada   |
|-----------|---|--|-------------|--|
| BCG800003 | Proceso de empresa de gestor de comunidad satisfactorio                                 | Proceso de empresa del gestor de comunidad satisfactorio | Información |  |
| BCG800004 | El proceso de empresa de gestor de comunidad se encuentra con un error de base de datos | {0}  | Crítico     | Este evento se genera debido a un error de la base de datos durante el proceso de la acción del gestor de comunidad. |
| BCG800005 | El proceso de gestor de comunidad se encuentra con un error interno                     | {0}  | Crítico     | Este evento se genera debido a un error del sistema interno durante el proceso de la acción del gestor de comunidad. |
| BCG800006 | Aviso de proceso de empresa de gestor de comunidad                                      | {0}  | Aviso       |  |
| BCG800007 | Descartar archivo de MSA  | Descartar archivo de MSA                                 | Depuración  |  |
| BCG900001 | Contenido de servicio 0A1 recibido  | Contenido de servicio 0A1 recibido                       | Información |  |

## Apéndice C. BCG.Properties

Las tablas siguientes contienen todos los parámetros configurables del archivo BCG.Properties que controla la consola, el receptor y el direccionador.

Tabla 35. Propiedades específicas de la consola

| Entrada   | Valor por omisión                    | Valor posible                   | Descripción  |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| ## Propiedad de indicador de modalidad DR   |                                      |                                 |  |
| console.environment   |                                      | Blanco o DR                     | Cadena de texto que aparece en la consola indicando si es o no un entorno DR |
| ## Indicador de versión   |                                      |                                 |  |
| console.version   | 4.2.1                                | # de versión                    | Cadena de texto que se utiliza a efectos informativos                        |
| ## Nivel de depuración de auditoría de proceso DB<br>## 0 = desactivado, 1 = activado   |                                      |                                 |  |
| ibm.bcg.db.debugLevel   | 0                                    | 0,1                             | Activa y desactiva la depuración de la base de datos                         |
| ##### Propiedades de depuración de log4j de inicio<br>#####<br># Propiedades de depuración de Viacore Log4J<br># Categorías posibles - debug/info/warn/error/fatal<br># "Error" de categoría por omisión, Salida en: stdout y RollingFile |                                      |                                 |  |
| log4j.rootCategory  | error, stdout, RollingFile           | debug, info, warn, error, fatal | Valor de registro cronológico raíz de todos los contenedores                 |
| log4j.appender.stdout   | org.apache.log4j.FileAppender        |                                 | Clase java de registro cronológico que se utiliza en las bibliotecas Log4J   |
| log4j.appender.stdout.File  | System.out                           |                                 |  |
| log4j.appender.stdout.layout  | org.apache.log4j.PatternLayout       |                                 | Clase java de registro cronológico que se utiliza en las bibliotecas Log4J   |
| log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern  | %d{ABSOLUTE} %c{1} [%t] - %m%n       |                                 | Patrón de registro cronológico para el archivo de registro                   |
| log4j.appender.RollingFile  | org.apache.log4j.RollingFileAppender |                                 | Clase java de registro cronológico que se utiliza en las bibliotecas Log4J   |

Tabla 35. Propiedades específicas de la consola (continuación)

| Entrada   | Valor por omisión   | Valor posible                                    | Descripción  |
|---|---|--|--|
| log4j.appender.RollingFile.File                         | \$CONSOLE_<br>INSTALL_DIR\$<br>/logs/server1<br>/wbic_console.log |  | Nombre y vía de acceso del archivo de registro de retrotracción                              |
| log4j.appender.RollingFile.MaxFileSize                  | 1000KB  |  | Tamaño máximo del archivo de registro que se está retrotrayendo                              |
| log4j.appender.RollingFile.MaxBackupIndex               | 5   |  | Número máximo de archivos de registro retrotraídos   |
| log4j.appender.RollingFile.layout                       | org.apache.log4j.<br>PatternLayout                                |  | Clase java de registro cronológico que se utiliza en las bibliotecas Log4J                   |
| log4j.appender.RollingFile.layout.<br>ConversionPattern | %d{DATE} %c<br>{2} [%t] - %m%n                                    |  | Patrón de registro cronológico para el archivo de registro                                   |
| ibm.bcg.appserver.loggerClass                           | com.viacore.<br>shared.logging.<br>Log4jLogger                    |  | Especifica la clase de registro cronológico correspondiente que se debe utilizar             |
| ## Propiedades globales de appserver de consola         |   |  |  |
| ibm.bcg.appserver.ejbEnabled                            | TRUE  | true, false                                      | Especifica si los servicios de gestión utilizan EJB o servicios directos                     |
| ibm.bcg.appserver.mgmt.pool.<br>maxsize                 | 20  |  | El tamaño de la agrupación de EJB  |
| ibm.bcg.appserver.mgmt.ctx.<br>instancepolicy           | singleton   |  | Política de contexto inicial de JNDI   |
| java.naming.security.principal                          | admin   |  | Parámetro principal de seguridad de JNDI   |
| ## Valores JNDI de Websphere                            |   |  |  |
| ibm.bcg.appserver.<br>jndiInitialContextFactory         | com.ibm.<br>websphere.<br>naming.Wsn<br>InitialContext<br>Factory |  | Fábrica de contexto de JNDI  |
| ibm.bcg.appserver.<br>jndiContextProviderURL            | corbaloc:iiop:<br>localhost:52809                                 |  | URL de proveedor de JNDI   |
| ibm.bcg.appserver.jdbcJndiPool                          | \$CONSOLE<br>.JNDI\$  | datasources/DB2<br>DS,datasources<br>/OraclePool | Prefijo de JNDI de origen de datos   |
| # Esquema de JDBC de base de datos                      |   |  |  |
| ibm.bcg.db.product                                      | \$CONSOLE.DB.<br>TYPE\$   | db2,oracle                                       | Tipo de base de datos  |
| bcg.co.db.schema  | \$CONSOLE.DB.<br>SID\$  |  | Información de esquema (DB2 - Propietario de base de datos, Oracle - Propietario de esquema) |
| ## Instancia de Poster de JMS                           |   |  |  |
| ## Los valores posibles son:                            |   |  |  |
| ## com.ibm.bcg.shared.event.<br>MQSeriesPoster          |   |  |  |

Tabla 35. Propiedades específicas de la consola (continuación)

| Entrada                                  | Valor por omisión                                      | Valor posible | Descripción  |
|--|--|---------------|--|
| ibm.bcg.jmsPosterInstance                | com.ibm.bcg.<br>shared.event.<br>MQSeriesPoster        |               |  |
| ## Propiedades JMS para envío de eventos |  |               |  |
| ## URL de proveedor de JNDI              |  |               |  |
| ibm.bcg.jms_cntxt_url                    | file:\$CONSOLE<br>_INSTALL_DIR\$<br>/jndi              |               | Ubicación del archivo .binding, que se utiliza en la información de JMS            |
| ibm.bcg.jms_jndi_factory                 | com.sun.jndi.<br>fscontext.<br>RefFSContext<br>Factory |               |  |
| ## Nombre de fábricas de conexiones      |  |               |  |
| ibm.bcg.jms.qconnFactory.name            | WBIC/QCF   |               | Nombre de fábrica de conexiones de cola JMS  |
| ibm.bcg.jms.topicconnFactory.name        | WBIC/TCF   |               | Nombre de fábrica de conexiones de tema JMS  |
| ibm.bcg.jms.queue.name                   | WBIC/datalogQ  |               | Nombre de cola JMS   |
| ## Cola de pasarela                      |  |               |  |
| ibm.bcg.outbound.gatewayDirectory        | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/gateways                       |               | Directorio de pasarela   |
| ## VTP                                   |  |               |  |
| ibm.bcg.certs.vtp.CertificateDir         | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/security<br>/certs             |               | Ubicación de certificados de cliente que se utilizan con VTP                       |
| ibm.bcg.certs.vtp.Certificate            |  |               | Clave pública VTP (DER, formato binario)   |
| ibm.bcg.certs.vtp.PrivateKey             |  |               | Clave privada VTP (pkcs8, formato binario)   |
| ibm.bcg.certs.vtp.Passwd                 |  |               | Contraseña de clave privada VTP  |
| ibm.bcg.certs.vtp.VerifySig              | FALSE  | true, false   | Determina si VTP debe comprobar o no el firmante (true, false)                     |
| ibm.bcg.vtp.RouterIn                     | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/router_in                      |               | Directorio Router In   |
| ## Gestión de directorios EAI            |  |               |  |
| ibm.bcg.EAIDocDir                        | Documentos   |               | Proporciona a la consola el nombre del directorio EAI que utiliza el direccionador |

Tabla 35. Propiedades específicas de la consola (continuación)

| Entrada  | Valor por omisión | Valor posible | Descripción |
|--|-------------------|---------------|-------------|
| <p>## Caracteres especiales: se utilizan para validar partnerLogin, el receptor y los tipos de destino (tipos de pasarela)</p> <p>## Nota: se definen 2 claves ya que una permite los caracteres / \ y la otra no</p> <p>## A efectos de i18n, estos valores pueden cambiar dependiendo del idioma del OS y de los nombres de directorio permitidos.</p> |                   |               |             |
| ibm.bcg.specialChars   | !#;\& /?.,        |               |             |
| ibm.bcg.specialCharsDir  | !#;& ?.,          |               |             |

Tabla 36. Propiedades específicas del receptor

| Entrada  | Valor por omisión                                 | Valores posibles                          | Descripción  |
|--|---|---|--|
| ##### Establezca esta propiedad de forma que se ignoren los valores del registro bcg.prperties |   |   |  |
| bcg.use_container_logging  | TRUE  | true, false                               |  |
| ##### BCG DB ##  |   |   |  |
| bcg.co.db.DBType   | \$RECEIVER.DB.TYPE\$                              | db2,oracle                                | Tipo de base de datos  |
| bcg.co.db.DBPoolName   | \$RECEIVER.JNDI\$                                 | datasources/DB2DS,datasources/Oracle Pool | Prefijo de JNDI de origen de datos   |
| bcg.co.jndiContextURL  | corbaloc:iiop:localhost:57809                     |   | URL de proveedor de JNDI   |
| bcg.co.jndiFactory   | com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory |   | Fábrica de contexto de JNDI  |
| bcg.co.db.schema   | \$RECEIVER.DB.SID\$                               |   | Información de esquema (DB2 - Propietario de base de datos, Oracle - Propietario de esquema) |
| ##### PROPIEDADES MQ   |   |   |  |
| bcg.use_oaq  | FALSE   | true, false                               |  |
| bcg.jms.queue.factory  | WBIC/QCF  |   | Nombre de fábrica de conexiones de cola JMS  |
| bcg.jms.topic.factory  | WBIC/TCF  |   | Nombre de fábrica de conexiones de tema JMS  |
| bcg.jms.jndi_factory   | com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory        |   | Clase que se utiliza para conectarse con el servidor JNDI                                    |
| bcg.jms.context_url  | file:\$RECEIVER_INSTALL_DIR\$/jndi                |   | Ubicación del archivo .binding, que se utiliza en la información de JMS                      |

Tabla 36. Propiedades específicas del receptor (continuación)

| Entrada  | Valor por omisión   | Valores posibles | Descripción   |
|--|---|------------------|---|
| ##### BPE  |   |                  |   |
| bcg.oaq_log_q  | WBIC/datalogQ   |                  | Nombre de cola JMS  |
| ##### MBEAN DE RECEPTOR  |   |                  |   |
| bcg.vms_receiver_reject_dir  | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/receiver<br>/reject   |                  | Vía de acceso del sistema de archivos donde el receptor coloca los mensajes rechazados                |
| bcg.vms_receiver_tmp_dir   | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/receiver<br>/tmp  |                  | Vía de acceso del sistema de archivos donde el receptor coloca los mensajes temporales                |
| ##### MBEAN DE RECEPTOR FINAL  |   |                  |   |
| bcg.receiver.persistpath   | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/router_in/  |                  | Vía de acceso del sistema de archivos donde el receptor persiste las señales de RosettaNet de entrada |
| bcg.receiver.sync.persistpath  | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/sync_in   |                  | Vía de acceso del sistema de archivos donde el receptor persiste las señales de RosettaNet síncronas  |
| bcg.receiver.sync.sync<br>CheckClasses   | com.ibm.bcg.<br>server.sync.<br>SyncRosettaNet<br>Request   com.ibm.<br>.bcg.server.sync.<br>SyncAS2Request  <br>com.ibm.bcg.<br>server.sync.Sync<br>SOAPRequest  <br>com.ibm.bcg.<br>server.sync.Sync<br>cXMLRequest |                  |   |
| bcg.receiver.sync.responseURL  | /bcgreceiver/<br>SyncResponse   |                  | URI para enviar respuestas síncronas  |
| bcg.receiver.sync.<br>responseURL.port   | \$RECEIVER<br>_HTTP_PORT\$  |                  | Puerto HTTP del receptor  |
| ## Propiedades del servlet<br><br>## Cabeceras HTTP que el servlet receptor persiste como metadatos<br><br>## Todas las propiedades que empiecen por "viacore.http.hdrdef" se<br><br>## interpretarán como cabeceras que se deben persistir. |   |                  |   |
| bcg.http.hdrdef.fromID   | x-aux-sender-id   |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE                       |
| bcg.http.hdrdef.toID   | x-aux-receiver-id   |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE                       |

Tabla 36. Propiedades específicas del receptor (continuación)

| Entrada                           | Valor por omisión         | Valores posibles | Descripción   |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|---|
| bcg.http.hdrdef.protocol          | x-aux-protocol            |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.protocolVersion   | x-aux-protocol-version    |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.process           | x-aux-process-type        |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.processVersion    | x-aux-process-version     |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.msgid             | x-aux-msg-id              |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.contentType       | content-type              |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.systemMsgId       | x-aux-system-msg-id       |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.RNResponseType    | x-rn-response-type        |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.RNVersion         | x-rn-version              |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.productionFlag    | x-aux-production          |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.provSessionId     | x-aux-prov-session-id     |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.processInstanceId | x-aux-process-instance-id |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.contentLength     | Content-Length            |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.as2From           | AS2-From                  |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.as2To             | AS2-To                    |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.as2Version        | AS2-Version               |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |

Tabla 36. Propiedades específicas del receptor (continuación)

| Entrada   | Valor por omisión                | Valores posibles | Descripción   |
|---|----------------------------------|------------------|---|
| bcg.http.hdrdef. mimeType                       | Mime-Version                     |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. messageId                      | Message-ID                       |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. date                           | Date                             |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. from                           | From                             |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. subject                        | Subject                          |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. contentTransferEncoding        | Content-Transfer-Encoding        |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. contentDisposition             | Content-Disposition              |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. dispositionNotificationTo      | Disposition-Notification-To      |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. dispositionNotificationOptions | Disposition-Notification-Options |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. receiptDeliveryOption          | Receipt-Delivery-Option          |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. toPackagingName                | ToPackagingName                  |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. asDocType                      | ASDocType                        |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. recipientAddress               | Recipient-Address                |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. authorization                  | Authorization                    |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef. soapAction                     | SOAPAction                       |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador

| Entrada   | Valor por omisión   | Valores posibles                                 | Descripción  |
|---|---|--|--|
| ##### Establezca esta propiedad de forma que se ignoren los valores del registro viacore.prproperties                             |   |  |  |
| bcg.use_container_logging   | TRUE  | true, false                                      |  |
| ##### Duns de terceros<br>#####   | 105217165   |  |  |
| bcg.duns  |   |  |  |
| ##### BCG DB ##   |   |  |  |
| bcg.co.db.DBType  | \$ROUTER.DB.<br>TYPES\$   | db2,oracle                                       | Tipo de base de datos  |
| bcg.co.db.DBPoolName  | \$ROUTER.JNDI\$   | datasources/DB2<br>DS,datasources<br>/OraclePool | Prefijo de JNDI de origen de datos   |
| bcg.co.jndiContextURL   | corbaloc:iiop:<br>localhost:56809                                 |  | URL de proveedor de JNDI   |
| bcg.co.jndiFactory  | com.ibm.<br>websphere.<br>naming.<br>WsnInitialContext<br>Factory |  | Fábrica de contexto de JNDI  |
| bcg.co.db.schema  | \$ROUTER.DB.<br>SID\$   |  | Información de esquema (DB2 -<br>Propietario de base de datos,<br>Oracle - Propietario de esquema) |
| ##### PROPIEDADES MQ  |   |  |  |
| bcg.use_oaq   | FALSE   | true, false                                      |  |
| bcg.jms.queue.factory   | WBIC/QCF  |  | Nombre de fábrica de conexiones<br>de cola JMS   |
| bcg.jms.topic.factory   | WBIC/TCF  |  | Nombre de fábrica de conexiones<br>de tema JMS   |
| bcg.jms.jndi_factory  | com.sun.jndi.<br>fscontext.Reffs<br>ContextFactory                |  | Clase que se utiliza para<br>conectarse con el servidor JNDI                                       |
| bcg.jms.context_url   | file:\$ROUTER_<br>INSTALL_DIR\$<br>/jndi                          |  | Ubicación del archivo .binding,<br>que se utiliza en la información de<br>JMS                      |
| ##### BPE #####   |   |  |  |
| bcg.oaq_log_q   | WBIC/datalogQ   |  | Nombre de cola de receptor de<br>registro cronológico JMS  |
| # Tamaño máximo de archivo<br>soportado por el gestor de<br>documentos<br><br># en bytes. ej. 52000000 = 52MB.<br>0 = sin límite. |   |  |  |
| bcg.bpe_max_file_size   | 0   |  | Tamaño máximo de archivo (en<br>bytes)   |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada                         | Valor por omisión   | Valores posibles | Descripción   |
|---------------------------------|---|------------------|---|
| bcg.bpe_in_workflow             | com.ibm.bcg.server.transport.TransportUnPackagingFactory   com.ibm.bcg.server.ChannelParseFactory   com.ibm.bcg.destination.DestinationParseFactory   com.ibm.bcg.destination.DestinationProcessFactory   com.ibm.bcg.server.ChannelCheckFactory   com.ibm.bcg.server.transport.TransportLoggingFactory   com.ibm.bcg.duplicate.DuplicateProcessFactory |                  |   |
| bcg.bpe_out_workflow            | com.ibm.bcg.server.pkg.PackagingFactory   com.ibm.bcg.server.transport.TransportPackagingFactory  |                  |   |
| ## RTR PRINCIPAL ##             |   |                  |   |
| bcg.oaq_bpe_in.main             | WBIC/main_InboundQ  |                  | Nombre de cola de entrada principal JMS                     |
| bcg.oaq_bpe_out.main            | WBIC/deliveryManagerQ   |                  | Nombre de cola de gestor de entrega JMS                     |
| bcg.inbound_poll_interval.main  | 1000  |                  | Tiempo en milisegundos para cada exploración de directorios |
| bcg.inbound_files_per_pass.main | 5   |                  | Máximo de archivos que se eligen por exploración            |
| bcg.in_thread_count.main        | 2   |                  | Número de hebras de entrada del direccionador principal     |
| bcg.bpe_thread_count.main       | 2   |                  | Número de hebras BPE del direccionador principal            |
| bcg.vms_inbound_directory.main  | \$\$SHARED_DATA_DIR\$/router_in   |                  | Directorio de entrada del direccionador principal           |
| bcg.bpe_temp_directory.main     | \$\$SHARED_DATA_DIR\$/dat   |                  | Directorio de datos del direccionador principal             |
| ## RTR DE SEÑAL ##              |   |                  |   |
| bcg.oaq_bpe_in.signal           | WBIC/signal_InboundQ  |                  | Nombre de cola de entrada de señal JMS                      |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada                                | Valor por omisión  | Valores posibles | Descripción  |
|--|--|------------------|--|
| bcg.oaq_bpe_out.signal                 | WBIC/delivery<br>ManagerQ                                |                  | Nombre de cola de gestor de entrega JMS  |
| bcg.inbound_poll_interval.signal       | 1000   |                  | Tiempo en milisegundos para cada exploración de directorios                            |
| bcg.inbound_files_per_pass.signal      | 5  |                  | Máximo de archivos que se eligen por exploración                                       |
| bcg.in_thread_count.signal             | 2  |                  | Número de hebras de entrada del direccionador de señal                                 |
| bcg.bpe_thread_count.signal            | 2  |                  | Número de hebras BPE del direccionador de señal  |
| bcg.vms_inbound_directory.signal       | \$\$SHARED_DATA<br>_DIR\$/signal_in                      |                  | Directorio de entrada del direccionador de señal                                       |
| bcg.bpe_temp_directory.signal          | \$\$SHARED_DATA<br>_DIR\$/data                           |                  | Directorio de datos del direccionador de señal   |
| ## RTR SÍNCRONO ##                     |  |                  |  |
| bcg.oaq_bpe_in.synchronous             | WBIC/sync<br>_InboundQ                                   |                  | Nombre de cola de entrada síncrona JMS   |
| bcg.oaq_bpe_out.synchronous            | WBIC/delivery<br>ManagerQ                                |                  | Nombre de cola de gestor de entrega JMS  |
| bcg.inbound_poll_interval.synchronous  | 1000   |                  | Tiempo en milisegundos para cada exploración de directorios                            |
| bcg.inbound_files_per_pass.synchronous | 5  |                  | Máximo de archivos que se eligen por exploración                                       |
| bcg.in_thread_count.synchronous        | 2  |                  | Número de hebras de entrada del direccionador síncrono                                 |
| bcg.bpe_thread_count.synchronous       | 2  |                  | Número de hebras BPE del direccionador síncrono  |
| bcg.vms_inbound_directory.synchronous  | \$\$SHARED_DATA<br>_DIR\$/sync_in                        |                  | Directorio de entrada del direccionador síncrono                                       |
| bcg.bpe_temp_directory.synchronous     | \$\$SHARED_DATA<br>_DIR\$/data                           |                  | Directorio de datos del direccionador síncrono   |
| ## DESTINO ##                          |  |                  |  |
| bcg.destination.destination_class      | com.ibm.bcg.<br>destination.H2<br>Destination<br>Process |                  | Clase de destino   |
| ### MBEAN DE RECEPTOR ###              |  |                  |  |
| bcg.vms_receiver_reject_dir            | \$\$SHARED_DATA<br>_DIR\$/receiver<br>/reject            |                  | Vía de acceso del sistema de archivos donde el receptor coloca los mensajes rechazados |
| bcg.vms_receiver_tmp_dir               | \$\$SHARED_DATA<br>_DIR\$/receiver<br>/tmp               |                  | Vía de acceso del sistema de archivos donde el receptor coloca los mensajes temporales |
| ### DUPLICACIÓN ###                    |  |                  |  |
| bcg.duplicate.DupField1                | x-aux-system<br>-msg-id                                  |                  |  |
| bcg.duplicate.DupField2                | ninguno  |                  |  |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada  | Valor por omisión  | Valores posibles | Descripción   |
|--|--------------------|------------------|---|
| bcg.duplicate.DupField3  | ninguno            |                  |   |
| bcg.duplicate.DupField4  | ninguno            |                  |   |
| bcg.duplicate.DupField5  | ninguno            |                  |   |
| bcg.duplicate.DupField6  | ninguno            |                  |   |
| bcg.duplicate.DupField7  | ninguno            |                  |   |
| bcg.duplicate.DupField8  | ninguno            |                  |   |
| bcg.duplicate.DupField9  | ninguno            |                  |   |
| bcg.duplicate.DupField10   | ninguno            |                  |   |
| ### LogReceiver ###  |                    |                  |   |
| bcg.logReceiver.queue  | WBIC/datalogQ      |                  | Nombre de cola de receptor de registro cronológico JMS            |
| bcg.logReceiver.initialNumberOfReceivers   | 4                  |                  | Número de receptores de registro cronológico                      |
| bcg.dberrors.queue   | WBIC/datalogErrorQ |                  | Nombre de cola de errores de receptor de registro cronológico JMS |
| ### Motor de alertas ###   |                    |                  |   |
| bcg.alertQueue.queue   | WBIC/alertQ        |                  | Nombre de cola de alerta JMS                                      |
| bcg.alertQReceiver.initialNumberOfReceivers  | 1                  |                  | Número de receptores de alerta                                    |
| bcg.alertQReceiver.maxRetries  | 100                |                  | Máximo de reintentos de alerta                                    |
| bcg.alertQReceiver.retryInterval   | 60000              |                  | Intervalo de reintento de alerta en milisegundos                  |
| bcg.eventAlertQReceiver.queue  | WBIC/alertEventQ   |                  | Nombre de cola de evento de alerta JMS                            |
| bcg.eventAlertQReceiver.initialNumberOfReceivers\  | 1                  |                  | Número de receptores de evento de alerta                          |
| # Permitir todo este tiempo después del tiempo de finalización de alerta del volumen para registrar que el documento<br><br># se ha recibido en nuestro sistema, antes de evaluar la alerta: |                    |                  |   |
| bcg.volumeAlertScheduler.allowanceForProcessingReceivedDocInMins   | 10                 |                  |   |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada   | Valor por omisión             | Valores posibles | Descripción                           |
|---|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| <pre># Estos parámetros evitan el exceso de notificaciones de correo electrónico. Si hay más de 'maxNotificationsInInterval'  # en el intervalo de tiempo 'maxNotificationIntervalInMins' para la misma alerta, las alertas se mantienen y se procesan por lotes cada  # 'heldAlertsBatchTimeInMins' hasta que no se reciban más alertas de ese tipo durante 'minNotificationQuietInterval InMins':</pre> |                               |                  |                                       |
| bcg.alertNotifications.maxNotificationsInInterval   | 10                            |                  |                                       |
| bcg.alertNotifications.maxNotificationIntervalInMins  | 30                            |                  |                                       |
| bcg.alertNotifications.minNotificationQuietInterval InMins  | 30                            |                  |                                       |
| bcg.alertNotifications.heldAlertsBatchTimeInMin   | 30                            |                  |                                       |
| <pre># Notificaciones que se devuelven porque, por ejemplo, las direcciones de correo electrónico de socios no válidas se enviarán  # a bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom.</pre>  |                               |                  |                                       |
| bcg.alertNotifications.mailHost   | \$ROUTER.ALERT S.SMTP_RELAY\$ |                  | Sistema principal de relé SMTP        |
| bcg.alertNotifications.mailFrom   | \$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$  |                  | Alertas "de" dirección de correo      |
| bcg.alertNotifications.mailReplyTo  | \$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$  |                  | Alertas "de" dirección de correo      |
| bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom   | \$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$  |                  | Alertas "de" dirección de correo      |
| <pre># tiempo para ejecutar el generador de eventos de caducidad de certificados  # &lt;minutos&gt; &lt;hora&gt; &lt;nombre de clase&gt;  # se ejecuta a 1:13 am:</pre>   |                               |                  |                                       |
| alert.eventGenerator.schedule   | 13 1 Certificate Expiration   |                  |                                       |
| ### Gestor de entrega ###   |                               |                  |                                       |
| bcg.delivery.gatewayDirectory   | \$SHARED_DATA _DIR\$/gateways |                  | Ubicación del directorio de pasarelas |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada   | Valor por omisión                     | Valores posibles | Descripción  |
|---|---------------------------------------|------------------|--|
| bcg.delivery.smtpHost                                   | \$ROUTER.DM.<br>SMTP_RELAY\$          |                  | Sistema principal de correo SMTP                             |
| bcg.delivery.smtpHostPort                               | \$ROUTER.DM.<br>SMTP_RELAY.<br>PORT\$ |                  | Puerto de correo SMTP  |
| bcg.delivery.responseDir                                | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/sync_in       |                  | Ubicación del directorio síncrono                            |
| bcg.delivery.msMaxFileLockLife                          | 180000                                |                  | Tiempo máximo en milisegundos para que se bloquee un archivo |
| bcg.delivery.threadPoolMaxThreads                       | 50                                    |                  |  |
| bcg.delivery.gatewayMaxThreads                          | 20                                    |                  | Máximo de hebras de pasarela                                 |
| bcg.delivery.gwTransportMaxRetries                      | 3                                     |                  | Número de reintentos por pasarela                            |
| # en milisegundos, se aplica a todas las pasarelas      |                                       |                  |  |
| bcg.delivery.gwTransportRetryInterval                   | 3000                                  |                  | Intervalo de reintento de pasarela en milisegundos           |
| bcg.delivery.queue                                      | WBIC/delivery<br>ManagerQ             |                  | Nombre de cola de gestor de entrega JMS                      |
| bcg.deliveryQReceiver.initialNumberOfReceivers          | 10                                    |                  | Número de receptores de pasarela                             |
| bcg.delivery.numberOfLoggers                            | 10                                    |                  |  |
| # entrega de respuesta síncrona a servlet de respuestas |                                       |                  |  |
| bcg.syncdelivery.queue                                  | WBIC/sync<br>DeliveryManagerQ         |                  | Nombre de cola de gestor de entrega síncrona JMS             |
| bcg.syncdeliveryQReceiver.initialNumberOfReceivers      | 3                                     |                  | Número de receptores de gestor de entrega síncrona           |
| #bcg.deliveryQReceiver.jmsLog                           | jms.log                               |                  |  |
| bcg.delivery.jmstimeout                                 | 60000                                 |                  |  |
| # tiempo de espera de socket para envío en ms           |                                       |                  |  |
| bcg.http.socketTimeout                                  | 120000                                |                  | Tiempo de espera de socket HTTP                              |
| bcg.http.version  | 1.1                                   | 1.0,1.1          | Versión HTTP   |
| ### RosettaNet ###                                      |                                       |                  |  |
| bcg.rosettanet.retryWaitTmMS                            | 5000                                  |                  |  |
| bcg.rosettanet.strictBoundaryParse                      | FALSE                                 | true,false       |  |
| bcg.rosettanet.mimeBoundaryValidate                     | FALSE                                 | true,false       |  |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada   | Valor por omisión               | Valores posibles         | Descripción  |
|---|---------------------------------|--------------------------|--|
| <p>## Si existe la propiedad y es = "Literal", se espera que x-aux-production sea</p> <p>## literalmente "Production", "Test". Si la propiedad no existe o no es</p> <p>## igual a "Literal", se espera que x-aux-production sea "True" o "False".</p> <p>## Ningún valor diferencia mayúsculas y minúsculas.</p> |                                 |                          |  |
| bcg.rosettanel.globalUsageCode  | Literal                         | Literal, Production,Test |  |
| <p>## Si la cabecera de x-aux-production no es "Production", "Test", "True" o "False",</p> <p>## y si esta propiedad se establece como '1', se tomará por omisión el conjunto de valores</p> <p>## de la propiedad viacore.rosettanel.defaultGlbUsageCd.</p>  |                                 |                          |  |
| bcg.rosettanel.default UsageCdOnErr   | 1                               |                          |  |
| bcg.rosettanel.defaultGlbUsageCd  | Production                      | Production,Test          |  |
| <p>## Si la propiedad existe y es igual a '1', se espera que el generador proporcione</p> <p>## x-aux-process-instance-id para utilizarlo como el ID de instancia de proceso en</p> <p>## la petición de salida.</p>  |                                 |                          |  |
| bcg.rosettanel.useBuilder ProcessInstanceId   | 1                               |                          |  |
| <p>## Si el process-instance-id proporcionado por el generador no es válido (por cualquier motivo), se</p> <p>## puede generar un nuevo process-instance-id.</p>  |                                 |                          |  |
| bcg.rosettanel.genProcess InstanceIdOnError   | 1                               |                          |  |
| #####   |                                 |                          |  |
| bcg.receiver.persistpath  | \$SHARED_DATA _DIR\$/router_in/ |                          |  |
| ### RNE ###   |                                 |                          |  |
| bcg.rne.inbound_poll_interval   | 1000                            |                          | Intervalo de sondeo de motor de RosettaNet en milisegundos |
| bcg.rne.in_thread_count   | 2                               |                          | Recuento de hebra de motor de RosettaNet                   |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada   | Valor por omisión                          | Valores posibles | Descripción                            |
|---|--|------------------|--|
| bcg.rne.work_size   | 50   |                  |  |
| bcg.0A1.fromContactName   | \$ROUTER.<br>CONTACT_<br>NAME\$            |                  | Nombre de contacto de 0A1              |
| bcg.0A1.fromEMailAddr   | \$ROUTER.<br>CONTACT.<br>MAIL_FROM\$       |                  | Dirección de correo electrónico de 0A1 |
| bcg.0A1.fromPhoneNbr  | \$ROUTER.<br>CONTACT.<br>PHONE_NO\$        |                  | Número de teléfono de 0A1              |
| bcg.0A1.fromFaxNbr  | \$ROUTER.<br>CONTACT.<br>FAX_NO\$          |                  | Número de fax de 0A1                   |
| ## Propiedades relacionadas con HTTP/S  |  |                  |  |
| bcg.http.CRLDir   | \$_SHARED_DATA<br>_DIR\$/security<br>/crl/ |                  | Vía de acceso al directorio CRL        |
| bcg.http.SSLDebug   | FALSE                                      | true,false       |  |
| ## Propiedades relacionadas con la firma digital  |  |                  |  |
| bcg.rosettnet.signature.CRLDir  | \$_SHARED_DATA<br>_DIR\$/security<br>/crl/ |                  | Vía de acceso al directorio CRL        |
| # Valores posibles: SHA1,MD5  |  |                  |  |
| bcg.rosettnet.signature.<br>DigestAlgorithm   | SHA1                                       | sha1,md5         |  |
| # Valores posibles: true, false   |  |                  |  |
| bcg.rosettnet.signature.<br>RejectIfFailVal   | TRUE                                       | true, false      |  |
| # Valores posibles: true, false   |  |                  |  |
| bcg.rosettnet.signature.<br>VerifySigner  | TRUE                                       | true, false      |  |
| ## Propiedades de cifrado   |  |                  |  |
| bcg.rosettnet.encrypt.CRLDir  | \$_SHARED_DATA<br>_DIR\$/security<br>/crl/ |                  | Vía de acceso al directorio CRL        |
| bcg.rosettnet.encrypt.<br>CertDbRefreshInterval   | 600000                                     |                  |  |
| # valores válidos: 3des, rc5, rc2-40  |  |                  |  |
| bcg.rosettnet.encrypt.Algorithm   | 3des                                       | 3des,rc5         | Algoritmo de cifrado                   |
| # Certificados de carga para validar las firmas - se utiliza en la validación de firmas VTP |  |                  |  |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada  | Valor por omisión                        | Valores posibles | Descripción   |
|--|--|------------------|---|
| bcg.certs.vtp.CertificateDir   | \$SHARED_DATA<br>_DIR\$/security<br>/vtp |                  |   |
| ## Propiedades de servlet<br><br>## Cabeceras HTTP que el servlet receptor persiste como metadatos<br><br>## Todas las propiedades que empiecen por "viacore.http.hdrdef" se ## interpretarán como cabeceras que se deben persistir. |  |                  |   |
| bcg.http.hdrdef.fromID   | x-aux-sender-id                          |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.toID   | x-aux-receiver-id                        |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.protocol   | x-aux-protocol                           |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.protocolVersion  | x-aux-protocol<br>-version               |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.process  | x-aux-process<br>-type                   |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.processVersion   | x-aux-process<br>-version                |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.msgid  | x-aux-msg-id                             |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.contentType  | content-type                             |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.systemMsgId  | x-aux-system<br>-msg-id                  |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.RNResponseType   | x-rn-response<br>-type                   |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.RNVersion  | x-rn-version                             |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.productionFlag   | x-aux-production                         |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.provSessionId  | x-aux-prov<br>-session-id                |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada  | Valor por omisión                | Valores posibles | Descripción   |
|--|----------------------------------|------------------|---|
| bcg.http.hdrdef.processInstanceId              | x-aux-process-instance-id        |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.contentLength                  | Content-Length                   |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.as2From                        | AS2-From                         |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.as2To                          | AS2-To                           |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.as2Version                     | AS2-Version                      |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.mimeVersion                    | Mime-Version                     |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.messageId                      | Message-ID                       |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.date                           | Date                             |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.from                           | From                             |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.subject                        | Subject                          |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.contentTransferEncoding        | Content-Transfer-Encoding        |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.contentDisposition             | Content-Disposition              |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.dispositionNotificationTo      | Disposition-Notification-To      |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.dispositionNotificationOptions | Disposition-Notification-Options |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.receiptDeliveryOption          | Receipt-Delivery-Option          |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| bcg.http.hdrdef.toPackagingName                | ToPackaging Name                 |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |

Tabla 37. Propiedades específicas del direccionador (continuación)

| Entrada  | Valor por omisión                                | Valores posibles | Descripción   |
|--|--|------------------|---|
| bcg.http.hdrdef.asDocType  | ASDocType  |                  | Cabecera HTTP que se persiste en el archivo de metadatos para el proceso de BPE |
| ## Propiedades relacionadas con los paquetes<br><br># Los accesorios con uno de los siguientes tipos de contenido no estarán codificados en base64 |  |                  |   |
| bcg.pkg.sponsor.contenttypes   | bcg.pkg.sponsor.contenttypes                     |                  |   |
| ### INICIO de MOTOR DE SPONSOR<br>###  |  |                  |   |
| bcg.sponsor.inbound_poll_interval  | 10000  |                  |   |
| bcg.sponsor.in_thread_count  | 2  |                  | Número de hebras de entrada del motor de Sponsor                                |
| bcg.sponsor.work_size  | 10   |                  |   |
| bcg.delivery.sponsor.eventMsgClass   | com.ibm.bcg.delivery.sponsor.SponsorEventMessage |                  |   |
| ### Propiedades de depuración de proceso DB ###  |  |                  |   |
| DBProcDebug  | 1  |                  | Etiqueta de depuración de base de datos   |
| # ID de instancia de motores de estado global  |  |                  |   |
| GlobalStateEngInstanceId   | bcg  |                  |   |
| # Valores por omisión de EDIINT  |  |                  |   |
| bcg.ediint.reportingUA   | WBI_Connect                                      |                  |   |
| bcg.ediint.retry WaitTmMS  | 5000   |                  |   |

---

## Avisos legales

Puede que IBM no ofrezca los productos, servicios o características que se tratan en este documento en otros países. Póngase en contacto con el representante de IBM para obtener información sobre los productos y servicios actualmente disponibles en su área. Las referencias hechas a productos, programas o servicios IBM no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios IBM. Se puede utilizar en su lugar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ningún derecho de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y comprobar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o aplicaciones de patente pendientes que afecten a los temas tratados en este documento. La entrega de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar las consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
EE.UU.

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde estas disposiciones sean incompatibles con la legislación vigente:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FACILITA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO. Algunos estados o países no permiten la renuncia a las garantías explícitas o implícitas en ciertas transacciones, por tanto, es posible que esta declaración no resulte aplicable a su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación en los productos o programas que se describen en esta publicación y sin notificarlo previamente.

Las referencias en este documento a sitios web que no sean de IBM se proporcionan únicamente como ayuda y no se consideran en modo alguno como aprobados por IBM. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de este producto de IBM y la utilización de los mismos será por cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le suministre de cualquier modo que considere adecuado sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Los titulares de licencias de este programa que deseen información sobre el mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados

independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) la utilización mutua de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

IBM Burlingame Laboratory Director  
IBM Burlingame Laboratory  
577 Airport Blvd., Suite 800  
Burlingame, CA 94010  
EE.UU.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones adecuados, incluido, en algunos casos, el pago de una tasa.

El programa bajo licencia que se describe en esta información, y todos los materiales bajo licencia disponibles para el mismo, los proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de licencia de cliente IBM, del Acuerdo internacional de programas bajo licencia de IBM o de cualquier acuerdo equivalente entre el cliente e IBM.

Cualquier información de rendimiento que aparezca en este documento ha sido determinada en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos podrían ser distintos. Algunas mediciones se han realizado en sistemas en fase de desarrollo y, por lo tanto, no hay ninguna garantía que estas mediciones sean las mismas en los sistemas normalmente disponibles. Además, algunas mediciones podrían haberse estimado mediante extrapolación. Los resultados reales podrían ser diferentes. Los usuarios de este documento deberían verificar los datos aplicables para su entorno específico.

La información relacionada con productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad ni contemplar ninguna otra reclamación relacionada con los productos que no son de IBM. Las preguntas relacionadas con las posibilidades de los productos que no son de IBM deberán dirigirse a los proveedores de estos productos.

En esta información aparecen ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones empresariales diarias. Para ilustrarlos como realmente posibles, los ejemplos incluyen los nombres de individuos, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa comercial real es pura coincidencia.

Todas las afirmaciones relativas a los planes futuros de IBM están sujetas a cambios o retiradas sin previo aviso, y solamente representan planes y objetivos.

#### LICENCIA DE COPYRIGHT

Esta información puede contener programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente, en los que encontrará técnicas de programación sobre las distintas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma gratuitamente, con el propósito de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación compatibles con la interfaz de programas de aplicación para la plataforma operativa para la que se han escrito los ejemplos. Estos ejemplos no se han probado exhaustivamente bajo todas las condiciones posibles. Por tanto, IBM, no puede garantizar la fiabilidad, la capacidad de servicio ni el funcionamiento de estos programas.

Websphere Business Integration Connect contiene código llamado ICU4J, cuya licencia le otorga IBM bajo las condiciones del acuerdo International Program License Agreement, sujeto a sus condiciones de componentes excluidos. No obstante, es necesario que IBM le proporcione el siguiente aviso:

#### AVISO DE COPYRIGHT Y AUTORIZACIÓN

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation y otros

Reservados todos los derechos.

El presente documento otorga permiso, sin cargo alguno, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y los archivos de documentación asociados (el "Software"), para comerciar con el software sin ninguna restricción, incluida la limitación de derechos para utilizar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir o vender copia del software, así como autorizar a que lo hagan las personas a las que se entrega el software, siempre y cuando los avisos de copyright anteriores y este aviso de autorización aparezca en todas las copias del software y en la documentación que se incluye en el mismo.

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD DE DERECHOS DE TERCEROS. EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA EL TITULAR O LOS TITULARES DEL COPYRIGHT INCLUIDOS EN ESTE AVISO SERÁN RESPONSABLES DE LAS RECLAMACIONES, NI DE LOS DAÑOS DIRECTOS O INDIRECTOS ESPECIALES, NI DE LOS DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DE LA PÉRDIDA DE UTILIZACIÓN, DATOS O BENEFICIOS, TANTO EN UNA ACCIÓN DEL CONTRATO, NEGLIGENCIA U OTRA ACCIÓN MALITENCIONADA, QUE SURJA EN CONEXIÓN CON EL USO O FUNCIONAMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

Salvo lo incluido en este aviso, el nombre del titular de copyright no debe utilizarse para hacer publicidad ni promocionar la venta, ni utilizarse en otros acuerdos relacionados con este software sin autorización previa por escrito del titular del copyright.

---

## Información de la interfaz de programación

La información de la interfaz de programación, si se proporciona, está especialmente indicada para ayudarle a crear software de aplicación utilizando este programa.

Las interfaces de programación de uso general permiten escribir software de aplicación que obtenga los servicios de las herramientas de este programa.

No obstante, la información también puede contener información de diagnóstico, modificaciones y ajustes. La información de diagnóstico, modificaciones y ajustes se proporciona para ayudarle a depurar el software de aplicación.

**Aviso:** No utilice esta información de diagnóstico, modificaciones y ajustes como interfaz de programación, ya que puede cambiar.

---

## Marcas registradas y marcas de servicio

Los términos siguientes son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos o en otros países:

IBM  
el logotipo de IBM  
AIX  
CrossWorlds  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
Lotus  
Lotus Notes  
MQIntegrator  
MQSeries  
Tivoli  
WebSphere

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.

MMX, Pentium y ProShare son marcas comerciales o marcas de servicio de Intel Corporation en Estados Unidos o en otros países.

Java y todas las marcas registradas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos o en otros países.

Los demás nombres de compañías, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras empresas.



WebSphere Business Integration Connect Ediciones Enterprise y Advanced Versión 4.2.2.

---

# Índice

## A

- Acciones
  - habilitación o inhabilitación 10
  - selección de una nueva 29
- Actividades
  - Administración de concentrador 7
  - Administración de cuentas 17
- Actividades de administración de concentrador 7
  - configuración de Definiciones de flujo de documentos y paquetes de bajada 9
  - configuración de destinos 8
  - edición de valores del formato XML 10
  - gestión de códigos de evento 11
  - gestión de formatos XML 10
  - gestión de políticas de contraseñas 7
  - guardar nombres de códigos de evento 12
  - habilitación o inhabilitación de acciones 10
  - habilitación o inhabilitación de destinos 9
  - supresión de destinos 9
  - supresión de un formato XML 10
  - visualización y edición de detalles del destino 8
  - visualización y edición de detalles del permiso 11
- Actividades de administración de cuentas 17
  - adición de participantes a la lista de exclusión 30
  - búsqueda de conexiones 27
  - búsqueda de participantes 18
  - cambio de configuraciones de conexión 28
  - cambio de la pasarela de origen o de destino 29
  - cambio de valores de atributo de participante 29
  - componentes de conexión 25
  - duplicación de conexiones 26
  - edición de la lista de exclusión 30
  - gestión de certificados 23
  - gestión de conexiones de participante 25
  - gestión de configuraciones de pasarela 18
  - gestión de listas de exclusión 30
  - gestión de perfiles de participante 17
  - información para la configuración de la pasarela 21
  - inhabilitación de un certificado digital 24
  - inhabilitación o desactivación de una conexión 29
  - realización de una búsqueda avanzada 28
  - realización de una búsqueda básica de conexiones 27
  - selección de una nueva acción 29
  - supresión de configuraciones de pasarela 20
  - visualización de pasarelas por omisión 20
  - visualización y edición de certificados digitales 23
  - visualización y edición de pasarelas 18
  - visualización y edición de perfiles de participante 17
- Adición
  - Participantes a la lista de exclusión 30
- Análisis de documentos
  - critérios de búsqueda 36
  - descripción 35
  - visualización de documentos 36
  - visualización del proceso y detalles del evento 37
- Atributos
  - cambio de valores de participante 29
- Ayuda x
  - Ayuda en línea x

## B

- Base de datos, reproceso de eventos y documentos de empresa 75
- Búsqueda
  - avanzada de conexiones 28
  - básica de conexiones 27
  - de conexiones 27
  - de documentos 52
  - de eventos 45
  - de mensajes, visor de AS1/AS2 47
  - de participantes 18
  - de procesos de RosettaNet 50
- Búsqueda avanzada
  - de conexiones 28
- Búsqueda básica de conexiones 27

## C

- Cambio
  - configuraciones de conexión 28
  - estado de la pasarela 33
  - la pasarela de origen o de destino 29
  - valores de atributo de participante 29
- Campos de error
  - errores de validación 55
- Certificado digital VTP 58
- Certificados
  - gestión 23
  - inhabilitación 24
  - visualización y edición 23
- Certificados digitales
  - gestión 23
  - inhabilitación 24
  - visualización y edición 23
- Cierre de sesión 4
- Códigos de evento
  - gestión 11
  - guardar nombres 12
- Códigos de resultado del servidor web 39
- Códigos de resultados
  - Servidor web 39
- cola, eliminación de documentos de la 33
- Cómo guardar nombres de códigos de evento 12
- cómo obtener ayuda x
- Compañía
  - sitio web x
- Componentes
  - conexiones 25
- Conexiones
  - búsqueda de 27
  - cambio de configuraciones 28
  - componentes 25
  - duplicación 26
  - inhabilitación o desactivación 29
  - participante, gestión 25
  - realización de una búsqueda básica 27
- Configuración
  - Definiciones de flujo de documentos 9
  - destinos 8
  - paquetes de bajada 9

- configuración de la pasarela, información necesaria 21
- Configuraciones
  - cambio de conexión 28
  - gestión de pasarela 18
  - información necesaria para la pasarela 21
  - supresión de la pasarela 20
- Consola de comunidad
  - cierre de sesión 4
  - desplazamiento por la 2
  - detener 4
  - iconos 3
  - inicio de sesión 1
- Crear
  - Informe de volumen de documentos 37
- Criterios de búsqueda
  - Análisis de documentos 36
  - Informe de volumen de documentos 38
  - Visor de AS1/AS2 48
  - Visor de documentos 53
  - Visor de eventos 46
  - Visor de RosettaNet 50

## D

- Definición de flujo de documentos
  - configuración 9
- Desactivación de una conexión 29
- Desplazamiento por la Consola de comunidad 2
- Destino
  - cambio de pasarela 29
  - configuración 8
  - habilitación o inhabilitación 9
  - supresión 9
  - visualización y edición de detalles 8
- Detalles de la pasarela, visualización 33
- Detalles del paquete
  - Visor de AS1/AS2 49
- Detener
  - Consola de comunidad 4
  - direccionador y receptor 5
- Direccionador, reinicio 77
- Direccionador, reinicio después de que termine anormalmente 77
- Direccionador y receptor, detener 5
- Documento
  - búsqueda de 52
  - detalles, visor de documentos 53
  - valores del proceso, visor de documentos 54
- Documentos
  - eliminación de la cola 33
  - reproceso 75
  - visualización en cola 32
- Documentos en cola, visualización 32
- Documentos sin formato
  - visualización 51

## E

- Edición
  - certificados digitales 23
  - detalles del destino 8
  - detalles del permiso 11
  - la lista de exclusión 30
  - pasarelas 18
  - perfiles de participante 17
  - valores del formato XML 10

- Eliminación de documentos de la cola 33
- Error al registrar, reproceso de eventos y documentos de empresa 75
- Errores de falta de memoria, cómo evitar 74
- Errores de validación
  - visualización 55
- Estado de la pasarela, cambio 33
- Estados de documentos
  - definiciones 35
  - Informe de volumen de documentos 37
- Eventos
  - búsqueda de 45
  - criterios de búsqueda 46
- Eventos, reproceso 75
- Eventos de depuración 45
- Exportar
  - Informe de volumen de documentos 38

## G

- Gestión
  - certificados 23
  - códigos de evento 11
  - conexiones de participante 25
  - configuraciones de pasarela 18
  - formatos XML 10
  - listas de exclusión 30
  - perfiles de participante 17
  - política de contraseñas 7

## H

- Habilitación
  - acciones 10
  - destinos 9
- Herramientas
  - Análisis de documentos 35
  - descripción 35
  - Informe de volumen de documentos 37
  - Probar conexión de participante 38

## I

- Iconos de la Consola de comunidad 3
- Impresión de informes
  - Informe de volumen de documentos 38
- Información necesaria para la configuración de la pasarela 21
- Informe de volumen de documentos
  - crear 37
  - criterios de búsqueda 38
  - descripción 37
  - estados de documentos 37
  - exportar 38
  - impresión 38
- Inhabilitación
  - acciones 10
  - destinos 9
  - un certificado digital 24
  - una conexión 29
- Inicio de sesión 1
- Inicio de WebSphere Business Integration Connect 1

## L

- Lista de exclusión
  - adición de participantes 30
  - edición 30
  - gestión 30
- Los eventos del sistema no funcionan 76

## M

- Mensaje para restablecer contraseñas de usuario 18

## N

- Nueva acción, selección de 29

## P

- Pantallas
  - Mensaje para restablecer contraseñas de usuario 18
- Paquetes de bajada, configuración de 9
- Participante
  - adición a las listas de exclusión 30
  - búsqueda 18
  - búsqueda avanzada de conexiones 28
  - búsqueda básica de conexiones 27
  - búsqueda de conexiones 27
  - cambio de valores de atributo 29
  - componentes de conexión 25
  - duplicación de conexiones 26
  - gestión de conexiones 25
  - gestión de perfiles 17
  - visualización y edición de perfiles 17
- Pasarela
  - cambio de origen o destino 29
  - cambio del estado 33
  - eliminación de documentos de la cola 33
  - gestión de configuraciones 18
  - información de configuración necesaria 21
  - supresión de configuraciones 20
  - utilización de la cola 31
  - visualización, por omisión 20
  - visualización de detalles 33
  - visualización de documentos en cola 32
  - visualización de la lista 31
  - visualización y edición 18
- Pasarela de origen, cambio de 29
- Perfil
  - participante, gestión 17
- Permiso
  - visualización y edición de detalles 11
- Por omisión
  - pasarelas 20
- Probar conexión de participante
  - Códigos de resultado del servidor web 39
  - descripción 38
  - valores 39

## R

- Realización
  - búsqueda avanzada de conexiones 28
  - búsqueda básica de conexiones 27
- Reiniciamiento del direccionador después de que termine anormalmente 77
- Rendimiento de consulta de base de datos, optimización 73

- Reproceso de eventos y documentos de empresa que no se pueden registrar en la base de datos 75

## Resolución de problemas

- cierre 76
- cómo evitar errores de falta de memoria 74
- inicio del sistema después de cerrar la máquina 76
- optimización del rendimiento de consulta de base de datos 73
- reiniciamiento del direccionador 77
- reiniciamiento del direccionador después de que termine anormalmente 77
- Rendimiento bajo y los eventos del sistema no funcionan 76
- reproceso 75
- reproceso de eventos y documentos de empresa que no se pueden registrar en la base de datos 75

## S

- Selección
  - una nueva acción 29
- Servicio al cliente x
- Simulador de participante de comunidad
  - búsqueda de un documento abierto 62
  - configuración de escenarios de prueba 59
  - descripción 57
  - eliminación de un documento abierto 63
  - inicio y visualización de flujos de documentos 62
  - preparación del proceso de prueba 58
  - respuesta a un documento abierto 63
  - subida y visualización de peticiones y respuestas 61
- Supresión
  - configuraciones de pasarela 20
  - destinos 9
  - un formato XML 10

## T

- terminación anormal, reiniciamiento después de 77
- Términos viii
- Términos de proceso de documentos viii
- Términos WBIC viii
- Tipo de evento crítico 45
- Tipo de evento de aviso 45
- Tipo de evento de error 45
- Tipo de evento de información 45
- Tipos de eventos 45
  - descripciones 45

## U

- Utilización de la cola de pasarela 31

## V

- Valores
  - Probar conexión de participante 39
  - Visor de documentos 48, 49, 53, 54
- Visor de AS1/AS2 52
  - búsqueda de mensajes 47
  - criterios de búsqueda 48
  - descripción 47
  - detalles del paquete 49
  - visualización de detalles del mensaje 48

- Visor de documentos
  - critérios de búsqueda 53
  - descripción 52
  - detalles del documento 53
  - valores 48, 49, 53, 54
  - valores del proceso del documento 54
- Visor de eventos
  - critérios de búsqueda 46
  - descripción 44
  - visualización de detalles del evento 46
- Visor de RosettaNet
  - búsqueda de procesos 50
  - critérios de búsqueda 50
  - descripción 49
  - proceso de documentos, detalles 51
  - visualización de detalles del proceso 50
- Visores
  - descripción 43
  - Visor de AS1/AS2 47
  - Visor de documentos 52
  - Visor de eventos 44
  - Visor de RosettaNet 49
- Visualización
  - certificados digitales 23
  - detalles de la pasarela 33
  - detalles del destino 8
  - detalles del documento 54
  - detalles del evento, visor de eventos 46
  - detalles del mensaje, visor de AS1/AS2 48
  - detalles del permiso 11
  - detalles del proceso de documentos, visor de RosettaNet 51
  - detalles del proceso de RosettaNet 50
  - documentos
    - Análisis de documentos 36
  - documentos en cola 32
  - documentos sin formato 54
  - Documentos sin formato 51
  - errores de validación 55
  - eventos 54
  - lista de pasarelas 31
  - pasarelas 18
  - pasarelas por omisión 20
  - perfil de participante 17
  - proceso y detalles del evento, Análisis de documentos 37

## W

- WebSphere Business Integration Connect
  - inicio 1
  - inicio después de cerrar la máquina 76

## X

- XML
  - edición de valores del formato 10
  - gestión de formatos 10
  - supresión de un formato 10





Impreso en España