

7.5

IBM WebSphere MQ Explorer

IBM

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información en [“Avisos” en la página 581](#).

Esta edición se aplica a la versión 7 release 5 de IBM® WebSphere MQ y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Cuando envía información a IBM, otorga a IBM un derecho no exclusivo para utilizar o distribuir la información de la forma que considere adecuada, sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.**

Contenido

WebSphere MQ Explorer.....	5
Requisitos de WebSphere MQ Explorer.....	5
Novedades y cambios en IBM WebSphere MQ Explorer.....	5
Inicio de WebSphere MQ Explorer.....	8
Varias instalaciones de WebSphere MQ Explorer.....	9
Realizar la instalación en entornos Eclipse.....	10
Ver la ayuda según contexto (ayuda en la ventana emergente).....	11
Configurar WebSphere MQ utilizando WebSphere MQ Explorer.....	12
Crear y configurar gestores de colas y objetos.....	13
Comprobar las definiciones de objeto para ver si hay problemas.....	37
Enviar mensajes de prueba.....	67
Iniciar y detener objetos y servicios.....	69
Mostrar u ocultar un gestor de colas.....	76
Conectar o desconectar un gestor de colas.....	86
Administrar gestores de colas remotos.....	87
Mantener las intercomunicaciones entre los canales de mensajes.....	90
Configurar la mensajería de publicación/suscripción.....	93
Configurar la publicación/suscripción para gestores de colas de WebSphere MQ V7.....	106
Gestión de gestores de colas multiinstancia.....	116
Crear y configurar un clúster de gestores de colas.....	118
Gestionar la seguridad y las autorizaciones.....	127
Ver el estado de los objetos.....	170
Ver y cerrar las conexiones de las aplicaciones.....	171
Crear y configurar objetos administrados de JMS.....	171
Contextos JMS.....	172
Fábricas de conexiones JMS.....	174
Destinos JMS (colas y temas).....	175
Proveedores de mensajería para IBM WebSphere MQ classes for JMS.....	176
Añadir un contexto inicial.....	176
Conectar y desconectar de un contexto inicial.....	178
Eliminar un contexto inicial.....	179
Crear una fábrica de conexiones.....	180
Crear un destino.....	181
Creación de un objeto JMS y un objeto IBM WebSphere MQ simultáneamente.....	182
Creación de un objeto de JMS desde un objeto de IBM WebSphere MQ.....	184
Copiar un objeto administrado.....	185
Cambiar el tipo de transporte utilizado para las conexiones.....	185
Crear un subcontexto.....	186
Renombrar un objeto administrado.....	186
Renombrar un contexto.....	187
Suprimir un objeto administrado.....	187
Suprimir un subcontexto.....	188
Configurar WebSphere MQ Explorer.....	189
Filtrar los objetos mostrados en las tablas.....	189
Creación y configuración de una definición de servicio.....	193
Crear y configurar un conjunto de gestores de colas.....	197
Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas.....	214
Cambiar los colores.....	218
Habilitar los plug-ins instalados.....	218
Cambiar la frecuencia de actualización de la información del gestor de colas.....	219
Exportar e importar valores.....	220
Incluir objetos del sistema (SYSTEM) cuando ejecuta pruebas.....	222

Incluir gestores de colas ocultos en configuraciones de prueba.....	222
Visualizar valores de autorización sobre objeto.....	223
IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.....	223
Firma de mensajes.....	223
Cifrado de mensajes.....	224
Nombres distinguidos.....	224
Resolver problemas.....	225
Abrir la ayuda.....	226
Abrir más información sobre resultados de prueba.....	226
Utilización del rastreo de IBM WebSphere MQ.....	226
IBM WebSphere MQ Telemetry.....	228
Objetos de IBM WebSphere MQ Telemetry.....	228
Programa de utilidad cliente MQTT.....	230
Configuración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer.....	235
Administración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer.....	240
Resolución de problemas de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer.....	243
Referencia a IBM WebSphere MQ Telemetry.....	247
IBM WebSphere MQ Guías de aprendizaje.....	249
Guía de aprendizaje 1: Envío de mensajes a una cola local.....	250
Guía de aprendizaje 2: Envío de mensajes a una cola remota.....	256
Guía de aprendizaje 3: Enviar un mensaje en una configuración de cliente/servidor.....	265
Referencia.....	270
Accesibilidad en WebSphere MQ Explorer.....	270
Iconos en IBM WebSphere MQ Explorer.....	271
Vistas en WebSphere MQ Explorer.....	276
Propiedades.....	283
Atributos de estado.....	536
Diálogo Matriz de bytes.....	570
Series de caracteres en diálogos de propiedades.....	570
Ampliación de WebSphere MQ Explorer.....	571
Importación de los plug-ins de Eclipse de ejemplo.....	571
Escribir un plug-in de Eclipse para WebSphere MQ Explorer.....	572
Aplicación de plug-ins a WebSphere MQ Explorer.....	576
Consulta de API.....	577
Avisos.....	581
Información acerca de las interfaces de programación.....	582
Marcas registradas.....	583

Introducción a WebSphere MQ Explorer

WebSphere MQ Explorer es la interfaz gráfica de usuario en la que puede administrar y supervisar objetos de WebSphere MQ , tanto si están alojados en el sistema local como en un sistema remoto.

WebSphere MQ Explorer se ejecuta en Windows y Linux® x86. Se puede conectar de forma remota a los gestores de colas que se ejecutan en cualquier plataforma soportada , lo que permite ver, explorar y modificar toda la red troncal de mensajería desde la consola.

WebSphere MQ Explorer se basa en la tecnología Eclipse de código abierto. Como tal, WebSphere MQ Explorer es altamente personalizable y totalmente ampliable. Puede añadir nuevas herramientas como plug-ins a WebSphere MQ Explorer para proporcionar nuevas características de una forma que esté integrada en la consola.

Consulte también [“Novedades y cambios en IBM WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 5.

Conceptos relacionados

[“Inicio de WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 8

Puede iniciar WebSphere MQ Explorer mediante uno de tres métodos; utilizando el menú del sistema, el mandato **MQExplorer** o el mandato **strmqcfg**.

Tareas relacionadas

[“Configurar WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 189

Referencia relacionada

[“Accesibilidad en WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 270

Requisitos de WebSphere MQ Explorer

Antes de instalar WebSphere MQ Explorer, compruebe los requisitos mínimos listados en este tema.

Si desea utilizar WebSphere MQ Explorer, el sistema necesitará lo siguiente, como mínimo:

- 512 MB de RAM
- Procesador de 1 GHz
- Al menos 300 MB de espacio de disco disponible
- Un monitor adecuado para el sistema operativo con un tamaño de pantalla de al menos 1024x768
- GTK2 versión 2.2.4-0 o posterior que incluye los motores GTK2 que contienen los temas GTK2 (sólo se aplica a Linux)
- Fonts Bitstream Vera (sólo se aplica a Linux)

Novedades y cambios en IBM WebSphere MQ Explorer

Novedades en IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.5

Integración de IBM WebSphere MQ Managed File Transfer y IBM WebSphere MQ Advanced Message Security

Una nueva característica clave de IBM WebSphere MQ Version 7.5 es la integración de la función de IBM WebSphere MQ Managed File Transfer y IBM WebSphere MQ Advanced Message Security, el uso de los cuales está sujeto a las correspondientes autorizaciones de licencia. Hay una única instalación donde se pueden elegir los componentes necesarios.

Las extensiones IBM WebSphere MQ Managed File Transfer y IBM WebSphere MQ Advanced Message Security siempre están presentes en IBM WebSphere MQ Explorer, tanto en el componente de servidor como en la versión autónoma de SupportPac MS0T, y se activan cuando es necesario.

Ahora siempre verá un nodo **Managed File Transfer** en la vista IBM WebSphere MQ Explorer **Navigator**.

Si tiene una configuración de transferencia de archivos gestionada existente en el sistema, creada a partir del producto separado anterior, se abre automáticamente bajo el nodo **Managed File Transfer**. De forma alternativa, si pulsa el botón derecho del ratón en el nodo se abre un asistente nuevo de configuración para seleccionar el gestor de colas de coordinación y el gestor de colas de mandatos. Esta función resulta útil si está utilizando IBM WebSphere MQ Explorer para conectarse a los gestores de colas remotos que se han configurado para que se utilicen con IBM WebSphere MQ **Managed File Transfer**. Cuando haya establecido la configuración, puede utilizar IBM WebSphere MQ Explorer para realizar una serie de operaciones, que incluyen la planificación de transferencias y la supervisión de su progreso.

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security proporciona un alto nivel de protección para datos confidenciales que fluyen a través de su red de IBM WebSphere MQ. Los mensajes se pueden cifrar y también firmar de modo que la identidad del emisor se pueda confirmar. Cuando IBM WebSphere MQ Explorer se conecta a un gestor de colas, si detecta la prestación IBM WebSphere MQ Advanced Message Security en el gestor de colas, añade un nodo **Security Policies** bajo el gestor de colas en la vista de navegador. Desde allí, puede crear políticas de seguridad para proteger colas específicas.

Soporte a varias versiones mejorado

Otra característica clave nueva de este release de IBM WebSphere MQ Explorer es que se ha mejorado el soporte a varias versiones. A partir de IBM WebSphere MQ Version 7.1, puede instalar varias copias de IBM WebSphere MQ en el mismo sistema. IBM WebSphere MQ Explorer ha mejorado para simplificar aún más la función de trabajar con varias instalaciones de IBM WebSphere MQ.

La pantalla **Bienvenido** ahora tiene un enlace nuevo a **Ver instalaciones**. Si pulsa este enlace se mostrarán todas las instalaciones de IBM WebSphere MQ. Cada instalación puede tener su propia copia de IBM WebSphere MQ Explorer, por lo que la instalación que ejecuta IBM WebSphere MQ Explorer se mostrará en primer lugar. Todas las demás instalaciones aparecerán en la segunda tabla. Cada instalación tiene un nombre, una versión y una vía de instalación y, opcionalmente, una descripción. Una de las instalaciones podría establecerse como primaria en el sistema (al definirla como primaria se establecen varios valores del sistema como variables de entorno en los sistemas Windows). El **State** es **Available** a menos que haya un problema con la instalación, y el **Identifier** se asigna en el momento de la instalación y es para uso interno.

Hay una nueva función **Transferir gestores de colas a esta instalación** en el diálogo. Este control abre un asistente nuevo, que también se puede abrir pulsando con el botón derecho del ratón en el nodo **Queue Managers** en el árbol del navegador y seleccionando **Gestores de colas de transferencia** Este asistente nuevo le permite transferir uno o varios gestores de colas de otras instalaciones a la instalación actual. Este asistente equivale al mandato **setmqm**, pero le ahorra tener que escribir las vías de acceso y los parámetros necesarios. Solamente se pueden transferir los gestores de colas detenidos; los gestores de colas en ejecución aparecen como referencia. Los gestores de colas se pueden detener solamente en la instalación actual; no se pueden enviar a otras instalaciones. Después de pulsar **Transfer**, se invoca el mandato **setmqm** con los gestores de colas seleccionados. Si la operación se realiza correctamente, el árbol del navegador se actualiza para incluir los gestores de colas transferidos. Si surge algún problema, aparece un diálogo con el mensaje de error procedente del mandato. También puede utilizar la función de arrastrar y soltar, y la función de importar y exportar de IBM WebSphere MQ Explorer para transferir gestores de colas. Para arrastrar y soltar, debe ejecutar dos instancias de IBM WebSphere MQ Explorer a la vez, desde instalaciones distintas. A continuación, puede arrastrar un gestor de colas detenido de una instalación y arrastrarlo a las carpetas de gestores de colas de los demás. A continuación, aparecerá un diálogo de confirmación.

Si exporta los valores de IBM WebSphere MQ Explorer en un archivo, bajo la categoría **Información de conexión** ahora dispone de una opción para guardar los detalles de los gestores de colas locales. Si importa este archivo en IBM WebSphere MQ Explorer procedente de una instalación diferente, obtendrá la misma solicitud que si quisiera transferir el gestor de colas. Puede arrastrar el archivo XML exportado en IBM WebSphere MQ Explorer para iniciar la importación.

Sobrecarga reducida

Para reducir la sobrecarga de mantenimiento de la vista de Navegador, se reduce la cantidad de información sobre el estado de la vista de Navegador de IBM WebSphere MQ Explorer persistente en disco. Como resultado de este cambio, el estado de expansión de los nodos de árbol en la vista de Navegador ya no persiste cuando se reinicia IBM WebSphere MQ Explorer.

Novedades en IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1

En la tabla siguiente se listan las tareas adicionales que puede realizar en IBM WebSphere MQ Explorer en IBM WebSphere MQ Version 7.1.

IBM WebSphere MQ Explorer se vuelve a empaquetar en Version 7.1 para ser auto-contenido, y ya no requiere la instalación de un paquete separado para la tecnología de Eclipse. Para obtener más detalles sobre la plataforma de IBM WebSphere Eclipse que ya no viene empaquetada con IBM WebSphere MQ Explorer, consulte el apartado [WebSphere MQ Explorer cambia](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Las funciones multiversión de IBM WebSphere MQ Version 7.1 le permiten instalar una copia de IBM WebSphere MQ Explorer como parte de cada instalación de IBM WebSphere MQ y ejecutarlas independientemente. Puede ver las propiedades de instalación de gestores de colas locales y remotos.

También se han realizado mejoras de rendimiento en IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1, en diversas áreas. El tiempo de inicio se ha reducido y la mayoría de las operaciones que implican un gran número de gestores de colas ahora son más rápidas, incluyendo la conexión a gestores de colas remotos utilizando la selección múltiple y la gestión de la lista de gestores de colas en la vista de Navegador. La hora que se tarda en llenar las tablas con muchos objetos como, por ejemplo, las colas también se reduce.

Nota: Algunos de los enlaces de este tema sólo funcionan cuando se pulsen desde dentro del IBM WebSphere MQ Explorer instalado. Si está leyendo este material en línea, es posible que algunos de los enlaces no funcionen.

En esta tabla se listan las nuevas características de IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1	
Novedades en Version 7.1	Más información
Soporte para varias instalaciones.	Consulte “Varias instalaciones de WebSphere MQ Explorer” en la página 9 .
Instalación en entornos Eclipse.	Consulte “Realizar la instalación en entornos Eclipse” en la página 10 .

En esta tabla se listan las nuevas características de IBM WebSphere MQ Explorer desde la versión 6.x	
Nuevas características desde la versión 6.x	Más información
Crear y configurar definiciones de servicio IBM WebSphere MQ utilizando IBM WebSphere MQ Explorer.	Consulte “Creación y configuración de una definición de servicio” en la página 193 .
Crear y configurar objetos administrados de IBM WebSphere MQ classes for JMS utilizando IBM WebSphere MQ Explorer.	Consulte “Crear y configurar objetos administrados de JMS” en la página 171 .
Gestionar autorizaciones sobre objetos de IBM WebSphere MQ utilizando un servicio de autorización en IBM WebSphere MQ Explorer.	Consulte “Gestionar autorizaciones sobre objetos con un servicio de autorización” en la página 137 .
Comprobar si las definiciones de objetos generan problemas o escribir pruebas para implementar normas en las definiciones de objetos.	Consulte “Comprobar las definiciones de objeto para ver si hay problemas” en la página 37 .

En esta tabla se listan las nuevas características de IBM WebSphere MQ Explorer desde la versión 6.x (continuación)	
Nuevas características desde la versión 6.x	Más información
Configurar un motor de publicación/suscripción de IBM WebSphere MQ en IBM WebSphere MQ Explorer.	Consulte “Propiedades de gestor de colas” en la página 292.
Obtener ayuda según contexto de la ayuda emergente en todo IBM WebSphere MQ Explorer.	En un diálogo, o sobre un elemento de árbol, pulse F1 en Windows o Ctrl+F1 en Linux (plataformas x86 y x86-64) para visualizar la ayuda emergente. La ayuda emergente contiene una breve descripción y algunos enlaces para permitirle acceder a más información de la ayuda de IBM WebSphere MQ Explorer. Ahora los diálogos incluyen un pequeño icono de ayuda para mostrar la ayuda emergente cuando se pulsa, así como cuando se pulsa F1 o Ctrl-F1. Consulte “Ver la ayuda según contexto (ayuda en la ventana emergente)” en la página 11.
Crear y configurar objetos administrados de IBM WebSphere MQ classes for JMS utilizando IBM WebSphere MQ Explorer.	Consulte “Crear y configurar objetos administrados de JMS” en la página 171.
Gestionar autorizaciones sobre objetos de IBM WebSphere MQ utilizando un servicio de autorización en IBM WebSphere MQ Explorer.	Consulte “Gestionar autorizaciones sobre objetos con un servicio de autorización” en la página 137.
Agrupar gestores de colas en carpetas y realizar acciones en todos los gestores de colas del conjunto. Los gestores de colas que pertenecen a determinadas aplicaciones, departamentos o empresas pueden agruparse.	Consulte “Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197.
Soporte bien integrado para la mensajería de publicación y suscripción que simplifica el desarrollo, la configuración y el despliegue de la mensajería dirigida por sucesos.	Consulte “Configurar la mensajería de publicación/suscripción” en la página 93.
Optimizaciones en la capa de JMS, integrando estrechamente los servicios JMS en las cualidades internas del gestor de colas de IBM WebSphere MQ. Administración y seguridad consolidadas para publicación y suscripción, JMS, y mensajería XMS en el modelo IBM WebSphere MQ estándar.	Consulte “Crear y configurar objetos administrados de JMS” en la página 171.
Las páginas de Bienvenida son una forma rápida y fácil de encontrar enlaces con guías de aprendizaje, aplicaciones y formación.	Consulte “Introducción a WebSphere MQ Explorer” en la página 5.

Referencia relacionada

[“Iconos en IBM WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 271

Inicio de WebSphere MQ Explorer

Puede iniciar WebSphere MQ Explorer mediante uno de tres métodos; utilizando el menú del sistema, el mandato **MQExplorer** o el mandato **strmqcfg**.

Para iniciar WebSphere MQ Explorer utilizando el menú del sistema en Linux, o el menú de inicio en Windows, debe pulsar con el botón izquierdo del ratón en la instalación que desea iniciar. En Windows,

abra el menú Inicio y seleccione la entrada de la instalación de IBM WebSphere MQ Explorer que aparece bajo el grupo **IBM WebSphere MQ** correspondiente a la instalación que desee iniciar. Cada instancia de IBM WebSphere MQ Explorer que aparece en la lista se identifica mediante el nombre que haya elegido para su instalación.

En Linux, la entrada del menú del sistema para IBM WebSphere MQ Explorer se añade a la categoría **Desarrollo** ; donde aparece en el menú del sistema depende de la distribución de Linux (SUSE o Red Hat) y del entorno de escritorio (GNOME o KDE). En SUSE, pulse el botón izquierdo del ratón **Ordenador > Más aplicaciones ...**, y busque la instalación de IBM WebSphere MQ Explorer que desea iniciar en la categoría **Desarrollo** . En Red Hat, la instalación de IBM WebSphere MQ Explorer que desea iniciar se puede encontrar en **Aplicaciones > Programación**.

El mandato **MQExplorer** y el mandato **strmqcfcg** se almacenan en el directorio `MQ_INSTALLATION_PATH/bin`.

`MQExplorer.exe` (el mandato **MQExplorer**) da soporte a opciones de tiempo de ejecución estándar de Eclipse, incluidas las siguientes:

-clean

Limpiar las memorias caché utilizadas por el entorno de ejecución Eclipse para almacenar datos de resolución de dependencia de paquetes y datos del registro de extensiones de Eclipse. El uso de esta opción obliga a Eclipse a reinicializar estas memorias caché.

-initialize

Inicializa la configuración en ejecución. Se renuevan todas las memorias caché y estructuras de datos relacionadas con el tiempo de ejecución. No se depuran los datos de configuración definidos por el usuario/plug-in. No se ejecuta ninguna aplicación, se ignoran todas las especificaciones del producto y no se presenta ninguna interfaz de usuario (por ejemplo, no se representa la pantalla inicial).

Puede entrar el mandato **MQExplorer** o el mandato **strmqcfcg** desde la línea de mandatos para iniciar WebSphere MQ Explorer. Para obtener más información sobre el mandato **strmqcfcg** , consulte [strmqcfcg](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Si tiene varias instalaciones de IBM WebSphere MQ, consulte [“Varias instalaciones de WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 9.

Para rastrear IBM WebSphere MQ Explorer, utilice el mandato **runwithtrace.cmd**. Consulte [“Resolver problemas”](#) en la página 225

Varias instalaciones de WebSphere MQ Explorer

Se puede incluir una instalación de MQ Explorer con cada instalación de WebSphere MQ en el sistema. Cada instalación de MQ Explorer forma parte de una instalación de WebSphere MQ, y utiliza su propio espacio.

Si el sistema tiene varias instalaciones de MQ Explorer, los únicos gestores de colas locales que se muestran en una instalación de MQ Explorer, son aquellos gestores de colas locales que estén asociados a dicha instalación.

Copia de valores entre instalaciones de MQ Explorer

MQ Explorer almacena valores en un espacio de trabajo; este espacio de trabajo, identificado por el nombre de la instalación de WebSphere MQ asociado con él, se encuentra en el directorio de inicio en `IBM/WebSphereMQ/workspace-Installation1`. En este ejemplo, el nombre del espacio de trabajo asociado con el espacio es `Installation1`.

Durante el arranque, MQ Explorer detecta si hay espacios de trabajo de las instalaciones anteriores de IBM WebSphere MQ presentes en el sistema. Si se detecta un espacio de trabajo de una instalación de IBM WebSphere MQ anterior a la versión 7.1, sin que haya presente una instalación de WebSphere MQ asociada, los valores se copian automáticamente.

Si existe, como mínimo, un espacio de trabajo disponible de instalaciones anteriores de WebSphere MQ y MQ Explorer, puede elegir si se deben copiar los valores de dicho espacio de trabajo, o si se debe empezar

con un espacio de trabajo nuevo. Durante el inicio, aparece un diálogo en el que se muestra una lista de dichos espacios de trabajo disponibles, cada uno de los cuales se identifica mediante el nombre de la instalación de WebSphere MQ asociada al mismo.

Si elige copiar los valores de un espacio de trabajo anterior, los valores copiados los utiliza la versión 7.1 de MQ Explorer solamente:

- Preferencias de MQ Explorer
- Configuraciones de prueba de MQ Explorer
- Conexiones de gestor de colas remoto
- Conjuntos de gestores de colas
- Esquemas y filtros
- Objetos de administración de JMS
- Repositorios de definición de servicio
- Datos de IBM WebSphere Message Broker (si resulta aplicable)
- Datos de IBM IBM WebSphere MQ File Transfer Edition (si resulta aplicable)
- SupportPac MS0P (si resulta aplicable)

Estos valores no se copian del espacio de trabajo:

- Las preferencias no relacionados con MQ Explorer, WebSphere Message Broker ni IBM WebSphere MQ File Transfer Edition.
- Los proyectos no relacionados con los repositorios de definición de servicio.
- Resultados de las pruebas de MQ Explorer
- Cualquier valor de Eclipse, incluidos los cambios efectuados en las vistas y las perspectivas.
- Cualquier otro SupportPac o extensión que aplicado a MQ Explorer; deberá volver a instalar estos complementos, si desea utilizarlos con el nuevo espacio de trabajo.

Realizar la instalación en entornos Eclipse

Instale WebSphere MQ Explorer en su propio entorno Eclipse o producto basado en Eclipse como ayuda para desarrollar aplicaciones Java o para desarrollar sus propias extensiones.

Antes de empezar

Si utiliza una versión de Windows con control de cuentas de usuario (UAC) como, por ejemplo, Windows 7, UAC está habilitado y el producto basado en Eclipse está instalado en un directorio bajo UAC como, por ejemplo, C:\Program Files, debe ejecutar el producto basado en Eclipse con autorización elevada (**Ejecutar como administrador**) antes de instalar la característica IBM WebSphere MQ Explorer en él. Una vez instalado, el producto se puede ejecutar sin autorización elevada.

Nota: Si tiene plug-ins de IBM WebSphere MQ Explorer en otro entorno de Eclipse, con objeto de utilizar CipherSpecs TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 y TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 cuando se encuentre en modalidad FIPS, debe tener IBM JREs 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 o posterior.

Acerca de esta tarea

IBM WebSphere MQ Explorer está basado en Eclipse como aplicación autónoma que utiliza la Plataforma de cliente enriquecido Eclipse. También puede instalar IBM WebSphere MQ Explorer en su propio entorno Eclipse o en un producto basado en Eclipse, para ayudar con el desarrollo de aplicaciones Java con IBM WebSphere MQ o el desarrollo de sus propias extensiones en IBM WebSphere MQ Explorer. Para ello, necesita un entorno basado en Eclipse 3.6.2 que incluya las herramientas GEF (Graphical Editing Framework). Para obtener más información sobre qué productos basados en Eclipse están soportados, consulte la página de requisitos del sistema para IBM WebSphere MQ en <https://www.ibm.com/software/integration/wmq/requirements/>.

Procedimiento

Para realizar la instalación en un entorno basado en Eclipse compatible:

1. Pulse **Ayuda** y luego pulse **Instalar nuevo software** en el entorno Eclipse.
2. Pulse **Añadir** y luego pulse **Archivar**; a continuación vaya al directorio `mqexplorer/eclipse` que se encuentra dentro del directorio de instalación de MQ. Seleccione el archivo `MQExplorerSDK.zip`.
3. Pulse **Aceptar** después de escribir opcionalmente un nombre para el sitio local.
4. Se visualiza una categoría IBM WebSphere MQ Explorer. Expanda esta categoría y seleccione **WebSphere MQ Explorer** y, opcionalmente, las traducciones.
5. Pulse **Siguiente** y siga las instrucciones. A continuación, pulse el botón para reiniciar Eclipse (o el producto basado en Eclipse).
6. MQ Explorer está disponible como una perspectiva aparte. Para verla, pulse **Abrir perspectiva** y luego pulse **Otras**.

Qué hacer a continuación

Gestores de colas locales

Este procedimiento es suficiente si IBM WebSphere MQ Explorer se está utilizando para administrar gestores de colas remotos. Si hay gestores de colas locales para administrar, debe ejecutar el producto basado en Eclipse con los valores de entorno necesarios para su sistema operativo. Además, el producto basado en Eclipse debe ser una aplicación de 32 bits en plataformas Windows y Linux x86, y debe ser una aplicación de 64 bits en plataformas Linux x86_64.

En Windows:

Establezca la variable de entorno PATH de modo que incluya los directorios `bin` y `java/lib` de la instalación de IBM WebSphere MQ antes de ejecutar el producto basado en Eclipse. Para ello, puede utilizar el mandato `setmqenv` con la opción `'-x 32'`, ya que IBM WebSphere MQ Explorer es una aplicación de 32 bits en todas las plataformas Windows. Por ejemplo, si IBM WebSphere MQ está instalado en el directorio `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ`, especifique el mandato siguiente:

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\setmqenv -s -x 32
```

En Linux x86:

Establezca la variable de entorno PATH de modo que incluya los directorios `java/lib` y `lib` de la instalación de IBM WebSphere MQ antes de ejecutar el producto basado en Eclipse. Por ejemplo, si IBM WebSphere MQ está instalado en el directorio `/opt/mqm`:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/mqm/java/lib:/opt/mqm/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

En Linux x86_64:

Establezca la variable de entorno PATH de modo que incluya los directorios `java/lib64` y `lib64` de la instalación de IBM WebSphere MQ antes de ejecutar el producto basado en Eclipse. Por ejemplo, si IBM WebSphere MQ está instalado en el directorio `/opt/mqm`:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/mqm/java/lib64:/opt/mqm/lib64:$LD_LIBRARY_PATH
```

Ver la ayuda según contexto (ayuda en la ventana emergente)

Acerca de esta tarea

En cualquier momento en el que esté trabajando en IBM WebSphere MQ Explorer, puede obtener ayuda según el contexto. En los asistentes, la ayuda se visualiza en el mensaje de cabecera en la parte superior del asistente; en el resto de IBM WebSphere MQ Explorer, la ayuda se visualizará en una ventana emergente. La ayuda de la ventana emergente se puede visualizar de dos formas distintas, dependiendo

de desde dónde se haya solicitado y de las preferencias predeterminadas establecidas. Las dos formas de visualizarla son las siguientes:

- Pequeños recuadros amarillos que contienen una breve descripción, explicación o instrucción referente a la parte de la interfaz en la que se está en ese momento.
- Sección que aparece a la derecha del diálogo o perspectiva actual y que contiene una breve descripción, explicación o instrucción referente a la parte de la interfaz en la que se está en ese momento.

La ayuda de ventana emergente habitualmente también contiene un hiperenlace que abre el sistema de ayuda para ofrecer información más detallada.

La ayuda de ventana emergente está disponible en varios objetos de las interfaces de IBM WebSphere MQ Explorer; por ejemplo, carpetas, vistas y diálogos de propiedades.

Para visualizar la ayuda de ventana emergente en IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Active una parte concreta de la interfaz; por ejemplo, pulse en una carpeta o coloque el puntero sobre un diálogo de propiedades.
2. Visualice la ayuda de ventana emergente:
 - En Windows, pulse F1.
 - En Linux, pulse Ctrl+F1.

Resultados

Se visualizará la ayuda de ventana emergente.

Qué hacer a continuación

Puede cambiar las preferencias de ayuda de ventana emergente siguiendo este proceso: Pulse **Ventana > Preferencias > Ayuda**.

Se abrirá el diálogo **Preferencias de ayuda**.

Configurar WebSphere MQ utilizando WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea

Puede configurar determinadas propiedades de WebSphere MQ que son de aplicación a toda la instalación de WebSphere MQ en el sistema. Puede configurar gestores de colas individuales para alterar temporalmente las propiedades de WebSphere MQ si es necesario.

Para configurar WebSphere MQ:

Procedimiento

1. En la vista Navigator, pulse con el botón derecho del ratón en IBM WebSphere MQy, a continuación, pulse **Propiedades ...** Se abrirá el diálogo Propiedades.
2. En el diálogo Propiedades, puede configurar los siguientes tipos de propiedades:
 - **General:** Propiedades básicas de WebSphere MQ, como la ubicación predeterminada de los gestores de colas en el sistema.
 - **Ampliadas:** Propiedades de WebSphere MQ más avanzadas, por ejemplo, cómo se convierten los caracteres EBCDIC Newline a ASCII.
 - **Salidas:** Configurar WebSphere MQ para que utilice los módulos de código (salidas) que ha escrito el usuario.

- Valores predeterminados del registro: Cambiar la ubicación y el tipo de las anotaciones de WebSphere MQ.
- ACPI: Cómo debería responder WebSphere MQ cuando el sistema intenta hibernar.
- Supervisor de alertas: Configurar WebSphere MQ para que avise al usuario cuando haya un problema, como que falta una cola necesaria.

Resultados

Todos los cambios que realice en las propiedades de WebSphere MQ afectan a los gestores de colas y los objetos del sistema, a no ser que los gestores individuales de colas se configuren de otra manera para alterar temporalmente los valores de WebSphere MQ.

Crear y configurar gestores de colas y objetos

Acerca de esta tarea

Todos los gestores de colas y objetos que puede administrar en WebSphere MQ Explorer se incluyen en carpetas en la vista de Navegador. Por ejemplo, la carpeta **Gestores de colas** contiene todos los gestores de colas que puede administrar en WebSphere MQ Explorer; la carpeta **Canales** contiene todos los canales de un gestor de colas. En la mayoría de las carpetas, cuando pulsa el botón derecho del ratón en la carpeta, se muestra un menú de modo que pueda realizar las tareas, como la creación de un objeto nuevo.

Cuando pulsa en una carpeta en la vista de Navegador, el contenido de la carpeta se muestra en la vista de Contenido. Por ejemplo, cuando pulsa en la carpeta **Colas**, las colas del gestor de colas se muestran en la vista de Contenido. A continuación, puede pulsar el botón derecho del ratón en la vista de Contenido para realizar tareas como abrir el diálogo de propiedades del objeto y suprimir el objeto.

En los siguientes temas se ofrece información de cómo crear, configurar y suprimir gestores de colas y objetos en WebSphere MQ Explorer:

- [“Crear un objeto IBM WebSphere MQ desde un objeto JMS” en la página 30](#)
- [“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)
- [“Forzar los cambios en las propiedades de la cola” en la página 34](#)
- [“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)
- [“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

Objetos en WebSphere MQ Explorer

En WebSphere MQ Explorer, todos los gestores de colas y los objetos MQ se organizan en carpetas en la vista de Navegador. Puede realizar las siguientes tareas en muchas de las carpetas:

- Para ver los objetos, pulse en la carpeta correspondiente y se listarán los objetos que contenga en la vista de Contenido.
- Para crear nuevos objetos, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta.
- Para configurar o suprimir un objeto, pulse el botón derecho del ratón en el objeto.

Si desea ver más información acerca de la administración de gestores de colas y objetos, consulte los siguientes temas:

- [Gestores de colas](#)
- [Colas](#)
- [Temas](#)
- [Temas de clúster](#)
- [Suscripciones](#)
- [Canales](#) (incluidas las conexiones de cliente)

- [Escuchas](#)
- [Definiciones de proceso](#)
- [Listas de nombres](#)
- [Información de autenticación](#)
- [Supervisores de activación](#)
- [Iniciadores de canal](#)
- [Servicios personalizados](#)
- [Clústeres de gestores de colas](#)
- [Contextos JMS](#)
- [Fábricas de conexiones JMS](#)
- [Destinos JMS](#)

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Gestores de colas

Un gestor de colas es un programa que proporciona servicios de mensajería a las aplicaciones. Las aplicaciones que utilizan la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) pueden transferir mensajes a colas y obtener mensajes de colas. El gestor de colas garantiza que los mensajes se envían a la cola correcta o se dirigen a otro gestor de colas. El gestor de colas procesa tanto las llamadas MQI como los mandatos emitidos (independientemente de la procedencia). El gestor de colas genera los códigos de terminación adecuados para cada llamada o mandato.

Los gestores de colas son los principales componentes en una red de mensajería de WebSphere MQ. Los gestores de colas alojan a los demás objetos de la red, como las colas y los canales que conectan a los gestores de colas entre sí. Un gestor de colas debe estar en ejecución para realizar las siguientes tareas:

- Canales de inicio
- Procesar las llamadas MQI
- Crear, suprimir, modificar definiciones de canal y colas
- Ejecutar un servidor de mandatos para procesar los mandatos MQSC

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

[“Mostrar u ocultar un gestor de colas” en la página 76](#)

[“Eliminar un gestor de colas” en la página 86](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de gestor de colas” en la página 292](#)

Colas WebSphere MQ

Una cola es un contenedor de mensajes. Las aplicaciones empresariales que están conectadas al gestor de colas que aloja la cola pueden recuperar mensajes de la cola y transferirlos a la cola. Una cola tiene una capacidad limitada en cuanto al número máximo de mensajes que puede contener y a la longitud máxima de dichos mensajes.

Tipo de cola	Descripción
Cola local	Una cola local es tanto una definición de una cola como el conjunto de mensajes asociado a dicha cola. El gestor de colas que aloja la cola recibe mensajes en sus colas locales.

Tipo de cola	Descripción
Cola de transmisión	Las colas de transmisión son un tipo especial de cola local. Cuando el gestor de colas envía un mensaje a una cola del gestor de colas remoto, la cola de transmisión almacena los mensajes localmente hasta que la cola del gestor de colas remoto está disponible. Para crear una cola de transmisión, cree una cola local y cambie su atributo Uso a Transmission .
Definición de cola remota	Las definiciones de cola remota son definiciones de colas del gestor de colas local que pertenecen a otro gestor de colas. Para enviar un mensaje a una cola de un gestor de colas remoto, el gestor de colas emisor debe tener una definición remota de la cola de destino.
Cola alias	Las colas alias no son colas en realidad, sino definiciones adicionales de colas existentes. El usuario crea definiciones de colas alias que se refieren a colas locales reales, pero pueden tener un nombre diferente al de la cola local (la cola base). Esto significa que puede modificar las colas que una aplicación utiliza sin necesidad de modificar la aplicación; sólo tiene que crear una definición de cola alias que apunte a la nueva cola local.
Cola modelo	Una cola modelo es una plantilla para colas que quiere que el gestor de colas cree dinámicamente según sea necesario. Cuando una aplicación intenta transferir un mensaje en una cola modelo, el gestor de colas crea dinámicamente una cola local con el mismo nombre que la cola modelo. Las colas que se crean de este modo pueden ser temporales o permanentes.
Cola de clúster	Una cola de clúster es una cola que se ha compartido en un clúster, de modo que todos los gestores de colas del clúster pueden transferir a y obtener de la cola utilizando canales de clúster. Si desea ver más información, consulte el apartado Clústeres de gestores de colas .

Para obtener más información sobre las colas, consulte [Colas](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Conceptos relacionados

[“Destinos JMS \(colas y temas\)” en la página 175](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

Referencia relacionada

[“IBM WebSphere MQ Propiedades de cola” en la página 337](#)

Diferentes tipos de colas IBM WebSphere MQ tienen diferentes propiedades. Algunos de los atributos no se aplican a todos los tipos de colas, algunos son específicos de las colas de clúster y otros son específicos de las colas z/OS.

Temas

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Consiste en una serie de caracteres que puede tener una longitud de hasta 10,240 caracteres. Los temas son fundamentales para la entrega satisfactoria de mensajes en un sistema de publicación/suscripción. En lugar de incluir una dirección de destino específica en cada mensaje, un publicador asigna un tema a cada mensaje. El gestor de colas correlaciona el tema con una lista de suscriptores que se han suscrito a ese tema, y entrega el mensaje a cada uno de esos suscriptores.

Un publicador puede controlar qué suscriptores reciben una publicación eligiendo cuidadosamente el tema que se especifica en el mensaje.

No es necesario que el tema de un mensaje esté definido para que un publicador pueda utilizarlo; un tema se crea cuando se especifica por primera vez en una publicación o suscripción.

Para conocer la última información sobre series de temas, caracteres comodín, caracteres especiales y árboles de temas, consulte la información siguiente:

- Una serie de tema puede incluir cualquier carácter del juego de caracteres Unicode, incluido el carácter de espacio en blanco. No obstante, hay caracteres que tienen significados especiales. Los caracteres; signo más (+), signo de número (#), asterisco (*) y signo de interrogación (?) están descritos en [Esquemas de comodín](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.
- Las series de tema son sensibles a las mayúsculas y minúsculas y, aunque un carácter nulo no produce un error, no utilice caracteres nulos en las series de tema. Para conocer la información más reciente sobre las series de temas, consulte el apartado [Utilización de series de temas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.
- Cada tema que se define es un elemento, o nodo, del árbol de temas. Para obtener la información más reciente sobre árboles de temas, consulte [Árboles de temas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Comodines y caracteres especiales en series de tema

IBM WebSphere MQ soporta dos esquemas de comodín distintos. Los caracteres comodín se determinan de forma diferente según el esquema que utiliza la suscripción. Este tema detalla los comodines utilizados en la implementación de la versión 7.0 de la mensajería de publicación/suscripción.

Los temas que se crearon antes de IBM WebSphere MQ Versión 7.0 utilizan el esquema descrito en ["Temas"](#) en la página 95.

Un tema puede contener cualquier carácter del juego de caracteres Unicode. Sin embargo, los tres caracteres siguientes tienen un significado especial en la publicación/suscripción de la versión 7.0:

El separador de nivel de tema "/".

El comodín multinivel "#".

El comodín de un solo nivel "+".

El separador de nivel de tema se utiliza para introducir una estructura en el tema y puede, por tanto, especificarse dentro del tema con ese fin.

Los comodines son una potente característica del sistema de temas en la publicación/suscripción de IBM WebSphere MQ. Los comodines permiten a los suscriptores suscribirse a más de un tema a la vez. El comodín multinivel y el comodín de un solo nivel pueden utilizarse para suscripciones, pero el publicador de un mensaje no puede utilizarlos dentro de un tema.

Sin embargo, si un publicador utiliza los caracteres "+" o "#" junto con otros caracteres en cualquier nivel de tema dentro de un tema, estos caracteres no se tratan como comodines y no tienen ningún significado especial.

Conceptos relacionados

[“Publicadores y suscriptores” en la página 94](#)

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

Referencia relacionada

[“Atributos de estado del tema” en la página 550](#)

Temas de clúster

Los temas pueden agruparse en clústeres de forma similar a las colas, aunque un objeto específico de tema sólo puede ser miembro de un clúster.

Se crea un tema en un tema de clúster definiendo el nombre de la propiedad **cluster** del objeto del tema. Cuando se define el tema de un clúster, el objeto de tema de clúster se publica en los repositorios completos. A continuación, los repositorios completos colocan todas las definiciones de tema de clúster en todos los gestores de colas dentro del clúster. En un gestor de colas, se construye un único espacio de temas a partir de las definiciones de temas local y de clúster. Cuando se realiza una suscripción de un tema que se resuelve en un tema de clúster, se crea una suscripción proxy y se envía del gestor de colas al que está conectado el suscriptor, a todos los miembros del clúster en el que está definido el objeto de tema de clúster.

Si existe una definición de tema local y de clúster para una única serie de tema, se utiliza la definición local. Cuando dos o más definiciones de tema de clúster para una misma serie de tema tienen distintos atributos o existen en más de un clúster, se escribe un mensaje en el registro y se utiliza la definición de tema de clúster que se ha recibido más recientemente. Es aceptable definir dos o más definiciones de tema de clúster con idénticos atributos, para una misma serie de tema.

Si el gestor de colas en el que está definido un tema de clúster no está disponible, la definición de tema de clúster no se puede alterar de forma remota; no obstante, se puede utilizar el mandato RESET CLUSTER para eliminar el gestor de colas desde el clúster. Se puede definir una definición de tema de clúster adicional en un gestor de colas diferente dentro del clúster; la definición de tema de clúster adicional altera temporalmente la definición anterior y se escribe un mensaje en el registro si el tema del clúster está definido con atributos distintos. Si el gestor de colas original pasa a estar disponible, su objeto de tema de clúster debe suprimirse, o bien la definición debe actualizarse para que coincida con la definición de clúster adicional.

Conceptos relacionados

[“Publicadores y suscriptores” en la página 94](#)

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

Referencia relacionada

[“Propiedades de tema” en la página 382](#)

Un tema de IBM WebSphere MQ es un objeto IBM WebSphere MQ que identifica de qué trata una publicación.

Suscripciones

Una suscripción es un registro que contiene la información sobre el o los temas en los que el suscriptor está interesado y sobre los que desea recibir información. Por lo tanto, la información sobre la suscripción determina qué publicaciones se envían al suscriptor. Los suscriptores pueden recibir información de muchos publicadores diferentes, y la información que reciben también puede enviarse a otros suscriptores.

La información publicada se envía en un mensaje de WebSphere MQ y el asunto de la información lo identifica el tema. El publicador especifica el tema cuando publica la información, y el suscriptor

especifica los temas sobre los que desea recibir publicaciones. Al suscriptor se le envía información sólo de los temas a los que se ha suscrito.

Los gestores de colas de WebSphere MQ V7 utilizan un motor de publicación/suscripción para controlar las interacciones entre publicadores y suscriptores. El motor de publicación/suscripción recibe los mensajes de los publicadores y las peticiones de suscripción de los suscriptores (a un rango de temas). El trabajo del motor de publicación/suscripción es dirigir los datos publicados a los suscriptores de destino.

Los suscriptores pueden especificar que no desean recibir publicaciones retenidas, y los suscriptores existentes pueden solicitar que se les envíen copias duplicadas de publicaciones retenidas. Si desea más información sobre las publicaciones retenidas, consulte el apartado [“Publicaciones”](#) en la [página 18](#).

Tareas relacionadas

[“Configurar la publicación/suscripción para gestores de colas de WebSphere MQ V7”](#) en la [página 106](#)
En WebSphere MQ Explorer, puede configurar gestores de colas de WebSphere MQ Versión 7 como motores de publicación/suscripción para direccionar mensajes entre aplicaciones de publicación y aplicaciones de suscripción. Para probar sus configuraciones, puede registrarse como suscriptor y enviar y recibir publicaciones de prueba si tiene autorización para ello.

[“Ver una lista de suscriptores”](#) en la [página 114](#)

Puede ver una lista de aplicaciones que están suscritas a temas en un motor de publicación/suscripción o una lista de aplicaciones que están suscritas a un tema específico.

Referencia relacionada

[“Propiedades de suscripción de WebSphere MQ”](#) en la [página 406](#)

[“Atributos de estado de la suscripción”](#) en la [página 553](#)

Publicaciones

Las publicaciones son mensajes que una aplicación envía al motor de publicación/suscripción. A continuación, el motor de publicación/suscripción envía los mensajes a cualquier aplicación que se haya suscrito para recibir los mensajes.

El motor de publicación/suscripción puede manejar las publicaciones que recibe de diferentes maneras, dependiendo del tipo de información contenida en la publicación.

Información de estado y de sucesos

Las publicaciones se pueden clasificar según el tipo de información que contienen:

Publicaciones de estado

Las publicaciones de estado contienen información sobre el *estado* actual de algo, por ejemplo el precio de una acción o el resultado actual de un partido de fútbol. Cuando sucede algo (por ejemplo, el precio de la acción cambia o el resultado del partido de fútbol cambia), la información de estado anterior ya no es necesaria porque se reemplaza por la nueva información.

Una aplicación de suscriptor desea recibir la versión actual de la información de estado durante el inicio, y que se le envíe nueva información siempre que el estado cambie.

Publicaciones de sucesos

Las publicaciones de sucesos contienen información sobre *sucesos* individuales que se producen, como por ejemplo un cambio en alguna acción o un gol en un partido de fútbol. Cada suceso es independiente de los demás.

Un suscriptor desea recibir información sobre sucesos a medida que éstos se producen.

Publicaciones retenidas

Por omisión, cuando el motor de publicación/suscripción ha enviado una publicación a todos los suscriptores interesados, el motor de publicación/suscripción suprime la publicación. Este tipo de proceso es apropiado para la información de sucesos pero no siempre es conveniente para la información de estado. Un publicador puede especificar que el motor de publicación/suscripción conserve una copia de una publicación, que entonces pasa a denominarse *publicación retenida*. La copia puede enviarse a los suscriptores posteriores que registren un interés en el tema. Esto significa que los nuevos suscriptores

no tienen que esperar a que la información se vuelva a publicar para poder recibirla. Por ejemplo, un suscriptor que registre una suscripción al precio de una acción recibirá el precio actual de la acción inmediatamente, sin tener que esperar a que el precio de la acción cambie (y, por consiguiente, vuelva a publicarse).

El motor de publicación/suscripción sólo retiene una publicación para cada tema, por lo que la publicación antigua se suprime cuando llega una de nueva. Así pues, asegúrese de que sólo haya un publicador que esté enviando publicaciones retenidas sobre cada tema.

Los suscriptores pueden especificar que no desean recibir publicaciones retenidas, y los suscriptores existentes pueden solicitar que se les envíen copias duplicadas de publicaciones retenidas.

Para obtener más información sobre cómo decidir si desea utilizar las publicaciones retenidas, consulte [Publicaciones conservadas](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

“Publicadores y suscriptores” en la [página 94](#)

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

“Temas” en la [página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Canales

IBM WebSphere MQ utiliza dos tipos diferentes de canales:

- Un canal de mensajes, que es un enlace de comunicación unidireccional entre dos gestores de colas. IBM WebSphere MQ utiliza los canales de mensajes para transferir mensajes entre los gestores de colas. Para enviar mensajes en ambas direcciones, debe definir un canal para cada dirección.
- Un canal MQI, que es bidireccional y conecta una aplicación (cliente MQI) con un gestor de colas en una máquina servidor. IBM WebSphere MQ utiliza los canales MQI para transferir llamadas y respuestas MQI entre clientes MQI y gestores de colas.

No confunda estos dos tipos diferenciados de canales.

Cuando se hace referencia a canales de mensajes, la palabra canal se utiliza a menudo como sinónimo de definición de canal. Normalmente, el contexto permite discernir si se habla de un canal completo, con dos extremos, o de una definición de canal, con un único extremo.

Canales de mensajes

El canal de mensajes puede ser de los siguientes tipos:

Tipo de definición de canal de mensajes	Descripción
Emisor	Un canal emisor es un canal de mensajes que utiliza el gestor de colas para enviar mensajes a otros gestores. Para enviar mensajes utilizando un canal emisor, debe crear también un canal receptor en el otro gestor de colas con el mismo nombre que el canal emisor. También puede utilizar canales emisores con canales peticionarios si implementa un mecanismo de "devolución de llamada".

Tipo de definición de canal de mensajes	Descripción
Servidor	Un canal servidor es un canal de mensajes que el gestor de colas utiliza para enviar mensajes a los otros gestores. Para enviar mensajes utilizando un canal emisor, debe crear también un canal receptor en el otro gestor de colas con el mismo nombre que el canal servidor. También puede utilizar los canales servidores con canales peticionarios. En ese caso, la definición de canal peticionario en el otro extremo del canal solicita que se inicie la definición de canal servidor. El servidor envía mensajes al peticionario. El servidor también puede iniciar la comunicación, siempre y cuando sepa el nombre de conexión del canal asociado.
Receptor	Un canal receptor es un canal de mensajes que utiliza el gestor de colas para recibir mensajes de otros gestores de colas. Para recibir mensajes utilizando un canal receptor, debe crear también un canal emisor o un canal servidor en el otro gestor de colas con el mismo nombre que el canal receptor.
Peticionario	Un canal peticionario es un canal de mensajes que utiliza el gestor de colas para enviar mensajes a otros gestores de colas. Para enviar mensajes utilizando un canal peticionario, debe crear también en el otro gestor de colas un canal emisor, si está implementando un mecanismo de devolución de llamada, o un canal servidor.
Clúster emisor	La definición de canal de clúster emisor (CLUSDR) define el extremo emisor de un canal en el que un gestor de colas de clúster puede enviar información de clúster a uno de los depósitos completos. El canal de clúster emisor se utiliza para notificar el depósito de cualquier cambio que se realice en el estado del gestor de colas, por ejemplo la adición o supresión de una cola. Se utiliza también para transmitir mensajes. Los gestores de colas de depósito completo propiamente tienen canales de clúster emisor que se apuntan uno al otro. Se utilizan para comunicarse entre sí los cambios de estado del clúster. No tiene mucha importancia saber qué depósito completo apunta la definición de canal CLUSSDR del gestor de colas. Tras el contacto inicial, se definirán automáticamente más objetos de gestor de colas de clúster, según sea necesario, para que el gestor de colas pueda enviar la información de clúster a cada depósito completo, y los mensajes a cada gestor de colas. Si desea ver más información, consulte el apartado Clústeres de gestores de colas .

Tipo de definición de canal de mensajes	Descripción
Clúster receptor	La definición de canal de clúster receptor (CLUSRCVR) define el extremo receptor de un canal en el que un gestor de colas de clúster puede recibir mensajes de otros gestores de colas del clúster. Un canal de clúster receptor también puede transportar información sobre el clúster destinada para el repositorio. Al definir el canal de clúster receptor, el gestor de colas indica a los otros gestores de colas de clúster que se encuentra disponible para recibir mensajes. Necesita como mínimo un canal de clúster receptor para gestor de colas de clúster. Si desea ver más información, consulte el apartado Clústeres de gestores de colas .

Debe definir los dos extremos de todos los canales para tener una definición de canal para cada extremo del canal. Los dos extremos del canal deben ser compatibles.

Puede tener las siguientes combinaciones de definiciones de canal:

- Emisor-Receptor
- Servidor-Receptor
- Peticionario-Servidor
- Peticionario-Servidor (devolución de llamada)
- Emisor del clúster-Receptor del clúster

Agentes de canal de mensajes

Todas las definiciones de canal que cree pertenecen a un gestor de colas determinado. Un gestor de colas puede tener varios canales del mismo o de diferentes tipos. En cada extremo del canal hay un programa, el agente de canal de mensajes (MCA). En cada extremo del canal, el MCA de llamada coge los mensajes de la cola de transmisión y los envía a través del canal. En el otro extremo del canal, el MCA de respuesta recibe los mensajes y los entrega al gestor de colas remoto.

Un MCA de llamada puede estar asociado con un canal emisor, servidor o petionario. Un MCA de respuesta puede estar asociado con cualquier tipo de canal de mensajes.

IBM WebSphere MQ admite las siguientes combinaciones de tipos de canal en los dos extremos de una conexión:

De llamada		Dirección del flujo de mensajes	De respuesta	
Tipo de canal	¿Es necesario un escucha?		¿Es necesario un escucha?	Tipo de canal
Emisor	No	De canal de llamada a canal de respuesta	Sí	Receptor
Servidor	No	De canal de llamada a canal de respuesta	Sí	Receptor
Servidor	No	De canal de llamada a canal de respuesta	Sí	Peticionario
Peticionario	No	De canal de respuesta a canal de llamada	Sí	Servidor

De llamada		Dirección del flujo de mensajes	De respuesta	
Tipo de canal	¿Es necesario un escucha?		¿Es necesario un escucha?	Tipo de canal
Peticionario	Sí	De canal de respuesta a canal de llamada	Sí	Emisor

Canales MQI

Los canales MQI pueden ser de los siguientes tipos:

Tipo de canal MQI	Descripción
Conexión de servidor	Un canal de conexión con el servidor es un canal MQI bidireccional que se utiliza para conectar un cliente de IBM WebSphere MQ con un servidor de IBM WebSphere MQ. El canal de conexión con el servidor es el extremo del servidor del canal.
Conexión de cliente	Un canal de conexión con el cliente es un canal MQI bidireccional que se utiliza para conectar un cliente de IBM WebSphere MQ con un servidor de IBM WebSphere MQ. IBM WebSphere MQ Explorer también utiliza conexiones de cliente para conectarse a gestores de colas remotos. El canal de conexión de cliente es el extremo del cliente del canal. Cuando cree el canal de conexión con el cliente, se creará un archivo en el sistema que alojará el gestor de colas. A continuación, debe copiar el archivo de conexión de cliente en el sistema cliente de IBM WebSphere MQ.

Ahora se encuentra en la ayuda de IBM WebSphere MQ Explorer. Para obtener más información sobre canales, consulte [Canales](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Iniciar y detener un canal” en la página 71](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de canal” en la página 354](#)

Escuchas

Un escucha es un proceso de IBM WebSphere MQ que escucha las conexiones para el gestor de colas. Cada objeto de escucha en IBM WebSphere MQ Explorer representa un proceso de escucha; no obstante, si inicia un proceso de escucha desde la línea de mandatos, el escucha no estará representado por un objeto de escucha en IBM WebSphere MQ Explorer. Por lo tanto, para administrar el proceso de escucha desde IBM WebSphere MQ Explorer, cree el objeto de escucha en IBM WebSphere MQ Explorer. Cuando inicia el objeto de escucha en IBM WebSphere MQ Explorer, el proceso de escucha se inicia.

Existen diferentes tipos de escucha disponibles en IBM WebSphere MQ, en función del protocolo de transporte que utilice el agente de canal de mensajes (MCA) para enviar y recibir mensajes a través de los canales de mensajes:

- LU6.2

- TCP/IP
- NetBIOS
- SPX

Puede iniciar nuevas escuchas de z/OS en IBM WebSphere MQ Explorer, que se muestran en la vista de **Contenido**, donde se pueden iniciar y detener. Solo se da soporte a TCP/IP y LU6.2 para las escuchas de z/OS en IBM WebSphere MQ Explorer.

Si desea más información, consulte el apartado [Escuchas](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de escucha” en la página 380](#)

Definiciones de procesos

Una definición de proceso contiene información acerca de la aplicación que se inicia en respuesta a un suceso desencadenante en un gestor de colas. Cuando habilita el desencadenamiento en una cola, puede crear una definición de proceso y asociarla a la cola. Cada cola puede especificar una definición de proceso diferente o pueden compartir la misma definición de proceso entre varias colas. Si crea una definición de proceso, el gestor de colas extrae la información de la definición de proceso y la transfiere al mensaje desencadenante para que la utilice el supervisor desencadenante.

Si desea desencadenar el inicio de un canal, en lugar de una aplicación, no es necesario que cree una definición de proceso, ya que se utilizará la definición de la cola de transmisión.

Para obtener más información, consulte [Definiciones de proceso](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Supervisores desencadenantes” en la página 28](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de definición de proceso” en la página 412](#)

Listas de nombres

Una lista de nombres es un objeto de WebSphere MQ que contiene una lista de nombres de otros objetos. Por lo general, las listas de nombres las utilizan aplicaciones como los supervisores desencadenantes, que las utilizan para identificar un grupo de colas, o clústeres de gestores de colas para mantener una lista de clústeres a los que hace referencia más de un objeto WebSphere MQ. Las listas de nombres también se utilizan para mantener listas de objetos de información de autenticación, que contienen la información de autenticación acerca de las conexiones a los servidores LDAP.

Para obtener más información, consulte [Lista de nombres](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Clústeres del gestor de colas” en la página 29](#)

[“Supervisores desencadenantes” en la página 28](#)

[“Información de autenticación” en la página 24](#)

Los objetos de información de autenticación contienen detalles de conexión de los servidores que se pueden utilizar para determinar los certificados de estado de revocación.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de lista de nombres” en la página 414](#)

Información de autenticación

Los objetos de información de autenticación contienen detalles de conexión de los servidores que se pueden utilizar para determinar los certificados de estado de revocación.

Un objeto de información de autenticación contiene la información de autenticación que se utiliza al comprobar si un certificado SS/TLS se revoca o no. La tabla siguiente muestra el soporte de información de autenticación SSL de IBM WebSphere MQ.

Tabla 1. Soporte de información de autenticación para diversas plataformas

Plataforma	Soporte
IBM WebSphere MQ en sistemas Windows	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando el protocolo de estado de certificados en línea (OCSP) o utilizando CRLs y ARLs en servidores LDAP, con OCSP como método preferido. Las clases IBM WebSphere MQ classes for Java no pueden utilizar la información OCSP en un archivo de tabla de definición de canal de cliente. Sin embargo, puede configurar OCSP tal como se describe en Utilización de Online Certificate Protocol .
IBM WebSphere MQ en sistemas UNIX	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando el protocolo de estado de certificados en línea (OCSP) o utilizando CRLs y ARLs en servidores LDAP, con OCSP como método preferido. Las clases IBM WebSphere MQ classes for Java no pueden utilizar la información OCSP en un archivo de tabla de definición de canal de cliente. Sin embargo, puede configurar OCSP tal como se describe en Utilización de Online Certificate Protocol .
IBM WebSphere MQ en sistemas z/OS	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando CRL y ARL únicamente en servidores LDAP. IBM WebSphere MQ en sistemas z/OS no puede utilizar OCSP.
IBM WebSphere MQ en sistemas i5/OS	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando CRL y ARL únicamente en servidores LDAP. IBM WebSphere MQ en sistemas i5/OS no puede utilizar OCSP.

Para obtener información sobre cómo trabajar con CRL y LDAP, consulte: [“Trabajar con certificados revocados” en la página 25](#)

Para obtener información sobre cómo trabajar con OCSP, consulte: [“Cómo trabajar con el protocolo de estado de certificados en línea \(OCSP\)” en la página 25](#)

Para obtener información sobre cómo controlar el acceso a nivel de canal, consulte: [Registros de autenticación de canal](#)

Conceptos relacionados

[“Listas de nombres” en la página 23](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

[“Configurar SSL en los gestores de colas” en la página 131](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de información de autenticación LDAP de CRL” en la página 416](#)

[“Propiedades de información de autenticación OCSP” en la página 418](#)

Trabajar con certificados revocados

Los objetos de información de autenticación contienen detalles de conexión de servidores que se pueden utilizar para determinar el estado de revocación de los certificados.

Un objeto de información de autenticación contiene la información de autenticación que se utiliza al comprobar si un certificado SS/TLS se revoca o no. La tabla siguiente muestra el soporte de información de autenticación SSL de IBM WebSphere MQ.

Plataforma	Soporte
IBM WebSphere MQ en sistemas Windows	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando el protocolo de estado de certificados en línea (OCSP) o utilizando CRLs y ARLs en servidores LDAP, con OCSP como método preferido. Las clases IBM WebSphere MQ classes for Java no pueden utilizar la información OCSP en un archivo de tabla de definición de canal de cliente. Sin embargo, puede configurar OCSP tal como se describe en Utilización de Online Certificate Protocol .
IBM WebSphere MQ en sistemas UNIX	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando el protocolo de estado de certificados en línea (OCSP) o utilizando CRLs y ARLs en servidores LDAP, con OCSP como método preferido. Las clases IBM WebSphere MQ classes for Java no pueden utilizar la información OCSP en un archivo de tabla de definición de canal de cliente. Sin embargo, puede configurar OCSP tal como se describe en Utilización de Online Certificate Protocol .
IBM WebSphere MQ en sistemas z/OS	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando CRL y ARL únicamente en servidores LDAP. IBM WebSphere MQ en sistemas z/OS no puede utilizar OCSP.
IBM WebSphere MQ en sistemas i5/OS	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando CRL y ARL únicamente en servidores LDAP. IBM WebSphere MQ en sistemas i5/OS no puede utilizar OCSP.

Para obtener más información, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Listas de nombres” en la página 23](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

[“Configurar SSL en los gestores de colas” en la página 131](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de información de autenticación LDAP de CRL” en la página 416](#)

[“Propiedades de información de autenticación OCSP” en la página 418](#)

Cómo trabajar con el protocolo de estado de certificados en línea (OCSP)

WebSphere MQ determina qué programa de respuesta OSCP (Online Certificate Status Protocol) se utilizará y gestiona la respuesta recibida. Puede que tenga realizar pasos para que el canal de respuesta OCSP sea accesible.

Un objeto de información de autenticación contiene la información de autenticación que se utiliza al comprobar si un certificado SS/TLS se revoca o no.

Nota: Esta información solamente se aplica a IBM WebSphere MQ en sistemas UNIX y Windows. La tabla siguiente muestra el soporte de información de autenticación SSL de IBM WebSphere MQ.

<i>Tabla 3. Soporte de información de autenticación para diversas plataformas</i>	
Plataforma	Soporte
IBM WebSphere MQ en sistemas Windows	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando el protocolo de estado de certificados en línea (OCSP) o utilizando CRLs y ARLs en servidores LDAP, con OCSP como método preferido. Las clases IBM WebSphere MQ clases for Java no pueden utilizar la información OCSP en un archivo de tabla de definición de canal de cliente. Sin embargo, puede configurar OCSP tal como se describe en Utilización de Online Certificate Protocol .
IBM WebSphere MQ en sistemas UNIX	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando el protocolo de estado de certificados en línea (OCSP) o utilizando CRLs y ARLs en servidores LDAP, con OCSP como método preferido. Las clases IBM WebSphere MQ clases for Java no pueden utilizar la información OCSP en un archivo de tabla de definición de canal de cliente. Sin embargo, puede configurar OCSP tal como se describe en Utilización de Online Certificate Protocol .
IBM WebSphere MQ en sistemas z/OS	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando CRL y ARL únicamente en servidores LDAP. IBM WebSphere MQ en sistemas z/OS no puede utilizar OCSP.
IBM WebSphere MQ en sistemas i5/OS	IBM WebSphere MQ SSL da soporte a comprobaciones para certificados revocados utilizando CRL y ARL únicamente en servidores LDAP. IBM WebSphere MQ en sistemas i5/OS no puede utilizar OCSP.

Para comprobar el estado de revocación de un certificado digital utilizando OCSP, IBM WebSphere MQ determine qué programa de respuesta OCSP hay que contactar de una de dos maneras siguientes:

- Utilizando la extensión de certificados AuthorityInfoAccess (AIA) en el certificado que se debe comprobar.
- Utilizando un URL especificado en un objeto de información de autenticación o especificado mediante una aplicación cliente.

Un URL especificado en un objeto de información de autenticación o mediante una aplicación cliente tiene prioridad sobre un URL en una extensión de certificados AIA.

Puede que el URL del programa de respuesta OCSP tenga un cortafuegos; en este caso, vuelva a configurar el cortafuegos para que se pueda acceder al canal de respuesta OCSP o configure un servidor proxy OCSP. Especifique el nombre del servidor proxy utilizando la variable SSLHTTPProxyName en la stanza SSL. En sistemas cliente, también puede especificar el nombre del servidor proxy utilizando la variable de entorno MQSSLPROXY.

Si no está preocupado si se revocan los certificados TLS o SSL, quizá porque está realizando la ejecución en un entorno de prueba, puede establecer OCSPCheckExtensions en NO en la stanza de SSL. Si establece esta variable, se hace caso omiso de la extensión de certificados AIA. No es probable que esta solución se pueda aceptar en un entorno de producción, donde probablemente no desea permitir el acceso de los usuarios que presentan certificados revocados.

La llamada para acceder al programa de respuesta OCSP puede devolver una de las tres salidas siguientes:

Aceptable

El certificado es válido.

Revocado

El certificado se revoca.

Desconocido

Esta salida se puede deber a una de las tres razones siguientes:

- IBM WebSphere MQ no puede acceder al programa de respuesta OCSP.
- El programa de respuesta OCSP ha enviado una respuesta, pero IBM WebSphere MQ no puede verificar la firma digital de la respuesta.
- El programa de respuesta OCSP ha enviado una respuesta que indica que no hay datos de revocación para el certificado.

De forma predeterminada, WebSphere MQ rechaza una conexión si recibe una respuesta de OCSP de tipo Desconocido y emite un mensaje de error. Puede cambiar este comportamiento estableciendo el atributo OCSPAuthentication. Esto se conserva en la stanza SSL del archivo `qm.ini` para sistemas UNIX, el registro de WebSphere o la stanza SSL del archivo de configuración cliente. Se puede establecer utilizando IBM WebSphere MQ Explorer en las plataformas aplicables.

Salida OCSP Desconocido

Si WebSphere MQ recibe un resultado OCSP Desconocido, su comportamiento depende del valor del atributo OCSPAuthentication. Para gestores de colas, este atributo se mantiene en la stanza SSL del archivo `qm.ini` para sistemas UNIX, o el registro Windows, y se puede establecer utilizando IBM WebSphere MQ Explorer. Para clientes, se mantiene en la stanza SSL del archivo de configuración cliente.

Si se recibe una salida Desconocido y OCSPAuthentication está establecido en REQUIRED (el valor predeterminado), IBM WebSphere MQ rechaza la conexión y emite un mensaje de error del tipo AMQ9716. Si están habilitados mensajes de sucesos SSL del gestor de colas, se genera un mensaje de suceso SSL del tipo MQRQ_CHANNEL_SSL_ERROR con ReasonQualifier establecido en MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR.

Si se recibe una salida Desconocido y OCSPAuthentication está establecido en OPTIONAL, IBM WebSphere MQ permite que se inicie el canal SSL y no se genere ningún aviso o mensajes de suceso SSL.

Si se recibe una salida Desconocido y OCSPAuthentication está establecido en WARN, se inicia el canal SSL pero IBM WebSphere MQ emite un mensaje de aviso del tipo AMQ9717 en el registro de errores. Si están habilitados los mensajes de sucesos SSL, se genera un mensaje de sucesos SSL del tipo MQRQ_CHANNEL_SSL_WARNING con ReasonQualifier establecido en MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION.

Firma digital de respuestas OCSP

Un programa de respuesta OCSP puede firmar sus respuestas en cualquiera de tres maneras. El programa de respuesta le informará del método que se utiliza.

- El programa de respuesta OCSP puede firmarse digitalmente utilizando el mismo certificado CA que emitió el certificado que está comprobando. En este caso, no necesita configurar ningún certificado adicional; los pasos que ya ha tomado para establecer la conectividad SSL son suficientes para verificar la respuesta OCSP.
- La respuesta OCSP se puede utilizar digitalmente utilizando otro certificado firmado por la misma (CA) que emitió el certificado que está comprobando. El certificado para firmas fluye con la respuesta OCSP en este caso. El certificado que ha fluído desde el programa de respuesta OCSP debe tener una extensión de uso de clave ampliada establecido en `id-kp-OCSPSigning` para que pueda ser fiable para esta finalidad. Dado que la respuesta OCSP fluía con el certificado que lo firmó (y dicho certificado viene firmado por una entidad emisora de certificados que ya era fiable para la conectividad SSL), no se precisa ninguna configuración de certificados adicional.
- La respuesta OCSP puede firmarse digitalmente utilizando otro certificado que no esté relacionado directamente con el certificado que está comprobando. En este caso, la respuesta OCSP se firma mediante un certificado emitido por el propio programa de respuesta OCSP. Debe añadir una copia del certificado de programa de respuesta OCSP a la base de datos de claves del cliente o gestor de colas que realiza la comprobación OCSP; consulte [Adición de un certificado de CA \(o la parte de CA de un certificado autofirmado\)](#) en un repositorio de claves en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ. Cuando se añade un certificado CA, de forma predeterminada se añade como raíz fiable, que es el valor necesario en este contexto. Si no se añade este certificado, WebSphere MQ

no podrá verificar la firma digital en la respuesta OCSP y la comprobación OCSP generará un resultado Desconocido, que puede hacer que IBM WebSphere MQ cierre el canal, dependiendo del valor de OCSPAuthentication.

Conceptos relacionados

[“Listas de nombres” en la página 23](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

[“Configurar SSL en los gestores de colas” en la página 131](#)

Referencia relacionada

[“Trabajar con certificados revocados” en la página 25](#)

Los objetos de información de autenticación contienen detalles de conexión de servidores que se pueden utilizar para determinar el estado de revocación de los certificados.

[“Propiedades de información de autenticación LDAP de CRL” en la página 416](#)

[“Propiedades de información de autenticación OCSP” en la página 418](#)

Objeto de información de comunicación

WebSphere MQ Multicast ofrece baja latencia, alta diseminación y mensajería multidifusión fiable. Se precisa un objeto de información de comunicación (COMMINFO) para utilizar la transmisión Multidifusión.

La multidifusión es más eficaz que la mensajería de publicación/suscripción, puesto que se puede escalar a un alto número de suscriptores sin que ello afecte al rendimiento. WebSphere MQ permite una mensajería multidifusión fiable mediante el uso de acuses de recibo, acuses de recibo negativos y números de secuencia para lograr una mensajería de baja latencia y alta diseminación.

La entrega equilibrada de WebSphere MQ Multicast permite una entrega casi simultánea y garantiza que ningún destinatario tenga ventaja. Puesto que WebSphere MQ Multicast utiliza la red para entregar mensajes, no es necesario recurrir a un motor de publicación/suscripción para diseminar datos. Una vez que un tema se correlaciona con una dirección de grupo, no es necesario ningún gestor de colas, porque los publicadores y suscriptores pueden operar en modalidad de igual a igual. Este proceso permite que la carga se reduzca en los servidores de gestores de colas y el servidor de gestores de colas deja de ser un punto de posibles anomalías.

El objeto COMMINFO contiene los atributos asociados con la transmisión multidifusión. Para crear el objeto COMMINFO en la vista **Navegador**:

1. En la vista **Navegador**, expanda el nodo **Gestores de colas**.
2. Expanda el nodo del gestor de colas sobre el que desea crear el objeto COMMINFO.
3. Expanda el nodo **Avanzado**.
4. Pulse el botón derecho del ratón en **Información de comunicación** para abrir el menú y, a continuación, pulse **Nuevo > Información de comunicación multidifusión** para abrir el asistente de COMMINFO.
5. Siga los pasos del asistente de COMMINFO para crear el objeto COMMINFO.

Supervisores desencadenantes

Un supervisor desencadenante es una aplicación que procesa los mensajes desencadenantes que se transfieren a las colas de inicio cuando se produce un suceso desencadenante.

Si el desencadenamiento está habilitado para una cola y se produce un suceso desencadenante, el gestor de colas envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio. El supervisor desencadenante lee el mensaje desencadenante y realiza la acción adecuada basándose en los datos del mensaje desencadenante. Por lo general, esta acción consiste en iniciar otra aplicación para que procese la cola que provocó la generación del mensaje desencadenante. Desde el punto de vista del gestor de colas, el supervisor desencadenante no tiene nada de especial, no es más que otra aplicación que lee mensajes de una cola (la cola de inicio).

Cuando ha iniciado un supervisor desencadenante, éste supervisa continuamente la cola de inicio especificada. No puede detener un supervisor desencadenante directamente. Cuando detiene el gestor de colas del supervisor desencadenante, el supervisor desencadenante también se detiene.

Para obtener más información, consulte [Supervisores de desencadenante](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Iniciadores de canal”](#) en la página 29

Tareas relacionadas

[“Iniciar un supervisor desencadenante”](#) en la página 74

Iniciadores de canal

Un iniciador de canal es una aplicación que procesa los mensajes desencadenantes que se transfieren a colas de inicio cuando se produce un suceso desencadenante. Un iniciador de canal es un tipo especial de supervisor desencadenante que inicia canales en lugar de aplicaciones.

Si el desencadenamiento está habilitado para una cola y se produce un suceso desencadenante, el gestor de colas envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio. El iniciador de canal procesa el mensaje desencadenante e inicia el canal. Desde el punto de vista del gestor de colas, el iniciador de canal no tiene nada de especial, no es más que otra aplicación que lee mensajes de una cola (la cola de inicio).

Puesto que un iniciador de canal es simplemente un tipo especial de supervisor desencadenante, cuando ha iniciado el iniciador de canal, sigue supervisando la cola de inicio especificada. No se puede detener un iniciador de canal directamente. Cuando detiene el gestor de colas del iniciador de canal, el iniciador de canal también se detiene.

Tampoco se puede crear o suprimir un iniciador de canal. Un iniciador de canal se crea o se suprime cuando se crea o se suprime el gestor de colas.

Conceptos relacionados

[“Supervisores desencadenantes”](#) en la página 28

Tareas relacionadas

[“Inicio de un iniciador de canal”](#) en la página 75

Servicios personalizados

Los servicios al cliente son servicios creados para ejecutar mandatos automáticamente. Los servicios personalizados se almacenan en la carpeta **Servicios** del gestor de colas al cual pertenecen los servicios. Puede especificar el mandato y otras opciones que se ejecutarán cuando el servicio se inicie y se detenga. Se puede automatizar un servicio para que se inicie y, por lo tanto, ejecute el mandato cuando se inicie el gestor de colas.

Por ejemplo, es posible que desee crear un servicio para que inicie un supervisor desencadenante cuando se inicie el gestor de colas.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13

[“Configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 33

[“Suprimir gestores de colas y objetos”](#) en la página 36

Referencia relacionada

[“Propiedades de servicio”](#) en la página 390

Clústeres del gestor de colas

Un clúster es un grupo de dos o más gestores de colas que están asociados lógicamente y pueden compartir información entre sí. Cualquier gestor de colas puede enviar un mensaje a otro gestor de colas del mismo clúster sin necesidad de especificar una definición de canal específica, una definición de cola remota o una cola de transmisión, porque toda esta información se guarda en el depósito al que todos los gestores de colas del clúster tienen acceso.

Por ejemplo, puede crear un clúster y establecer una cola en uno de sus gestores de colas para que se comparta en el clúster. Ahora, esa cola será visible en cualquier otro gestor de colas del clúster, como si estuviera en una cola local y podrá abrirla y transferirle mensajes directamente. Tenga en cuenta que compartir una cola de un clúster (una cola de clúster) es distinto de compartir una cola de un grupo de compartición de colas (una cola compartida) en los gestores de colas z/OS. No obstante, en z/OS, un gestor de colas de clúster también puede pertenecer a un grupo de compartición de colas y puede compartir las definiciones de las colas con otros gestores del grupo de compartición de colas. Asimismo, un gestor de colas en cualquier otra plataforma puede ser miembro de más un clúster al mismo tiempo.

El soporte de clúster también permite que más de un gestor de colas alojen una instancia de la misma cola (es decir, una cola con el mismo nombre). Esto significa que puede ejecutar más de una instancia de una aplicación, cada una recibirá mensajes y se ejecutará independientemente y, por consiguiente, se repartirá la carga de trabajo entre los gestores de colas.

Para obtener más información, consulte [Clústeres de gestores de colas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Depósitos del clúster” en la página 124](#)

[“Colas WebSphere MQ” en la página 14](#)

Crear un objeto IBM WebSphere MQ desde un objeto JMS

Puede crear nuevas colas y temas de IBM WebSphere MQ basándose en las colas y temas de JMS existentes. Los valores relevantes del objeto JMS se copian en el nuevo objeto IBM WebSphere MQ. Sin embargo, si posteriormente realiza un cambio en uno de los objetos, los cambios no se reflejan en el otro objeto.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [Añada el contexto inicial que contiene la cola o tema JMS.](#)
- [Conéctese al contexto inicial.](#)

Acerca de esta tarea

Si el objeto JMS que utiliza para crear un objeto IBM WebSphere MQ especifica el nombre de un gestor de colas en sus propiedades, sólo podrá crear el objeto IBM WebSphere MQ en un gestor de colas con el mismo nombre. Esto significa que es posible que tenga que añadir un nuevo gestor de colas con el nombre especificado en el objeto JMS.

Para crear un objeto IBM WebSphere MQ desde un objeto JMS existente:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda el contexto inicial que contiene el objeto JMS (una cola JMS o un tema JMS) y, a continuación, pulse en la carpeta **Destinos** para listar los objetos en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el objeto y, a continuación, pulse **Crear cola MQ** o **Crear tema MQ**, según corresponda.
Se abrirá el asistente Nueva cola o Nuevo tema, según corresponda.
3. En el asistente, pulse **Seleccionar** y, a continuación, seleccione el gestor de colas en el que desea crear el nuevo objeto de IBM WebSphere MQ.
El nombre del gestor de colas se visualiza en el campo **Gestor de colas** del asistente.
4. Siga los pasos del asistente para definir el nuevo objeto IBM WebSphere MQ y, a continuación, pulse **Finalizar**.

Resultados

El nuevo objeto administrado IBM WebSphere MQ se crea y visualiza bajo el gestor de colas adecuado en IBM WebSphere MQ Explorer.

Qué hacer a continuación

Para ver el nuevo objeto MQ, en la vista de Navegador, expanda el nombre del gestor de colas en el que ha creado el objeto MQ. Ahora puede continuar con la configuración del objeto IBM WebSphere MQ según sea necesario.

Para crear un objeto MQ y un objeto JMS simultáneamente, siga las instrucciones que se indican en: [“Crear un objeto MQ y un objeto JMS simultáneamente” en la página 31](#) o [“Creación de un objeto JMS y un objeto IBM WebSphere MQ simultáneamente” en la página 182](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Añadir un gestor de colas desde una fábrica de conexiones JMS” en la página 36](#)

Puede añadir un gestor de colas existente a WebSphere MQ Explorer desde una fábrica de conexiones JMS que utilice el transporte de cliente MQI de MQ (no el transporte de enlaces) y que especifique el nombre de host y el puerto correspondiente al gestor de colas.

[“Creación de un objeto JMS y un objeto IBM WebSphere MQ simultáneamente” en la página 182](#)

Cuando crea un nuevo objeto JMS, puede crear, opcionalmente, un objeto IBM WebSphere MQ correspondiente del mismo tipo.

[“Crear un objeto MQ y un objeto JMS simultáneamente” en la página 31](#)

Cuando crea un nuevo objeto MQ, puede crear, opcionalmente, un objeto JMS correspondiente del mismo tipo.

Crear un objeto MQ y un objeto JMS simultáneamente

Cuando crea un nuevo objeto MQ, puede crear, opcionalmente, un objeto JMS correspondiente del mismo tipo.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- Debe tener un gestor de colas MQ. Si uno no existe, puede crearlo tal como se describe en: [“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)
- Debe tener un contexto inicial JMS. Si no existe ninguno, puede crear uno tal como se describe en: [Añadir el contexto inicial que contendrá el tema JMS](#)
- Debe estar conectado al contexto inicial JMS, tal como se describe en: [Conectar al contexto inicial](#)

Acerca de esta tarea

Con los asistentes de creación de objetos en WebSphere MQ 7 Explorer, puede crear un objeto MQ y un objeto JMS simultáneamente. Empiece iniciando el asistente del objeto que requiere, por ejemplo, una cola MQ. A continuación, seleccione la opción para iniciar otro asistente, por ejemplo, una cola JMS, una vez se ha creado el objeto. El segundo asistente de objeto debe ser del mismo tipo de objeto y las propiedades de uno se correlacionan con el otro.

Crear una cola MQ y una cola JMS simultáneamente

Acerca de esta tarea

Cuando crea una nueva cola MQ en MQ Explorer, puede elegir iniciar el asistente **Nueva cola JMS** para crear una cola JMS inmediatamente después de que haya finalizado el asistente MQ **Nueva cola local**. Ahora, el asistente **Nueva cola JMS** contiene los detalles que ha entrado al crear la cola MQ.

Para crear una nueva cola MQ y una nueva cola JMS simultáneamente en MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, seleccione el gestor de colas en el que desea añadir una nueva cola MQ y pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Queues** del objeto de gestor de colas.
2. Pulse **Nueva > Cola local** para abrir el asistente **Nueva cola local**.
3. Escriba un nombre para la cola y, a continuación, seleccione **Inicie el asistente para crear una cola JMS coincidente**. Siga los pasos del asistente para crear la cola.

Resultados

Una vez ha completado el asistente **Nueva cola local**, se abre el asistente **Nuevo destino nueva cola JMS**, con muchos de los detalles de la cola MQ correlacionados con la cola JMS.

Crear un tema MQ y un tema JMS simultáneamente

Acerca de esta tarea

Cuando crea un nuevo tema MQ en MQ Explorer, puede elegir iniciar el asistente **Nuevo tema JMS** para crear un tema JMS inmediatamente después de que haya finalizado el asistente MQ **Nuevo tema**. Ahora, el asistente **Nuevo tema JMS** contiene los detalles que ha entrado al crear el tema MQ.

Para crear un nuevo tema MQ y un nuevo tema JMS simultáneamente en MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, seleccione el gestor de colas en el que desea añadir un nuevo tema MQ y pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Topics** del objeto de gestor de colas.
2. Pulse **Nuevo > Tema** para abrir el asistente **Nuevo tema**.
3. Escriba un nombre para el tema y, a continuación, seleccione **Inicie el asistente para crear un tema JMS coincidente**. Siga los pasos del asistente para crear su tema.

Resultados

Una vez ha completado el asistente **Nuevo tema**, se abre el asistente **Nuevo destino nuevo tema JMS**, con muchos de los detalles del tema MQ correlacionados con el tema JMS.

Tareas relacionadas

[“Crear un destino” en la página 181](#)

Un cliente JMS utiliza un objeto de destino para especificar el destino de los mensajes que produce el cliente JMS y el origen de los mensajes que recibe el cliente JMS. Los objetos de destino pueden representar colas (para mensajería punto a punto) o temas (para mensajería de publicación/suscripción).

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Crear un objeto IBM WebSphere MQ desde un objeto JMS” en la página 30](#)

Puede crear nuevas colas y temas de IBM WebSphere MQ basándose en las colas y temas de JMS existentes. Los valores relevantes del objeto JMS se copian en el nuevo objeto IBM WebSphere MQ. Sin embargo, si posteriormente realiza un cambio en uno de los objetos, los cambios no se reflejan en el otro objeto.

[“Creación de un objeto de JMS desde un objeto de IBM WebSphere MQ” en la página 184](#)

Puede crear nuevos objetos de JMS administrados basándose en los objetos de IBM WebSphere MQ existentes.

Referencia relacionada

[“Propiedades de destino” en la página 517](#)

[“Propiedades de fábrica de conexiones” en la página 482](#)

Configurar gestores de colas y objetos

Acerca de esta tarea

Puede configurar muchos de los atributos de los gestores de colas y sus objetos desde WebSphere MQ Explorer utilizando los diálogos de propiedades.

Para abrir el diálogo de propiedades:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta pertinente para ver sus contenidos en la vista de Contenido.
Por ejemplo, si desea configurar una cola, pulse la carpeta **Colas** para ver una lista de las colas del gestor de colas en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse con el botón derecho del ratón en el gestor de colas o el objeto y, a continuación, pulse **Propiedades**.
Se abre el diálogo propiedades para el gestor de colas o el objeto.
3. Edite las propiedades que sean necesarias.
4. Para aplicar los cambios sin cerrar el diálogo, pulse **Aplicar**; para cerrar el diálogo y guardar los cambios, pulse **Aceptar**.

Resultados

Muchos de los cambios pueden verse inmediatamente, pero algunos, como el cambio de la ubicación predeterminada del depósito de claves SSL del gestor de colas, no se aplican hasta que detiene y se vuelve a iniciar el gestor de colas.

Ejemplo

Para obtener más información sobre las propiedades de cada tipo de objeto, consulte los siguientes temas:

- [Propiedades del gestor de colas](#)
- [Propiedades de cola](#)
- [Propiedades del canal](#)
- [Propiedades de escucha](#)
- [Propiedades de conjuntos manuales de gestores de colas](#)
- [Propiedades de conjuntos automáticos de gestores de colas](#)
- [Propiedades de tema](#)
- [Propiedades de servicio](#)
- [Propiedades de suscripción](#)
- [Propiedades de Definición de proceso](#)
- [Propiedades de la lista de nombres](#)
- [Propiedades de información de autenticación](#)
- [Propiedades de clase de almacenamiento](#)
- [Propiedades de estructura de recurso de acoplamiento](#)
- [Propiedades del gestor de colas de clúster](#)
- [Propiedades de la cola de clúster](#)
- [Propiedades de conexión de la aplicación](#)
- [Propiedades del mensaje](#)
- [Propiedades de la fábrica de conexiones](#)

- [Propiedades de destino](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Suprimir gestores de colas y objetos” en la página 36](#)

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Forzar los cambios en las propiedades de la cola

Acerca de esta tarea

En algunos casos, cuando realiza cambios en los atributos de la cola y pulsa el botón **Aceptar**, aparece un mensaje de error que indica que los cambios no se pueden realizar a menos que se fuercen.

Debe forzar los cambios de las *colas locales* en los siguientes casos:

- El atributo **Compartibilidad** de la página de propiedades **Ampliadas** se especifica como Unshareable.
- Una o más aplicaciones tienen abierta la cola para entradas.
- Ambas son verdad:
 - Se ha modificado el atributo **Utilización**.
 - Hay uno o más mensajes en la cola, o bien una o más aplicaciones tienen la cola abierta.

Debe forzar los cambios de las *colas alias* en los siguientes casos:

- Se especifica el atributo **Cola base**.
- Una aplicación tiene esta cola abierta.

Debe forzar los cambios de las *colas remotas* en los siguientes casos:

- Se ha modificado el atributo **Cola de transmisión**.
- Una o más aplicaciones tienen abierta esta cola como cola remota.
- Ambas son verdad:
 - Se cambia cualquiera de **Cola remota**, **Gestor de colas remoto** o **Transmission queue**.
 - Una o más aplicaciones tienen abierta la cola que mediante esta definición se resuelve como un alias de gestor de colas.

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“IBM WebSphere MQ Propiedades de cola” en la página 337](#)

Diferentes tipos de colas IBM WebSphere MQ tienen diferentes propiedades. Algunos de los atributos no se aplican a todos los tipos de colas, algunos son específicos de las colas de clúster y otros son específicos de las colas z/OS.

Comparar las propiedades de dos objetos

Acerca de esta tarea

Puede comparar las propiedades de un objeto con las de otro objeto del mismo tipo; compare, por ejemplo, una cola con otra cola, un tema con otro tema o un canal con otro canal. Los dos objetos pueden estar en el mismo gestor de colas, o en gestores de colas diferentes.

Para comparar las propiedades de dos objetos:

Procedimiento

1. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el objeto que desea comparar y luego pulse **Comparar con...**
Se abrirá el diálogo Comparar con.
2. En el diálogo Comparar con, seleccione el objeto con el que desea realizar la comparación:
 - Para comparar con un objeto del mismo gestor de colas, seleccione el nombre del objeto con el que desea realizar la comparación en la lista **Con**.
 - Para comparar con una cola de un gestor de colas diferente:
 - a. Seleccione un gestor de colas en la lista **En gestor de colas**.
 - b. Seleccione el nombre del objeto con el que desea realizar la comparación en la lista **Con**

Resultados

Por omisión, el recuadro de selección **mostrar sólo las diferencias** está activado, de modo que sólo se listan las propiedades que son diferentes. Para mostrar todas las propiedades de cada cola, quite la marca del recuadro de selección **mostrar sólo las diferencias**.

Referencia relacionada

[“Propiedades” en la página 283](#)

Hacer ping a un canal para verificar una conexión

Acerca de esta tarea

Al definir un canal, deberá definir correctamente ambos extremos del canal. De lo contrario, el canal no se iniciará. Puede probar que ha definido correctamente un canal enviando datos, en forma de mensaje especial, al gestor de colas remoto y comprobando que se devuelven los datos. El gestor de colas local genera los datos.

Debe hacer ping desde el extremo emisor o servidor del canal. No puede hacer ping a un canal que se está ejecutando; antes de hacer ping a un canal, asegúrese de que el canal se ha detenido o está reintentando

Para hacer ping de un canal:

Procedimiento

En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en la definición de canal emisor o servidor y, a continuación, pulse **Hacer ping**.

Resultados

Si el canal se ha definido correctamente, se muestra un mensaje que indica: `WebSphere MQ successfully sent data to the remote queue manager and received the data returned. (AMQ4006)`

Si el canal no está correctamente definido, se muestra un mensaje de error que explica por qué no se ha podido hacer ping al canal.

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de canal” en la página 354](#)

Suprimir gestores de colas y objetos

Acerca de esta tarea

Cuando elimina un gestor de colas o un objeto IBM WebSphere MQ Explorer, el gestor de colas u objeto desaparece del sistema. Antes de suprimir un gestor de colas o un objeto, asegúrese de que no lo necesita ninguna de las aplicaciones. Si suprime un gestor de colas, también se suprimen todos los objetos para el gestor de colas seleccionado como, por ejemplo, colas o canales.

Si desea conservar el gestor de colas o el objeto en el sistema, pero no quiere que se visualice en IBM WebSphere MQ Explorer, puede ocultarlo. Si desea ver más información, consulte los apartados [Ocultar gestores de colas en WebSphere MQ Explorer](#) y [Filtrado de los objetos mostrados en WebSphere MQ Explorer](#).

Para suprimir un gestor de colas o un objeto:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta pertinente para ver sus contenidos en la vista de Contenido. Por ejemplo, si desea suprimir una cola, pulse en la carpeta **Colas** para ver una lista de las colas del gestor de colas seleccionado en la vista de contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas o el objeto y, a continuación, pulse **Suprimir**.

Para suprimir múltiples objetos, mantenga pulsada la tecla Mayús o Ctrl, seleccione los objetos que desea suprimir, pulse con el botón derecho en los objetos seleccionados y, a continuación, pulse **Suprimir**.

Si va a suprimir una cola y ésta contiene mensajes, un diálogo le preguntará si desea borrar primero los mensajes. No se puede suprimir una cola sin borrar primero sus mensajes. Si no marca el recuadro de selección para borrar los mensajes de la cola, se mostrará un mensaje de error (AMQ4045) y la cola no se suprimirá.

3. Cuando se le solicite, pulse **Suprimir** para confirmar que desea suprimir el gestor de colas o el objeto.

Resultados

El gestor de colas u objeto se suprime del sistema y las aplicaciones que necesiten el gestor de colas o el objeto dejarán de funcionar correctamente.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Enviar mensajes de prueba” en la página 67](#)

Añadir un gestor de colas desde una fábrica de conexiones JMS

Puede añadir un gestor de colas existente a WebSphere MQ Explorer desde una fábrica de conexiones JMS que utilice el transporte de cliente MQI de MQ (no el transporte de enlaces) y que especifique el nombre de host y el puerto correspondiente al gestor de colas.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [Añada el contexto inicial que contiene la fábrica de conexiones JMS.](#)
- [Conéctese al contexto inicial.](#)

Acerca de esta tarea

Para añadir un gestor de colas desde una fábrica de conexiones JMS:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse la carpeta **Fábricas de conexiones** que contiene la fábrica de conexiones para visualizar la fábrica de conexiones en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en la fábrica de conexiones y, a continuación, pulse **Añadir gestor de colas**.
WebSphere Explorer intenta añadir el gestor de colas a la carpeta Gestores de colas utilizando los detalles de conexión de la fábrica de conexiones.
3. Cuando se le solicite, pulse **Sí**.

Resultados

El gestor de colas se añade a la carpeta Gestores de colas utilizando los detalles de conexión que se especifican en la fábrica de conexiones. Es posible que el mismo gestor de colas aparezca más de una vez en la carpeta Gestores de colas si cada conexión utiliza detalles de conexión diferentes; por ejemplo, un gestor de colas local podría conectarse utilizando 'localhost' como el nombre de host y también podría conectarse utilizando la dirección IP del host como nombre de host.

Qué hacer a continuación

Si especifica el nombre del gestor de colas con un comodín *, se le notificará que el gestor de colas especificado podría cambiar cada vez que se utilice la misma fábrica de conexiones.

Si especifica el nombre del gestor de colas con un comodín * y la conexión no se puede establecer, no podrá añadir el gestor de colas desconectado al Explorer ya que el nombre será indeterminado.

No es necesario que la fábrica de conexiones JMS especifique el nombre de host y el puerto correspondiente al gestor de colas; en su lugar se puede utilizar una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT). Para obtener más información, consulte [Tabla de definición de canal de cliente](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Crear un objeto IBM WebSphere MQ desde un objeto JMS” en la página 30](#)

Puede crear nuevas colas y temas de IBM WebSphere MQ basándose en las colas y temas de JMS existentes. Los valores relevantes del objeto JMS se copian en el nuevo objeto IBM WebSphere MQ. Sin embargo, si posteriormente realiza un cambio en uno de los objetos, los cambios no se reflejan en el otro objeto.

Comprobar las definiciones de objeto para ver si hay problemas

Acerca de esta tarea

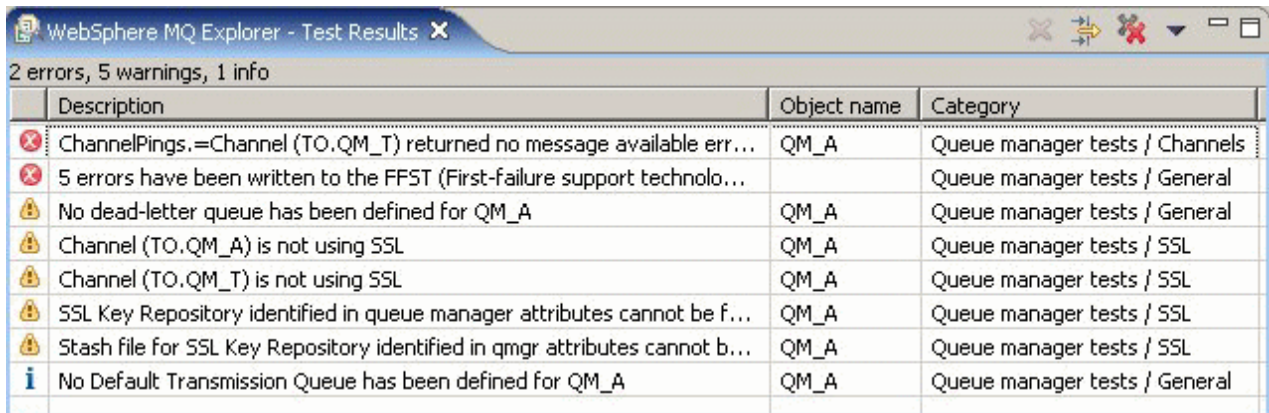
Cuando se definen objetos en WebSphere MQ Explorer, ciertas propiedades de los objetos son obligatorias y no se pueden crear los objetos sin definir dichas propiedades. No obstante, hay varias propiedades que no son obligatorias pero que debería definir para que la configuración de WebSphere MQ funcione, para facilitar el mantenimiento de la configuración o para fines de auditoría.

Las pruebas de WebSphere MQ Explorer comprueban las definiciones de objeto para ver si hay errores y posibles problemas. Cada área de WebSphere MQ que se puede comprobar se define como una prueba diferenciada; por ejemplo, hay una prueba para comprobar que ha definido pares de canales coincidentes, una prueba para comprobar que no tiene más de un escucha TCP intentando escuchar en el mismo puerto y una prueba para comprobar que varios gestores de colas en el mismo sistema no estén utilizando los mismos nombres o nombres similares. Los problemas detectados por las pruebas básicas no siempre indican un error grave y a veces simplemente indican dónde hay posibilidad de confusión y de errores al administrar los objetos; por ejemplo, dos gestores de colas en el mismo sistema con nombres similares podrían causar problemas.

Se proporciona un conjunto de pruebas para comprobar las definiciones de objetos principales de WebSphere MQ (por ejemplo, colas y canales); para ver la lista completa de pruebas de WebSphere

MQ, consulte Pruebas de WebSphere MQ. También hay otras pruebas disponibles que se proporcionan con otros componentes de WebSphere MQ Explorer, como los objetos administrados de JMS.

Los resultados de las pruebas se muestran en la vista Resultados de la prueba, que aparece en la siguiente figura, que se abre la primera vez que ejecuta las pruebas.



Description	Object name	Category
ChannelPings.=Channel (TO.QM_T) returned no message available err...	QM_A	Queue manager tests / Channels
5 errors have been written to the FFST (First-failure support technolo...		Queue manager tests / General
No dead-letter queue has been defined for QM_A	QM_A	Queue manager tests / General
Channel (TO.QM_A) is not using SSL	QM_A	Queue manager tests / SSL
Channel (TO.QM_T) is not using SSL	QM_A	Queue manager tests / SSL
SSL Key Repository identified in queue manager attributes cannot be f...	QM_A	Queue manager tests / SSL
Stash file for SSL Key Repository identified in qmgr attributes cannot b...	QM_A	Queue manager tests / SSL
No Default Transmission Queue has been defined for QM_A	QM_A	Queue manager tests / General

Puede ampliar el conjunto de pruebas suministrado para incluir sus propias pruebas personalizadas de modo que WebSphere MQ Explorer pueda proporcionar información que esté directamente relacionada con el modo en que utiliza WebSphere MQ. Para obtener instrucciones y pruebas personalizadas de ejemplo, consulte [Añadir nuevas pruebas](#).

Tareas relacionadas

[“Habilitar los plug-ins instalados” en la página 218](#)

[“Ejecutar las pruebas” en la página 38](#)

[“Añadir nuevas pruebas” en la página 50](#)

Ejecutar las pruebas

Acerca de esta tarea

Las pruebas de WebSphere MQ Explorer se ejecutan como configuraciones de prueba. Una configuración de prueba contiene una selección de pruebas y una lista de objetos (o tipos de objeto) para los que se ejecutan las pruebas cuando ejecute la configuración de prueba. Hay una configuración de prueba predeterminada para cada tipo de objeto que puede ejecutar directamente desde cualquiera de los objetos o carpetas de la vista de **Navegador**. Si desea ver más información, consulte [“Ejecutar las pruebas predeterminadas” en la página 38](#).

También puede crear y editar sus propias configuraciones de prueba para incluir nuevas pruebas que haya escrito usted mismo o que haya obtenido de otro fabricante. Si desea ver más información, consulte [“Crear y ejecutar su propia configuración de prueba” en la página 39](#).

Cuando haya ejecutado una configuración de prueba, puede volver a ejecutar una prueba individual sin tener que editar la configuración de prueba. Si desea ver más información, consulte [“Volver a ejecutar una prueba individual” en la página 40](#).

Tareas relacionadas

[“Añadir nuevas pruebas” en la página 50](#)

[“Comprobar las definiciones de objeto para ver si hay problemas” en la página 37](#)

Ejecutar las pruebas predeterminadas

Acerca de esta tarea

La configuración de prueba predeterminada contiene las pruebas que son adecuadas para el tipo de objeto para el que está ejecutando la configuración de prueba. No puede cambiar la selección de pruebas que se incluyen en la configuración de prueba predeterminada. Si edita la configuración de prueba

predeterminada, la próxima vez que ejecute la configuración de prueba predeterminada no se utilizará la configuración de prueba editada; en su lugar se crea una nueva configuración de prueba que contiene las pruebas predeterminadas.

Para ejecutar la configuración de prueba predeterminada:

Procedimiento

En la vista de **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el objeto o carpeta para el que desea ejecutar las pruebas y, a continuación, pulse **Pruebas > Ejecutar pruebas predeterminadas**.

Mientras las pruebas se están ejecutando, pulse **Ejecutar en segundo plano** en la barra de progreso para ejecutar las pruebas en segundo plano mientras continúa trabajando. De forma alternativa, en la página Entorno de trabajo del diálogo Preferencias, marque el recuadro de selección **Ejecutar siempre en segundo plano**. Para ver el progreso de las pruebas mientras se ejecutan en segundo plano, abra la vista Progreso: pulse **Ventana > Mostrar vista > Otras** y, a continuación, pulse **Básicas > Progreso**.

Resultados

Cuando la prueba ha finalizado, se muestra un mensaje de confirmación. Puede desactivar este mensaje de confirmación en el diálogo **Preferencias**.

La primera vez que ejecute cualquier prueba, se abrirá la vista **Resultados de la prueba** en la parte inferior derecha de la ventana de WebSphere MQ Explorer. Los resultados de la prueba aparecen en la vista **Resultados de la prueba**.

Tareas relacionadas

[“Crear y ejecutar su propia configuración de prueba” en la página 39](#)

Crear y ejecutar su propia configuración de prueba

Acerca de esta tarea

Para tener más control sobre las pruebas que se ejecutan o para incluir nuevas pruebas que haya escrito, puede crear y editar sus propias configuraciones de prueba. En una configuración de prueba, puede seleccionar las pruebas que desea ejecutar y también los objetos o tipos de objeto para los que desea ejecutar las pruebas. Cuando crea una configuración de prueba, se selecciona el conjunto predeterminado de pruebas para el tipo de objeto desde el que ha abierto el diálogo. No obstante, puede cambiar esta selección y también añadir otros tipos de objeto a la configuración de prueba.

Para crear y ejecutar su propia configuración de prueba:

Procedimiento

1. En la vista **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en un objeto o carpeta y, a continuación, pulse **Pruebas > Ejecutar configuración de prueba predeterminada**.

Se abre el diálogo **Ejecutar pruebas**.

2. En el diálogo **Ejecutar pruebas**, pulse **Pruebas** para seleccionarlo.

Los iconos de configuración quedarán disponibles.

3. En el diálogo **Ejecutar pruebas**, pulse **Nueva** para crear una nueva configuración de prueba. El conjunto predeterminado de pruebas para el objeto o carpeta desde el que ha abierto el diálogo ya está seleccionado en la nueva configuración de prueba.

Se añade una nueva configuración de prueba al árbol de navegación situado en la parte izquierda del diálogo. Por ejemplo, si ha abierto el diálogo Ejecutar pruebas desde la cola Q1 del gestor de colas QM1, las categorías de pruebas Colas y Desencadenamiento ya están seleccionadas en la nueva configuración de prueba; estas pruebas están establecidas para ejecutarse únicamente en colas del gestor de colas QM1.

4. En el campo **Nombre**, escriba un nombre significativo para la nueva configuración.

5. En la página **Pruebas**, seleccione las pruebas, o categorías de pruebas, a ejecutar cuando ejecute esta configuración de prueba.
6. Si desea que la configuración de prueba se actualice automáticamente cuando se añadan nuevas prueba a WebSphere MQ Explorer, seleccione **Incluir automáticamente las pruebas nuevas**.
7. En la página **Objetos**, seleccione los objetos, o tipos de objetos, para los que ejecutar las pruebas cuando ejecute esta configuración de prueba.
8. Si desea que la configuración de prueba se actualice automáticamente cuando se añadan nuevos tipos de definiciones de objeto a WebSphere MQ Explorer, seleccione **Incluir automáticamente los objetos nuevos**.
9. Pulse **Aplicar** para guardar la nueva configuración de prueba.
10. Pulse **Ejecutar** para ejecutar la nueva configuración de prueba.

Mientras las pruebas se están ejecutando, pulse **Ejecutar en segundo plano** en la barra de progreso para ejecutar las pruebas en segundo plano mientras continúa trabajando.

Resultados

Cuando la prueba ha finalizado, se muestra un mensaje de confirmación. Puede desactivar este mensaje de confirmación en el diálogo **Preferencias**.

La primera vez que ejecute cualquier prueba, se abrirá la vista **Resultados de la prueba** en la parte inferior derecha de la ventana de WebSphere MQ Explorer. Los resultados de la prueba aparecen en la vista **Resultados de la prueba**.

Tareas relacionadas

[“Añadir nuevas pruebas” en la página 50](#)

[“Ejecutar las pruebas predeterminadas” en la página 38](#)

Volver a ejecutar una prueba individual

Acerca de esta tarea

Si ha utilizado la información de un resultado de prueba para cambiar objetos en WebSphere MQ Explorer, puede volver a ejecutar la prueba que ha producido ese resultado sin tener que ejecutar de nuevo toda la configuración de prueba. Esto le permite comprobar rápidamente si el problema se ha corregido o no.

Volver a ejecutar una prueba individual no edita la configuración de prueba y no afecta a la ejecución de futuras pruebas.

Procedimiento

Para volver a ejecutar una prueba individual: en la vista **Resultados de la prueba**, pulse el botón derecho del ratón en el resultado de la prueba y luego pulse **Ejecutar de nuevo esta prueba**.

La prueba que generó el resultado de prueba seleccionado se ejecuta de nuevo y los resultados de prueba generados por esa prueba se actualizan en la vista **Resultados de la prueba**.

Tareas relacionadas

[“Ejecutar las pruebas” en la página 38](#)

Ver los resultados de prueba


Acerca de esta tarea

La primera vez que ejecuta pruebas en objetos en la vista de WebSphere MQ Explorer, la vista **Resultados de la prueba** se abre debajo de **Contenido**.

Si cierra la vista **Resultados de la prueba**, se vuelve a abrir la próxima vez que ejecuta una prueba. La vista se puede volver a abrir manualmente en cualquier momento pulsando **Ventana > Mostrar vista > MQ Explorer-Resultados de la prueba**.

Cada fila en la vista **Resultados de la prueba** representa un único resultado de la prueba. Una prueba puede generar uno o más resultados de prueba. Para obtener más información sobre un resultado de la prueba, efectúe una doble pulsación en el resultado. Se abre una nueva ventana para proporcionar una breve explicación del motivo por el cual se ha generado el resultado de la prueba y si necesita realizar alguna acción.

La vista **Resultados de la prueba** siempre muestra los resultados de la prueba de la última ejecución de configuración de la prueba. Si vuelve a ejecutar una prueba individual, los resultados originales de dicha prueba se sustituyen por los nuevos resultados (o por nada si los problemas se han resuelto por completo) pero el resto de los resultados de prueba originales se conservan.

Pulse Exportar resultados  para guardar los resultados de la prueba en un archivo de registro.

Puede filtrar y clasificar los resultados de prueba para que sea más fácil encontrar la información que necesita. Para obtener más información, consulte los apartados [“Filtrar los resultados de prueba en la vista Resultados de la prueba” en la página 41](#) y [“Clasificar los resultados de prueba en la vista Resultados de la prueba” en la página 42](#).

Tareas relacionadas

[“Filtrar los resultados de prueba en la vista Resultados de la prueba” en la página 41](#)

Puede filtrar los resultados de prueba que se muestran en la vista **Resultados de la prueba** para que pueda, por ejemplo, limitar el número de resultados que se muestran a la vez, filtrar los resultados para que sólo se muestren los errores o mostrar sólo los resultados que contengan una serie específica.

[“Clasificar los resultados de prueba en la vista Resultados de la prueba” en la página 42](#)

Puede clasificar los resultados de prueba en la vista **Resultados de la prueba** especificando la columna por la que clasificar y si desea que los resultados aparezcan en orden ascendente o descendente.

[“Volver a ejecutar una prueba individual” en la página 40](#)


Filtrar los resultados de prueba en la vista Resultados de la prueba

Puede filtrar los resultados de prueba que se muestran en la vista **Resultados de la prueba** para que pueda, por ejemplo, limitar el número de resultados que se muestran a la vez, filtrar los resultados para que sólo se muestren los errores o mostrar sólo los resultados que contengan una serie específica.

Acerca de esta tarea

Para filtrar los resultados de prueba que se muestran:

Procedimiento

1. En la vista **Resultados de la prueba**, pulse el icono de filtro  en la parte superior de la vista para abrir el diálogo **Filtros**.
Se abrirá el diálogo **Filtros**.
2. Edite los filtros según sea necesario. Por ejemplo, para mostrar los resultados que tienen nombres que contienen "IBM"; establezca **Object name** en **contiene** y escriba IBM en el campo.
3. Pulse **Aceptar** para aplicar los cambios y cerrar el diálogo.

Resultados

La vista Resultados de la prueba se renueva para mostrar solamente los resultados de prueba que coinciden con los criterios de filtro.

Cualquier cambio que realice en este diálogo se aplicará a todas las vistas que listan problemas.

Tareas relacionadas

[“Ver los resultados de prueba” en la página 40](#)

[“Clasificar los resultados de prueba en la vista Resultados de la prueba” en la página 42](#)

Puede clasificar los resultados de prueba en la vista **Resultados de la prueba** especificando la columna por la que clasificar y si desea que los resultados aparezcan en orden ascendente o descendente.

Clasificar los resultados de prueba en la vista Resultados de la prueba

Puede clasificar los resultados de prueba en la vista **Resultados de la prueba** especificando la columna por la que clasificar y si desea que los resultados aparezcan en orden ascendente o descendente.

Acerca de esta tarea

Pulse en el nombre de la columna para clasificar los resultados de prueba en orden descendente. Si pulsa en el mismo nombre de columna de nuevo clasifica los resultados de prueba en orden ascendente. Por ejemplo:

Procedimiento

1. En la vista **Resultados de la prueba**, pulse en la cabecera de columna **Descripción** para clasificar los resultados de prueba en orden descendente por descripción.
2. En la vista **Resultados de la prueba**, pulse de nuevo en la cabecera de columna **Descripción** para clasificar los resultados de prueba en orden ascendente por descripción.

Tareas relacionadas

[“Ver los resultados de prueba” en la página 40](#)

[“Filtrar los resultados de prueba en la vista Resultados de la prueba” en la página 41](#)

Puede filtrar los resultados de prueba que se muestran en la vista **Resultados de la prueba** para que pueda, por ejemplo, limitar el número de resultados que se muestran a la vez, filtrar los resultados para que sólo se muestren los errores o mostrar sólo los resultados que contengan una serie específica.

Pruebas suministradas para WebSphere MQ

Las siguientes categorías de pruebas se facilitan con WebSphere MQ Explorer para comprobar objetos de WebSphere MQ:

- [Pruebas generales](#)
- [Pruebas de clústeres](#)
- [Pruebas de colas](#)
- [Pruebas de canales](#)
- [Pruebas de escuchas](#)
- [Pruebas de desencadenamiento](#)
- [Pruebas SSL](#)

Las pruebas que se listan en las tablas siguientes se suministran con WebSphere MQ Explorer para comprobar si hay problemas en las definiciones de objeto de WebSphere MQ. Hay otras pruebas que se suministran con WebSphere MQ Explorer para comprobar objetos administrados de JMS, por ejemplo; estas pruebas no se incluyen en la tabla siguiente.

General

En la tabla siguiente se listan las pruebas que comprueban si hay problemas generales en sus definiciones de WebSphere MQ.

Prueba	Acción	Descripción
Comprobar los nombres de gestores de colas	Verifica los nombres de gestores de colas para ver si hay posibles problemas	Esta prueba comprueba los nombres de gestores de colas, buscando nombres que sean lo suficientemente similares como para causar confusión; por ejemplo, la prueba comprueba si hay nombres que son idénticos aparte del uso de mayúsculas y minúsculas. La prueba también muestra avisos para gestores de colas que están alojados en máquinas diferentes pero tienen nombres idénticos.
Definiciones de colas de mensajes no entregados	Comprueba en los gestores de colas las colas de mensajes no entregados	Esta prueba muestra un aviso para cualquier gestor de colas que no tenga una cola de mensajes no entregados y uno o más errores para cualquier gestor de colas que tenga atributos Dead-letter Queue que no sean válidos; por ejemplo, el nombre de una cola que no existe o una cola que no se puede utilizar como cola de mensajes no entregados. La prueba muestra un aviso o un error si se encuentra algún mensaje en la cola de mensajes no entregados ya que esto puede ser una indicación útil de un problema con la configuración de WebSphere MQ. La prueba también muestra avisos si algún canal tiene una longitud máxima de mensajes superior al tamaño de la cola de mensajes no entregados.
Registro de errores de FFST	Comprueba si se han grabado registros de errores en el directorio FFST de esta máquina	Esta prueba visualiza un error si se ha grabado algún registro FFST en esta máquina.
Gestores de colas detenidos	Realiza una comprobación para ver si hay algún gestor de colas detenido	Esta prueba muestra un aviso para cada gestor de colas que está detenido.
Verificar colas de transmisión predeterminadas	Comprueba las colas de transmisión predeterminadas	Esta prueba muestra errores para cualquier uso no válido del atributo Default Transmission Queue, incluida una cola que falta o una cola con un valor que no es válido en el atributo Type.

Clústeres

En la tabla siguiente se listan las pruebas que comprueban si hay problemas en sus definiciones de clúster.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
El clúster no puede resolver el nombre del gestor de colas	Comprueba que los clústeres pueden resolver correctamente todos los nombres de gestores de colas	Esta prueba muestra un error si alguna de las entradas de miembro de clúster no se han resuelto correctamente porque no se ha contactado satisfactoriamente con el gestor de colas.
Canales de clúster emisor en estado de reintento	Comprueba si alguno de los canales de clúster emisor definidos manualmente están todavía en estado Reintentando	Esta prueba muestra un error si un canal de clúster emisor está en el estado Retrying.
Confirmar que se han establecido los atributos de clúster	Comprueba que todos los canales de clúster tienen un valor de clúster establecido	Esta prueba muestra un error para todos los canales de clúster emisor o de clúster receptor que no tienen atributos de clúster (o de lista de nombres de clúster) establecidos.
Miembros de clúster duplicados	Comprueba si algún miembro de clúster lista el mismo gestor de colas más de una vez	Esta prueba muestra un aviso si alguna lista de miembros de clúster contiene entradas duplicadas para un gestor de colas.
Dos depósitos completos	Comprueba que todos los clústeres tienen al menos dos gestores de colas que mantienen los depósitos completos del clúster	Esta prueba muestra un aviso si hay algún clúster que sólo tiene un depósito completo.
Verificar definiciones de lista de nombres de clúster	Verifica el uso de listas de nombres en definiciones de clúster	Esta prueba verifica los atributos de lista de nombres de clúster de colas, canales y gestores de colas. La prueba muestra errores si no se pueden encontrar listas de nombres coincidentes o si una lista de nombres está vacía.
Verificar nombres de clúster	Comprueba los atributos de nombres de clúster para ver si hay posibles problemas	Esta prueba verifica los atributos de nombre de clúster de colas, canales y gestores de colas. Esta prueba busca nombres que sean lo suficientemente similares como para causar confusión; por ejemplo, nombres que son idénticos aparte del uso de mayúsculas y minúsculas.
Verificar instancias de cola de clúster	Verifica que todas las instancias de una cola de clúster tienen los mismos atributos	Esta prueba muestra un aviso si distintas instancias de una cola de clúster tienen atributos diferentes.

Colas

En la tabla siguiente se listan las pruebas que comprueban si hay problemas en sus definiciones de cola.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Identificar colas llenas	Comprueba si alguna cola conocida está llena	Esta prueba comprueba si la profundidad actual de cualquier cola conocida es igual al valor del atributo <code>Maximum Message Depth</code> de la cola.
Verificar definiciones de colas alias	Verifica las definiciones de colas alias	Esta prueba comprueba las definiciones de las colas alias. La prueba comprueba el valor del atributo <code>Base Queue</code> de todas las colas de alias encontradas y comprueba si el valor es un destino válido para la cola de alias.
Verificar nombres de colas	Verifica los nombres de objetos de Cola MQ	Esta prueba comprueba los nombres de definiciones de cola. Esta prueba busca nombres que sean lo suficientemente similares como para que exista la posibilidad de causar confusión; por ejemplo, nombres que son idénticos aparte del uso de mayúsculas y minúsculas.
Verificar que las colas están habilitadas para obtener	Verifica que ninguna de las colas conocidas está inhibida para obtener	Esta prueba verifica que todas las colas están habilitadas para obtener. Aunque no es un error si una cola no está habilitada para obtener, puede ser conveniente comprobarlo al intentar identificar la causa de un comportamiento inesperado en sus aplicaciones.
Verificar que las colas están habilitadas para transferir	Verifica que ninguna de las colas conocidas está inhibida para transferir.	Esta prueba verifica que todas las colas están habilitadas para transferir. Aunque no es un error si una cola no está habilitada para transferir, puede ser conveniente comprobarlo al intentar identificar la causa de un comportamiento inesperado en sus aplicaciones.
Verificar definiciones de colas remotas	Verifica las definiciones de colas remotas	Esta prueba verifica los atributos <code>Remote Queue Manager</code> y <code>Remote Queue Name</code> de las definiciones de colas remotas.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Verificar el uso de colas de transmisión en colas	Verifica el uso de colas de transmisión en definiciones de colas remotas	Esta prueba comprueba el valor del atributo <code>Transmission Queue</code> en las definiciones de cola remota. Esta prueba muestra errores si el valor es el nombre de una cola que no existe o de una cola de tipo incorrecto.

Canales

En la tabla siguiente se listan las pruebas que comprueban si hay problemas en sus definiciones de canal.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Identificar canales pendientes	Comprueba si hay algún canal conocido que está en estado pendiente	Esta prueba muestra un aviso para cualquier canal cuyo estado sea pendiente.
Pares de canales coincidentes	Verifica los atributos existentes en ambos extremos de un par de canales para buscar posibles problemas	Esta prueba intenta encontrar pares de canales coincidentes. Si la prueba encuentra los pares de canales coincidentes, comprueba que los dos extremos del canal son de tipos adecuados y que los atributos requeridos son iguales en ambos extremos del par. La prueba muestra un mensaje de aviso si no se encuentra ninguna coincidencia, o si se encuentran varias, para un canal; muestra un error si un par de canales tiene atributos incompatibles.
Hacer ping a todos los canales que no están en ejecución	Realiza un mandato ping de MQ en todos los canales emisores, servidores y de clúster emisor que no están en ejecución	Esta prueba hace un ping a todos los canales emisores, servidores y de clúster emisor que no están en ejecución y muestra todas las respuestas no satisfactorias en la vista Resultados de la prueba. No se hace ping en los canales con el estado <code>Running</code> porque se supone que tienen definiciones válidas.
Hacer ping a nombres de conexión	Verifica que se puede hacer ping a todos los nombres de conexión a los que hacen referencia las definiciones de canal	Esta prueba intenta hacer ping a los nombres de host a los que se hace referencia en los atributos <code>Connection name</code> de una definición de canal. La prueba utiliza el programa de utilidad <code>Ping</code> que proporciona el sistema operativo, si hay uno disponible; de lo contrario, la prueba no hace nada. La prueba muestra un aviso si falla un ping, y un error si falta el valor de un atributo <code>Connection name</code> necesario,

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Resolver nombres de conexión	Verifica que todos los nombres de conexión a los que hacen referencias las definiciones de canal se pueden resolver	Esta prueba intenta resolver los nombres de host a los que se hace referencia en los atributos <code>Connection name</code> de la definición de canal y muestra un aviso si el nombre de host no se puede resolver en una dirección IP.
Verificar los valores de los intervalos de canal	Examina la proporción de los valores de intervalo en las definiciones de canal	Esta prueba muestra posibles problemas, como por ejemplo canales con un intervalo de pulsaciones mayor que el intervalo de desconexión.
Verificar nombres de canal	Verifica los nombres de objetos de canal MQ	Esta prueba comprueba los nombres de definiciones de canal. La prueba busca nombres que sean lo suficientemente similares como para causar confusión; por ejemplo, nombres que son idénticos aparte del uso de mayúsculas y minúsculas.
Verificar el ID de usuario de MCA en canales de conexión con el servidor	Verifica que todos los canales de conexión con el servidor tienen un valor especificado para <code>MCAUSER</code>	Esta prueba muestra avisos si algún canal tiene atributos <code>MCA User ID</code> que faltan. Utilícelo si espera que todos los canales de conexión con el servidor tengan <code>MCA User ID</code> establecido.
Verificar el uso de colas de transmisión en canales	Verifica el uso de colas de transmisión en definiciones de canal	Esta prueba muestra un error para cualquier uso no válido del atributo <code>Transmission queue</code> en las definiciones de canal de servidor y remitente, incluidas las colas que faltan, las colas con atributos no válidos y las colas de transmisión que no utilizan ningún canal o las utilizan varios canales.

Escuchas

En la tabla siguiente se listan las pruebas que comprueban si hay problemas en sus definiciones de escucha.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Números de puerto de escuchas TCP	Comprueba el uso de números de puerto TCP por parte de escuchas de canal	Esta prueba valida los números de puerto TCP utilizados por los escuchas de canal. Esta prueba muestra avisos si se utilizan números de puerto no válidos o si varios gestores de colas utilizan el mismo puerto.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Verificar nombres de escuchas	Verifica los nombres de objetos de Escucha MQ	Esta prueba comprueba los nombres de definiciones de objetos de escucha. La prueba busca nombres que sean lo suficientemente similares como para que exista la posibilidad de causar confusión; por ejemplo, nombres que son idénticos aparte del uso de mayúsculas y minúsculas.

Desencadenamiento

En la tabla siguiente se listan las pruebas que comprueban si hay problemas en su configuración de desencadenamiento.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Verificar definiciones de colas de inicio	Verifica el uso del atributo de cola de inicio de las colas desencadenadas	Esta prueba valida el atributo <code>Initiation Queue</code> de colas locales y de modelo. La prueba muestra errores si el valor especifica una cola local que no se puede encontrar. La prueba también verifica que todas las colas de inicio tienen procesos que tienen la cola abierta para entrada. Si una cola no tiene este tipo de proceso, eso indica que no hay ningún supervisor desencadenante ejecutándose para esa cola.
Verificar nombres de procesos	Verifica los nombres de objetos de proceso MQ	Esta prueba comprueba los nombres de definiciones de proceso. La prueba busca nombres que sean lo suficientemente similares como para causar confusión; por ejemplo, nombres que son idénticos aparte del uso de mayúsculas y minúsculas.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Verificar definiciones de proceso	Valida definiciones de objetos de proceso	Esta prueba valida las definiciones de proceso de WebSphere MQ. La prueba comprueba que los procesos del sistema que se han especificado en el atributo Application ID del objeto existen. Cuando el atributo Application ID no proporciona una vía de acceso absoluta, la prueba también muestra un aviso si se pueden encontrar varios procesos del sistema con el nombre especificado en el entorno de vía de acceso.
Verificar definiciones de proceso de colas	Verifica el uso del atributo de proceso de las colas desencadenadas	Esta prueba valida el atributo Process Name de las colas local y de modelo y muestra errores para los nombres de proceso para los que no se puede encontrar una definición de objeto de proceso de WebSphere MQ.
Verificar datos desencadenantes en definiciones de cola	Verifica el uso del atributo de datos desencadenantes de las colas desencadenadas	Esta prueba valida el atributo Trigger Data de colas locales y de modelo y muestra errores para los nombres para los que no se puede encontrar un canal.
Verificar el uso de colas desencadenadas	Verifica el uso de colas desencadenadas	Si una cola cumple sus condiciones desencadenantes pero la cola no está actualmente abierta para entrada, la prueba muestra un error.

SSL

En la tabla siguiente se listan las pruebas que comprueban si hay problemas en su configuración de SSL.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Verificar que los canales se han reiniciado	Verifica que los canales SSL se han reiniciado desde el último cambio en el depósito de claves SSL	Esta prueba resalta todos los canales que tienen una hora último inicio anterior a la hora de última modificación del depósito de claves SSL y que podrían, por tanto, tener que renovarse.
Verificar la autenticación de canales SSL	Verifica que todos los canales requieren autenticación SSL	Esta prueba resalta si hay algún canal que no tienen el atributo CipherSpec establecido. Utilice esta prueba si espera que todos los canales utilicen SSL.

Cabecera	Cabecera	Cabecera
Verificar la autenticación de cliente SSL	Verifica que todos los canales requieren autenticación de cliente SSL	Esta prueba resalta si los canales no han obtenido el atributo Authentication of Parties Initiating Connections (SSLCAUTH) establecido en Required. Utilice esta prueba si espera que todos los canales utilicen SSL y que todos los clientes presenten un certificado para la autenticación.
Verificar los archivos de depósito de claves SSL	Verifica la presencia de depósitos de claves SSL	Esta prueba comprueba el atributo Key Repository de SSL de los gestores de colas y comprueba si se puede encontrar un archivo en esa ubicación. También verifica que se puede encontrar y leer un archivo de ocultación de contraseña.
Verificar los valores de igual de SSL	Verifica los atributos de igual de SSL utilizados en definiciones de canal	Esto comprueba el atributo Accept Only Certificates with Distinguished Names Matching These Values (SSLPEER) de todos los canales conocidos, y notifica errores de especificaciones no válidas y aviso cuando se utiliza el valor cuando no se utiliza el atributo CipherSpec.

Tareas relacionadas

[“Añadir nuevas pruebas” en la página 50](#)

Añadir nuevas pruebas

Acerca de esta tarea

El conjunto de pruebas que se proporciona con WebSphere MQ Explorer puede ampliarse para incluir sus propias pruebas personalizadas de manera que pueda indicar a WebSphere MQ Explorer que proporcione información que esté directamente relacionada con el modo en que utiliza WebSphere MQ.

Los temas siguientes proporcionan más información sobre cómo escribir sus propias pruebas:

- [Crear una nueva prueba](#). Una guía paso a paso para preparar el entorno de desarrollo de Eclipse para escribir sus propias pruebas.
- [La interfaz 'WMQTest'](#). Una explicación de los métodos que se utilizan en una prueba básica.
- [Consideraciones de diseño](#). Algunos punteros que merece la pena tener en cuenta al escribir sus propias pruebas.

Se proporciona código fuente de ejemplo para ayudarle a escribir pruebas para WebSphere MQ Explorer:

- [Ejemplo 1](#). Una prueba de esqueleto que devuelve datos estáticos, como ejemplo de la interfaz WMQTest.
- [Ejemplo 2](#). Una prueba de ejemplo que comprueba los nombres de las colas según una convención de nomenclatura definida, emitiendo errores si se encuentran colas que no cumplen la norma.
- [Ejemplo 3](#). Una prueba de ejemplo que muestra un enfoque asíncrono para solicitar y procesar datos.

- Ejemplo 4. Una herramienta de diagnóstico. Utilice este código en lugar de código de prueba real para escribir en la consola los objetos a los que accederá el código de prueba real.

Crear una nueva prueba

Acerca de esta tarea

Estas instrucciones describen cómo crear una nueva prueba en una categoría y un conjunto de pruebas existentes (por ejemplo, el conjunto de pruebas **Colas** en la categoría **Pruebas del gestor de colas**) en WebSphere MQ Explorer. Las instrucciones explican cómo definir la prueba en el entorno de desarrollo de Eclipse. Para obtener información sobre cómo escribir el origen de prueba Java, consulte [La interfaz WMQTest](#).

Si desea crear un nuevo conjunto o categoría de pruebas en lugar de utilizar un conjunto o categoría existente, o si ha creado nuevos objetos para administrar en WebSphere MQ Explorer y está escribiendo pruebas para los nuevos objetos, consulte [Crear nuevas categorías de pruebas, conjuntos de pruebas y tipos de objeto](#).

- [Crear un proyecto de plug-in Eclipse para que contenga la nueva prueba](#)
- [Definir una nueva prueba](#)
- [Escribir una nueva prueba](#)
- [Desplegar la nueva prueba](#)

Crear un proyecto de plug-in Eclipse para que contenga la nueva prueba

Acerca de esta tarea

Cree y configure un nuevo proyecto de plug-in para que contenga su nueva prueba:

Procedimiento

1. En la vista Explorador de paquetes, pulse el botón derecho del ratón y, a continuación, pulse **Nuevo > Proyecto de plug-in**. Se abre el asistente Nuevo proyecto de plug-in.
2. En el campo **Nombre de proyecto**, escriba un nombre para el proyecto que contendrá sus nuevas pruebas, tal como se muestra en la figura siguiente.
3. Pulse **Siguiente**.
4. Edite los detalles en los campos **Versión del plug-in**, **Nombre del plug-in**, y **Proveedor del plug-in** según sea necesario, y luego pulse **Finalizar**.

Tenga en cuenta que el valor del campo **ID de plug-in** puede ser distinto del valor que ha entrado en el campo **Nombre de proyecto** en la página anterior del asistente. El nombre de proyecto sólo se utiliza durante el desarrollo; el ID de plug-in lo utiliza Eclipse para cargar e identificar el plug-in.

El nuevo proyecto de plug-in se muestra en la vista Explorador de paquetes y el archivo de manifiesto del plug-in se abre automáticamente.

5. En el Editor de manifiestos de plug-in, pulse la pestaña **Dependencias**. Hay dos dependencias que ya aparecen listadas en el panel **Plug-ins necesarios**.
6. Añada los siguientes plug-in al panel **Plug-in necesarios**:
 - com.ibm.mq.explorer.tests
 - com.ibm.mq.explorer.ui
 - com.ibm.mq.internal.pcf
 - com.ibm.mq.runtime
 - org.eclipse.core.resources
7. Guarde el archivo MANIFEST.MF.

Resultados

El proyecto de plug-in ya está preparado para contener pruebas.

Definir una nueva prueba

Acerca de esta tarea

Las instrucciones siguientes describen cómo definir una nueva prueba en un conjunto de pruebas existente (por ejemplo, en el conjunto de pruebas **Colas**), en la categoría **Pruebas del gestor de colas** existente. Para obtener más información sobre la creación de nuevos conjuntos de pruebas en la categoría Pruebas del gestor de colas, la creación de nuevas categorías o la definición de nuevos tipos de objeto para probarlos, consulte [Crear nuevas categorías, conjuntos de pruebas y tipos de objeto](#).

Configure el plug-in para que contenga una nueva prueba:

Procedimiento

1. Asegúrese de que el archivo `plugin.xml` o `MANIFEST.MF` esté abierto en el Editor de manifiestos de plug-in.
2. En el Editor de manifiestos de plug-in, pulse la pestaña **Extensiones** para visualizar la página Extensiones.
3. Pulse **Añadir...**
Se abre el asistente Nueva extensión.
4. Resalte el punto de extensión **com.ibm.mq.explorer.tests.Tests** y después pulse en **Finalizar**.
La nueva extensión de pruebas se añade al panel **Todas las extensiones** en el Editor de manifiestos de plug-in.
5. En el panel **Todas las extensiones**, pulse con el botón derecho del ratón en la nueva extensión **com.ibm.mq.explorer.tests.Tests** y, a continuación, pulse **Nueva > Prueba**.
6. Pulse en la nueva prueba para resaltarla y luego entre los detalles de la prueba, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Atributo	Descripción	Valor de ejemplo
id	El identificador exclusivo de la prueba.	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.QueueNames
nombre	El nombre significativo de la prueba.	My Queues Test
clase	La clase Java que contiene la prueba. No entre este valor todavía; puede entrar automáticamente este valor cuando cree la clase más adelante.	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.QueueNames
testset	La categoría a la que pertenece la prueba. El valor de ejemplo mostrado asocia la prueba a la categoría <code>QueueManagerTests</code> .	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.wmq
testsubset	La subcategoría a la que pertenece la prueba. El valor de ejemplo que se muestra asocia la prueba con la subcategoría <code>Queues</code> .	colas

Atributo	Descripción	Valor de ejemplo
description	Una descripción de lo que comprueba la prueba.	Comprueba nombres de colas con convenios de denominación sencillos.
furtherinfo	La ubicación de un documento HTML o XHTML que contiene más información sobre la prueba. Este documento se visualiza en WebSphere MQ Explorer cuando se efectúa una doble pulsación en la prueba en el diálogo Ejecutar pruebas o en el resultado de una prueba en la vista Resultados de la prueba. Para obtener más información, consulte Documentación de la prueba	doc/QueueNamesInfo.html (La ubicación del archivo relativa al archivo plugin.xml.)

7. Guarde el archivo Editor de manifiestos de plug-in.

Resultados

El proyecto de plug-in ahora está configurado para que contenga una nueva prueba; a continuación tiene que escribir la prueba en sí.

Defina una nueva prueba para cada nueva prueba que desee escribir.

Escribir la nueva prueba

Acerca de esta tarea

Cree una nueva clase Java que contenga la prueba:

Procedimiento

1. En el panel **Detalles de elemento de extensión**, pulse la etiqueta del campo **class**, que está subrayado, tal como se muestra en la siguiente figura.
Se abre el asistente Editor de atributos Java.
2. En el asistente Editor de atributos Java, especifique el nombre del paquete en el campo **Paquete**. Puede utilizar la Ayuda de contenido para que le sugiera un nombre para el paquete, pulsando CONTROL+Barra espaciadora y luego seleccionando el nombre de paquete; por ejemplo, `com.ibm.mqexplorer.tests.samples`.
3. En el campo **Nombre**, escriba el nombre de la clase; por ejemplo, si la prueba tiene la extensión `com.ibm.mqexplorer.tests.samples.QueueNames`, ponga a la clase el nombre `QueueNames`.
4. Asegúrese de que sólo está seleccionado el recuadro de selección **Métodos abstractos heredados** y, a continuación, pulse **Finalizar**. El archivo de clase Java se abre en el editor Java.
5. Guarde el archivo Editor de manifiestos de plug-in. Observe que el valor del campo class se ha insertado automáticamente.
6. Edite el origen Java; por ejemplo, consulte el [Ejemplo 1](#), que proporciona el código fuente para una prueba de ejemplo.
7. Documente la prueba en un archivo XHTML o HTML válido. Guarde el archivo con el nombre y ubicación especificados en el atributo `furtherinfo` del archivo `plugin.xml`. La ubicación del archivo XHTML puede ser local (almacenado en el mismo plug-in que la prueba; por ejemplo, en una subcarpeta `doc`) o remota (almacenado en un servidor web).

Resultados

Ya ha terminado de escribir la prueba y de configurar el plug-in que contiene la prueba. A continuación, exporte el plug-in y despliéguelo para probarlo.

Escriba una nueva prueba para cada prueba que ha definido en el archivo plugin.xml.

Desplegar la prueba

Acerca de esta tarea

Exporte el plug-in que contiene la prueba (o conjunto de pruebas) al sistema de archivos y, a continuación, reinicie WebSphere MQ Explorer para que se cargue el nuevo plug-in y pueda ejecutar las pruebas:

Procedimiento

1. En la vista Explorador de paquetes, pulse con el botón derecho del ratón en el proyecto de plug-in, **com.ibm.mq.explorer.tests.samples**, a continuación, pulse **Exportar ...** Se abre el diálogo Exportar.
2. Pulse **Plug-ins y fragmentos desplegables** para resaltarlo y, a continuación, pulse **Siguiente**.
3. En el panel **Opciones de exportación** del diálogo, para el campo **Deploy as**, seleccione *una estructura de directorios*.
4. En el campo **Directorio de destino**, entre la ubicación del plug-in de Pruebas de WebSphere MQ Explorer. La ubicación es `MQ_INSTALLATION_PATH\ eclipse`, donde `MQ_INSTALLATION_PATH` representa el directorio de alto nivel en el que está instalado WebSphere MQ .
5. Reinicie WebSphere MQ Explorer.
6. Vaya a la perspectiva de WebSphere MQ Explorer.

Resultados

Ya ha desplegado el nuevo plug-in. Ahora puede ejecutar las nuevas pruebas.

La interfaz WMQTest

Las pruebas escritas para WebSphere MQ Explorer Las pruebas deben pertenecer a una clase Java que amplíe la clase WMQTest proporcionada. En este tema se explica la interfaz y el funcionamiento de los métodos proporcionados.

- [Atributos de la prueba](#) - atributos para su objeto de prueba
- [Crear la prueba](#) - el constructor para los objetos de prueba
- [Estructura de la prueba](#) - el comienzo y el final de la prueba
- [Ejecutar la prueba](#) - el cuerpo principal de las pruebas
- [Completar la prueba](#) - marcar una prueba como completa
- [Cómo manejar una cancelación](#) - qué sucede si el usuario desea cancelar una prueba
- [Documentación de la prueba](#) - proporcionar más información sobre la prueba

Atributos de la prueba

Defina una prueba en el archivo de manifiesto de plug-in (plugin.xml) utilizando un conjunto de atributos. En la tabla siguiente se listan los atributos para una prueba.

Atributo	Descripción
id	Una serie que proporciona un identificador exclusivo para la prueba.
nombre	Un nombre significativo para la prueba.

Atributo	Descripción
clase	El nombre de la clase Java que contiene el código fuente de prueba.
testset	Una serie que define el grupo en el que visualizar la prueba; por ejemplo, wmq, que visualiza la prueba en la categoría Pruebas del gestor de colas .
testsubset	Una serie que define el subgrupo en el que mostrar la prueba; por ejemplo, queues, que muestra la prueba en la categoría Colas .
description	Una descripción breve que describe lo que hace la prueba.
furtherinfo	La ubicación de un documento HTML o XHTML que contiene más información sobre la prueba. Este documento se visualiza en WebSphere MQ Explorer cuando se efectúa una doble pulsación en la prueba en el diálogo Ejecutar pruebas o en el resultado de una prueba en la vista Resultados de la prueba.

Especifique los valores de estos atributos en el archivo plugin.xml para definir la prueba. También se puede acceder a estos atributos mediante programación, utilizando los métodos de WMQTest que se listan en la tabla siguiente.

Método	Descripción
getTestID()	Devuelve el ID de prueba.
getTestName()	Devuelve el nombre de la prueba.
getDescription()	Devuelve la descripción de la prueba.
getTestSet()	Devuelve un manejador para el objeto de conjunto de pruebas que se ha creado para ser padre de la prueba.
getFurtherInfoPath()	Devuelve la ubicación del documento XHTML o HTML que contiene más información sobre la prueba.

Crear la prueba

El motor de Pruebas de WebSphere MQ Explorer crea una instancia del objeto de prueba utilizando el constructor proporcionado, `WMQTest()`. No hace falta crear una subclase de este constructor.

Estructura de la prueba

El método `WMQTest runTest` define el cuerpo de la prueba y se invoca para iniciar la ejecución de una prueba.

El final del método `runTest` no implica el final de la prueba; debe especificar explícitamente el final de la prueba utilizando el método `testComplete`. Puede implementar pruebas para que obtengan los datos de objetos de forma asíncrona.

El método `runTest` somete una petición para obtener datos sobre objetos y la prueba se ejecuta desde el método de escucha que recibe la respuesta. Esto permite a la prueba esperar los datos sin que sea necesario implementar la espera de hebras; esto se demuestra en el [Ejemplo 3](#).

Si se necesita una espera manual (suspensión) como parte de una prueba, puede utilizar el supervisor de objetos para que el objeto de prueba utilice los métodos `wait` y `notify` de Java. El proceso de hebras del motor de pruebas se implementa sin utilizar los supervisores de objetos de objetos de prueba individuales.

Ejecutar la prueba

El motor de Pruebas de WebSphere MQ Explorer llama a `runTest(WMQTestEngine, IProgressMonitor, contextObjects, treeNode)` para iniciar la ejecución de la prueba. El cuerpo principal de la prueba debe estar aquí.

WMQTestEngine

El parámetro `WMQTestEngine` proporciona un manejador al motor de pruebas que está ejecutando la prueba.

Esto se proporciona para permitir que las pruebas devuelvan resultados mientras se está realizando una prueba utilizando el método `returnResult(WMQTestResult[], WMQTest)` del motor de prueba.

El primer parámetro de este método (`WMQTestResult[]`) contiene los resultados que se han de devolver, y el segundo parámetro (`WMQTest`) debe ser `'this'`, para que el motor de pruebas sepa de dónde proceden los resultados. El uso del parámetro `WMQTestEngine` para devolver resultados provisionales es opcional, de forma alternativa, los resultados de prueba se pueden devolver al finalizar la prueba (consulte [Completar la prueba](#)).

IProgressMonitor

El parámetro `IProgressMonitor` proporciona un manejador para el supervisor de información de la GUI que se utiliza para la prueba actual. Esto permite a la prueba proporcionar información textual sobre la tarea y subtareas que están actualmente en ejecución, así como una barra de progreso para el proceso de conclusión actual.

El manejador para el Supervisor de progreso lo almacena en memoria caché la implementación predeterminada de `runTest`, de modo que si ésta se ha utilizado, también se puede acceder a un manejador para el Supervisor de progreso utilizando el método de `WMQTest` `getGUIMonitor()`.

El Supervisor de progreso es un recurso base de Eclipse. Consulte la [Documentación de las API de Eclipse](#) en la web para obtener más información sobre cómo utilizarlo.

contextObjects

El parámetro `contextObjects` proporciona una matriz `MQExtObject`. El parámetro proporciona el contexto de la prueba que se va a ejecutar para que los recuadros de selección aplicables estén preseleccionados cuando el usuario abra el diálogo Ejecutar pruebas.

treeNode

El parámetro `treeNode` registra qué carpeta u objeto de la vista de Navegador se ha seleccionado para ejecutar las pruebas predeterminadas o para abrir el diálogo Ejecutar pruebas.

Preferencias de usuario

Las pruebas deben ajustarse a las preferencias de usuario que se han proporcionado en el diálogo Preferencias de Eclipse. Utilice los métodos siguientes para acceder a las preferencias:

- `PreferenceStoreManager.includeHiddenQmgrsPreference()` que devuelve `true` si incluye en la prueba gestores de colas que se han ocultado en WebSphere MQ Explorer, o `false` si éstos deben excluirse.
- `PreferenceStoreManager.includeSysObjsPreference()`, que devuelve `true` si los objetos del sistema (objetos que tienen nombres que empiezan por `SYSTEM.`) en la prueba, o `false` si éstos deben excluirse.

Completar la prueba

Para completar una prueba, llame a `testComplete(WMQTestResult[])` y p asele una matriz de objetos de resultados de la prueba. Consulte el apartado [“Crear un resultado de la prueba”](#) en la página 57 si desea ayuda sobre los objetos de resultados de prueba.

Puede devolver resultados al finalizar utilizando este método además de, o como alternativa a, devolver los resultados de prueba durante una ejecución de prueba (tal como se explica en [Ejecución de la prueba](#)). No obstante, los resultados que se devuelven dos veces se visualizan dos veces.

Aunque su prueba utilice el método de `WMQTestEngine returnResult` para devolver todos los resultados, debe llamar igualmente a `testComplete` cuando finalice. Esto es necesario para completar el proceso de la prueba. Puede proporcionar una matriz vacía de objetos `WMQTestResult` en el método `testComplete` si no hay resultados nuevos que devolver.

Para obtener más información, consulte [“Estructura de la prueba”](#) en la página 55.

Crear un resultado de la prueba

Los resultados de la prueba se implementan como objetos `WMQTestResult`. Para crear resultados, utilice:

WMQTestResult(int severity, String description, String qmgrname, String objectType)

donde:

- `severity` es un entero que identifica la gravedad del problema. Utilice uno de los siguientes niveles de gravedad: `IMarker.SEVERITY_ERROR`, `IMarker.SEVERITY_WARNING` o `IMarker.SEVERITY_INFO`
- `description` es la serie que explica el problema detectado por la prueba, que se visualizará en la vista Problemas.
- `qmgrname` es el nombre del gestor de colas en el que se ha encontrado el problema.
- `objectType` es la serie que proporciona la clase de objeto en la que puede encontrarse el problema, por ejemplo, "Colas" o "Canales".

Si desea más información sobre qué hacer con el objeto del resultado de la prueba cuando se ha creado, consulte el apartado [“Completar la prueba”](#) en la página 57.

Cómo manejar una cancelación

Puede cancelar la prueba mientras se est  ejecutando. Utilice el método `isCancelled()` para comprobar si una prueba debe detenerse.

Una buena prueba debe comprobar regularmente si ha sido cancelada o no para evitar entretener innecesariamente a un usuario.

Si intenta cancelar una prueba pero la prueba no responde durante un largo periodo de tiempo, el motor de pruebas fuerza la detención de la prueba, finalizando la hebra que est  ejecutando la prueba. No confíe en este método, es preferible que una prueba responda a tiempo, lo que permite a la prueba limpiar todos los recursos que ha utilizado y devolver todos los resultados que se han generado hasta el momento.

Documentación de la prueba

Puede proporcionar documentación adicional para explicar los resultados devueltos por las pruebas y ofrecer ayuda sobre las acciones que se han de realizar para resolver el problema.

Proporcione la documentación en HTML, e identifique la ubicación en el archivo `plugin.xml` del plug-in que proporciona la prueba. Para ver detalles de la definición de pruebas en XML, consulte el apartado [“Crear una nueva prueba”](#) en la página 51.

La ubicación del archivo HTML de documentación puede ser:

- **interna** - Se almacena en el proyecto de plug-in que proporciona la prueba. La ubicación debe definirse en el XML en relación al archivo plugin.xml. Por ejemplo, doc/TestDoc.html
- **externa** - Se almacena en un servidor web, lo que permite el mantenimiento de la documentación por separado de la prueba. La ubicación debe definirse como un URL completo que comience con 'http://'.

Crear nuevas categorías de prueba, conjuntos de pruebas y tipos de objeto

Acerca de esta tarea

Todas las pruebas que se proporcionan con WebSphere MQ Explorer están agrupadas en la categoría **Pruebas del gestor de colas**. En la categoría **Pruebas del gestor de colas**, cada prueba está asociada a un conjunto de pruebas específico; por ejemplo, **Colas** o **Canales**. Los conjuntos de pruebas se utilizan para realizar las selecciones predeterminadas en el diálogo **Ejecutar pruebas**, basándose en el tipo de carpeta u objeto de la vista **Navegador** desde el cual ha abierto el diálogo **Ejecutar pruebas**. Los conjuntos de pruebas también se utilizan para especificar qué pruebas se ejecutan en el conjunto predeterminado de pruebas.

Puede ver estas categorías y conjuntos de pruebas si abre el diálogo **Ejecutar pruebas** (pulse el botón derecho del ratón en una carpeta de la vista **Navegador** y, a continuación, pulsa **Pruebas > Ejecutar configuración de prueba personalizada**) y examina una de las configuraciones de prueba en la página **Pruebas** del diálogo.

Puede crear nuevas categorías (como la categoría **Pruebas del gestor de colas**). También puede crear nuevos conjuntos de pruebas (como el conjunto de pruebas **Colas**) en una categoría, e incluso nuevos subconjuntos en un conjunto de pruebas existente.

Si ha creado nuevos tipos de objeto y carpetas para visualizarlos en la vista de **Navegador** de WebSphere MQ Explorer y desea crear pruebas que verifiquen las definiciones de los nuevos tipos de objeto, puede definir los nuevos tipos de objeto de manera que se visualicen como opciones en la página **Objetos** del diálogo **Ejecutar pruebas**.

Para obtener instrucciones sobre la creación de nuevas pruebas en un conjunto de pruebas existente de la categoría **Pruebas del gestor de colas**, consulte [Crear una nueva prueba](#). Las instrucciones siguientes describen cómo crear nuevas categorías y conjuntos de pruebas y cómo definir nuevos tipos de objeto:

- [Crear un nuevo conjunto de pruebas en una categoría existente](#)
(com.ibm.mq.explorer.tests.Testset)
- [Crear una categoría y un conjunto de pruebas nuevos](#)
(com.ibm.mq.explorer.tests.TestCategorys)
- [Definir un nuevo tipo de objeto para el que realizar pruebas](#)
(com.ibm.mq.explorer.tests.ContextGroup)

*Crear un nuevo conjunto de pruebas en una categoría existente
(com.ibm.mq.explorer.tests.Testset)*

Acerca de esta tarea

Para crear un nuevo conjunto de pruebas en una categoría existente (una categoría que no ha creado; por ejemplo, la categoría **Pruebas del gestor de colas**):

Procedimiento

1. En la página **Extensiones** del archivo plugin.xml, añada la extensión **com.ibm.mq.explorer.tests.Testset** al panel **Todas las extensiones**.
2. Pulse el botón derecho del ratón en la extensión **com.ibm.mq.explorer.tests.Testset** y, a continuación, pulse **Nueva > testset** para crear una nueva categoría en el panel **Todas las extensiones**.
3. Configure el nuevo conjunto de pruebas de acuerdo con la información de la tabla siguiente:

Atributo	Descripción	Valor de ejemplo
categoryId	El identificador exclusivo de la categoría en la que está creando el nuevo conjunto de pruebas.	com.ibm.mq.explorer.tests.coretests.wmq
id	El identificador exclusivo de la categoría que está creando.	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.NewCategory
nombre	Un nombre significativo para la categoría.	Mi nueva categoría
description	Una breve descripción de la categoría.	Ésta es mi primera nueva categoría.
Icono de	Un icono opcional que puede utilizarse para representar la categoría.	icons/newcat.gif (La ubicación del archivo de icono relativa al archivo plugin.xml.)
furtherinfo	La ubicación de un documento HTML o XHTML que contiene más información sobre la prueba. Este documento se visualiza en WebSphere MQ Explorer cuando se efectúa una doble pulsación en la prueba en el diálogo Ejecutar pruebas o en el resultado de una prueba en la vista Resultados de la prueba.	doc/MyObject.html (La ubicación del archivo de icono relativa al archivo plugin.xml.)

4. Guarde el archivo plugin.xml.

Resultados

Ya ha creado un nuevo conjunto de pruebas en una categoría existente.

*Crear una categoría y un conjunto de pruebas nuevos
(com.ibm.mq.explorer.tests.TestCategorys)*

Acerca de esta tarea

Si está creando una nueva categoría, puede crear conjuntos de pruebas en esa categoría utilizando una única extensión; es decir, no necesita utilizar también la extensión com.ibm.mq.explorer.tests.Testset por separado.

Para crear una nueva categoría:

Procedimiento

1. En la página **Extensiones** del archivo plugin.xml, añada la extensión **com.ibm.mq.explorer.tests.TestCategorys** al panel **Todas las extensiones**.
2. Pulse el botón derecho del ratón en la extensión **com.ibm.mq.explorer.tests.TestCategorys** y, a continuación, pulse **Nueva > Categoría** para crear una nueva categoría en el panel **Todas las extensiones**.
3. Configure la nueva categoría de acuerdo con la información de la tabla siguiente:

Atributo	Descripción	Valor de ejemplo
id	El identificador exclusivo de la categoría que está creando.	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.NewCategory

Atributo	Descripción	Valor de ejemplo
nombre	Un nombre significativo para la categoría.	Mi nueva categoría
description	Una breve descripción de la categoría.	Ésta es mi primera nueva categoría.
Icono de	Un icono opcional que puede utilizarse para representar la categoría.	icons/newcat.gif (La ubicación del archivo de icono relativa al archivo plugin.xml.)
furtherinfo	La ubicación de un documento HTML o XHTML que contiene más información sobre la prueba. Este documento se visualiza en WebSphere MQ Explorer cuando se efectúa doble pulsación en la prueba del diálogo Ejecutar pruebas o el resultado de la prueba en la vista Resultados de la prueba .	doc/MyObject.html (La ubicación del archivo de icono relativa al archivo plugin.xml.)

4. Guarde el archivo plugin.xml.

Resultados

Ya ha creado una nueva categoría.

Qué hacer a continuación

Para crear un nuevo conjunto de pruebas en esta categoría:

1. Pulse el botón derecho del ratón en la categoría y, a continuación, pulse **Nuevo > testset** para añadir un nuevo conjunto de pruebas al panel **Todas las extensiones**.
2. Configure el nuevo conjunto de pruebas de acuerdo con la información de la tabla de [Crear un nuevo conjunto de pruebas en una categoría existente](#). Fíjese que no establece un atributo **categoryID** porque está creando el conjunto de pruebas en la categoría que acaba de crear.
3. Guarde el archivo plugin.xml.

Ya ha creado un nuevo conjunto de pruebas en la nueva categoría.

*Definir un nuevo tipo de objeto para el que realizar pruebas
(com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup)*

Acerca de esta tarea

Si ha creado nuevos tipos de objetos que se han de visualizar en la vista de Navegador de WebSphere MQ Explorer y desea crear pruebas para comprobar las definiciones de los nuevos tipos de objeto, debe definir los tipos de objetos utilizando una extensión com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup. Esta extensión muestra un nuevo grupo de alto nivel en la página **Objetos** del diálogo Ejecutar pruebas, en el nivel de los grupos **Gestores de colas**, **Clústeres** y **Grupos de compartición de colas** suministrados.

Para definir un nuevo tipo de objeto:

Procedimiento

1. En la página **Extensiones** del archivo <filepath>plugin.xml</filepath>, añada la extensión **com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup** al panel **Todas las extensiones**.

2. Pulse el botón derecho del ratón en la extensión **com.ibm.mq.explorer.tests.ContextGroup** y, a continuación, pulse **Nueva > grupo** para crear un nuevo grupo en el panel **Todas las extensiones**.
3. Configure el nuevo grupo de acuerdo con los detalles de la tabla siguiente:

Atributo	Descripción	Valor de ejemplo
groupId	El identificador exclusivo del grupo que está creando.	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.NewGroup
nombre	Un nombre significativo para el grupo.	Mi nuevo grupo
description	Una breve descripción del grupo.	Este es mi primer nuevo grupo.

Ya ha definido el nuevo grupo. A continuación, defina los criterios que se utilizan para identificar a qué grupo pertenece un objeto.

4. En el panel **Todas las extensiones**, pulse el botón derecho del ratón en el grupo y luego seleccione el tipo de criterio a utilizar, de acuerdo con la información de la tabla siguiente:

Tipo de criterios	Descripción	Valor de ejemplo
instanceOf	El objeto debe utilizar una instancia de una clase específica totalmente calificada.	com.ibm.mq.explorer.clusterplugin.internal.objects.ClusterObject
objectType	El atributo objectType del objeto debe tener un valor específico. También puede especificar si el valor debe coincidir exactamente con los criterios.	com.ibm.mq.explorer.queuemanager
objectId	El atributo objectId del objeto debe tener un valor específico. También puede especificar si el valor debe coincidir exactamente con los criterios.	com.ibm.mq.explorer.queuemanager

5. Guarde el archivo plugin.xml.

Resultados

Ya ha definido el nuevo grupo de objetos para los que puede ejecutar pruebas.

Escribir sus propias pruebas: Ejemplo 1

El siguiente código fuente es un ejemplo de una prueba de esqueleto de que devuelve datos estáticos. La prueba aparece aquí como un ejemplo de la interfaz WMQTest.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 63H9336
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */

package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * Sample test that is run from an additional test in the WMQ standards test tree
 */

```

```

public class WMQTestSimple extends WMQTest {

    /*
     * (non-Javadoc)
     *
     * @see
     com.ibm.mq.explorer.tests.WMQTest#runTest(com.ibm.mq.explorer.tests.internal.actions.WMQTestEngi
     ne,
     * org.eclipse.core.runtime.IProgressMonitor, com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject[],
     * java.lang.String)
     */
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,
        MQExtObject[] contextObjects, TreeNode treenodeId) {

        // Start with the default implementation. this will store a handle
        // to the test engine that will be needed when we want to submit
        // any results at the end of the test
        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);

        // prepare space to store test results
        ArrayList testresults = new ArrayList();

        // initialise the progress bar part of the GUI used to show progress (4 stages)
        guimonitor.beginTask(getTestName(), 4);

        // Loop round 4 times, incrementing the progress counter by 1 each time
        for (int k = 0; k < 4; k++) {
            try {
                // Sleep for a bit so it looks like we are doing some work
                Thread.sleep(900);
            }
            catch (InterruptedException e) {
            }

            // increment GUI progress bar used to show progress, completed 1 sleep
            guimonitor.worked(1);
        }

        // Create a new test result and add it to our array list of results
        testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_INFO, "SAMPLE: Our addition test
        worked!", //$NON-NLS-1$
            "Object name", getTestSubCategory())); //$NON-NLS-1$

        // package up results and return - test complete.
        testComplete((WMQTestResult[]) testresults.toArray(new WMQTestResult[testresults.size()]));
    }
}

```

Escribir sus propias pruebas: Ejemplo 2

El siguiente código fuente es un ejemplo de una prueba que compara los nombres de colas con un convenio de denominación definido. Si se encuentra alguna cola cuyo nombre no cumple el convenio de denominación definido, los detalles se muestran en la vista Resultados de la prueba.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 5724-H72, 5655-L82, 5724-L26, 5655R3600
 *
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * A sample test used to check Queue Names against naming conventions. Queue names are checked
 * if
 * they begin with any of a set range of prefixes, defined in this class. Any names which do not
 * start with one of the prefixes are output in an error.
 *
 * This example uses the PCF classes provide by the MS0B SupportPac. Download the SupportPac
 * from
 * the IBM website, then include the jar file in the build path for the project.
 */
public class WMQQueueNames extends WMQTest {

    /** Maintain a count of how many queue managers we are waiting for replies from. */

```

```

private static int numberOfQmgrs = 0;

/** Stores the accepted queue name prefixes. */
private static final String[] ACCEPTED_Q_PREFIXES = {"SALES_", "MARKETING_", "SHIPPING_", //
$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$ //$NON-NLS-3$
    "INCOMING_", "OUTGOING_"}; //$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$

/** Stores the user preference for whether system queues should be included. */
boolean includeSystemObjs = false;

/**
 * Starts the test.
 *
 *
 * @param callback handle to the test engine running the test
 * @param guimonitor a handle to the object monitoring the test, provided to allow the test to
 * periodically check if the user has tried to cancel the test running and provide additional
user
 * feedback
 * @param contextObjects context MQExtObjects passed to the test engine
 * @param treeNodeId the treeNodeid used to launch the tests
 */
public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,
    MQExtObject[] contextObjects, TreeNode treeNodeId) {

    // start with the default implementation. this will store a handle
    // to the test engine that will be needed when we want to submit
    // any results at the end of the test
    super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treeNodeId);

    // prepare space to store any results we might want to return
    ArrayList testResults = new ArrayList();

    // get from Preferences whether we should include system queues
    includeSystemObjs = PreferenceStoreManager.getIncludeSysObjsPreference();

    // get a list of queue managers from the Explorer
    ArrayList allQmgrs = new ArrayList();

    for (int k = 0; k < contextObjects.length; k++) {
        if (contextObjects[k] instanceof MQQmgrExtObject) {
            // Object is a queue manager, add to list
            allQmgrs.add(contextObjects[k]);
        }
    }

    // how many queue managers are there?
    numberOfQmgrs = allQmgrs.size();

    // use the number of queue managers as a guide to track progress
    guimonitor.beginTask(getTestName(), numberOfQmgrs);

    // for each queue manager, submit a query
    for (int i = 0; i < numberOfQmgrs; i++) {

        // get next queue manager
        MQQmgrExtObject nextQueueManager = (MQQmgrExtObject) allQmgrs.get(i);

        // only submit queries to connected queue managers
        if (nextQueueManager.isConnected()) {

            // get the name of the queue manager, for use in GUI
            String qmgrName = nextQueueManager.getName();

            // get a handle to a Java object representing the queue manager
            MQQueueManager qmgr = nextQueueManager.getMQQueueManager();

            try {
                // get a PCF message agent to handle sending PCF inquiry to
                PCFMessageAgent agent = new PCFMessageAgent(qmgr);

                // use PCF to submit an 'inquire queue names' query
                PCFMessage response = submitQueueNamesQuery(qmgrName, agent);

                // did we get a response to the query?
                if (response != null) {
                    // get the queue names out of the reply
                    String[] qnames = (String[]) response.getParameterValue(CMQCFC.MQCACF_Q_NAMES);

                    // check each name
                    for (int j = 0; j < qnames.length; j++) {
                        boolean qnameOkay = checkQueueName(qnames[j]);

```

```

        if (!qnameOkay) {
            // if a problem was found with the name, we generate an
            // error message, and add it to the collection to be
            // returned
            testResults.add(generateTestResult(qnames[j], qmgrName));
        }
    }
}
}
catch (MQException e) {
    // record error details
    e.printStackTrace();
}
}

// finished examining a queue manager
guimonitor.worked(1);
}

// return any results that this test has generated
WMQTestResult[] finalresults = (WMQTestResult[]) testResults
    .toArray(new WMQTestResult[testResults.size()]);
testComplete(finalresults);
}

/**
 * Used internally to submit a INQUIRE_Q_NAMES query using PCF to the given queue manager.
 *
 * @param qmgrName name of the queue manager to submit the query to
 * @param agent
 * @return the PCF response from the queue manager
 */
private PCFMessage submitQueueNamesQuery(String qmgrName, PCFMessageAgent agent) {

    // build the pcf message
    PCFMessage inquireQNames = new PCFMessage(CMQCFC.MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES);
    inquireQNames.addParameter(CMQC.MQCA_Q_NAME, "*"); //$NON-NLS-1$

    try {
        // send the message
        PCFMessage[] responseMsgs = agent.send(inquireQNames);

        // check if results received successfully
        if (responseMsgs[0].getCompCode() == 0) {
            return responseMsgs[0];
        }
    }
    catch (IOException e) {
        // record error details
        e.printStackTrace();
    }
    catch (MQException e) {
        // record error details
        e.printStackTrace();
    }

    // for some reason, we don't have a response, so return null
    return null;
}

/**
 * Used internally to check the given queue name against the collection of acceptable
 * prefixes.
 *
 * @param queueName queue name to check
 * @return true if the queue name is okay, false otherwise
 */
private boolean checkQueueName(String queueName) {

    // if this is a system object (i.e. it has a name which begins with
    // "SYSTEM.") we check the
    if ((queueName.startsWith("SYSTEM.") || (queueName.startsWith("AMQ."))) { //$NON-NLS-1$//
        $NON-NLS-2$
        if (!includeSystemObjs) {
            // user has requested that we do not include system
            // objects in the test, so we return true to
            // avoid any problems being reported for this queue
            return true;
        }
    }
}

```



```

    }
}

// PCF response will white-pad the queue name, so we trim it now
queueName = queueName.trim();

// check the queue name against each of the acceptable prefixes
// in turn, returning true immediately if it is
for (int i = 0; i < ACCEPTED_Q_PREFIXES.length; i++) {
    if (queueName.startsWith(ACCEPTED_Q_PREFIXES[i]))
        return true;
}

// we have checked against all accepted prefixes, without
// finding a match
return false;
}

/**
 * Used internally to generate a test result for the given queue name.
 *
 * @param queueName queue name which doesn't meet requirements
 * @param qmgrName name of queue manager which hosts the queue
 * @return the generated test result
 */
private WMQTestResult generateTestResult(String queueName, String qmgrName) {
    String res = "Queue (" + queueName.trim() + ") does not begin with a known prefix"; //$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$

    return new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_ERROR, res, qmgrName, getTestSubCategory());
}
}
}

```

Escribir sus propias pruebas: Ejemplo 3

El siguiente código fuente es un ejemplo de una prueba que muestra un enfoque asíncrono para solicitar datos y procesar datos.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 5724-H72, 5655-L82, 5724-L26, 5655R3600
 *
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * Pseudo-code sample demonstrating an asynchronous approach to implementing a
 * Test.
 */
public class QueuesTest extends WMQTest implements SomeListener {

    /** Used to store test results. */
    private ArrayList testresults = new ArrayList();

    /**
     * Used to start the test.
     * <p>
     * @param callback handle to the test engine running the test
     * @param guimonitor a handle to the object monitoring the test,
     * provided to allow the test to periodically check
     * if the user has tried to cancel the test running
     */
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor, MQExtObject[]
contextObjects, TreeNode treenodeId) {

        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);

        // reset all test stores
        testresults = new ArrayList();

        // initialise the progress bar part of the GUI used to show progress of
        // this test
        guimonitor.beginTask(getTestName(), numqmgs);
    }
}

```

```

        // start the test!

        // send query
        PseudoQueueManager qmgrHandle = pseudoGetQueueManager();
        submitQmgrQuery(qmgrHandle, this, query);

        // note that the runTest method is now finished, but the test is not
over!
    }

    /**
     * Used to process results received in response to the query submitted by
     * runTest.
     * <p>
     * @param objects          data received
     */
    public void dataReponseReceived(ArrayList objects) {

        // analyse each of the replies in the collection received in the reply
        for ( int i = 0; i < objects.size(); i++ ) {
            PseudoQueue nxtQueue = (PseudoQueue) objects.get(i);
            analyseQueue(nxtQueue);

            // increment GUI progress bar used to show progress of this test
            getGUIMonitor().worked(1);
        }

        // return the completed results
        WMQTestResult[] finalresults = (WMQTestResult[]) testresults.toArray(new
WMQTestResult[0]);
        testComplete(finalresults);
    }

    /**
     * Analyse the given queue. If any potential problems are found, a problem
     * marker is added to the testresults collection.
     * <p>
     * @param queue          queue to analyse
     */
    private void analyseQueue(PseudoQueue queue) {

        // do something

        // add a problem marker to the collection
        if (problemFound) {
            testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_WARNING,
                "A problem was found with "
                + queueName,
                getQueueManagerName(queue),
                getTestSubCategory()));
        }
    }
}
}

```

Escribir sus propias pruebas: Ejemplo 4

El siguiente código fuente es un ejemplo de una herramienta de diagnóstico. Utilice este código en lugar de código de prueba real para escribir en la consola los objetos a los que accederá el código de prueba real.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 63H9336
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * List all the context objects provided to standard out
 */
public class WMQTestSimple extends WMQTest {

```

```

/*
 * (non-Javadoc)
 * @see
com.ibm.mqexplorer.tests.WMQTest#runTest(com.ibm.mqexplorer.tests.internal.actions.WMQTestEngi
ne,
 * org.eclipse.core.runtime.IProgressMonitor, com.ibm.mqexplorer.ui.extensions.MQExtObject[],
 * java.lang.String)
*/
public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,
    MQExtObject[] contextObjects, TreeNode treenodeId) {

    super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);

    // prepare space to store test results
    ArrayList testresults = new ArrayList();

    // Loop through all supplied MQExtObjects and output them to the console
    System.out.println("Objects supplied to this test:"); //$NON-NLS-1$
    for (int k = 0; k < contextObjects.length; k++) {
        if (contextObjects[k] != null) {
            System.out.println(contextObjects[k].getName());
        }
    }

    // Output the tree node id to the console
    System.out.println("tree node id supplied to this test: " + treenodeId); //$NON-NLS-1$

    // Add a test result
    testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_WARNING,
        "SAMPLE: Listing context completed", //$NON-NLS-1$
        "Object name", getTestSubCategory())); //$NON-NLS-1$

    // package up results and return - test complete.
    testComplete((WMQTestResult[]) testresults.toArray(new WMQTestResult[testresults.size()]));
}
}

```

Enviar mensajes de prueba

Acerca de esta tarea

Puede verificar si una aplicación o un gestor de colas puede transferir un mensaje a una cola utilizando WebSphere MQ Explorer para transferir un mensaje de prueba a la cola. Para obtener instrucciones, consulte el apartado [Transferencia de un mensaje de prueba a una cola](#).

También puede utilizar WebSphere MQ Explorer para examinar los mensajes que ya se encuentran en una cola. Al examinar una cola, puede ver los mensajes que hay en ella sin extraerlos (eliminarlos) de la cola. Para obtener instrucciones, consulte el apartado [Búsqueda de mensajes en una cola](#).

Finalmente, puede utilizar WebSphere MQ Explorer para borrar mensajes de una cola sin tener que detener y reiniciar el gestor de colas. Para obtener instrucciones, consulte el apartado [Borrado de mensajes de una cola](#).

Tareas relacionadas

[“Transferir un mensaje de prueba a una cola” en la página 67](#)

[“Búsqueda de mensajes en una cola” en la página 68](#)

[“Borrado de mensajes de una cola” en la página 68](#)

Transferir un mensaje de prueba a una cola


Acerca de esta tarea

Para transferir un mensaje de prueba a una cola:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta **Colas** que contiene la cola. La cola se visualizará en la vista de Contenido.
2. En la vista Contenido, pulse el botón derecho del ratón en la cola y, a continuación, pulse **Colocar mensaje de prueba...** Se abre el diálogo Colocar mensaje de prueba.
3. En el campo **Datos del mensaje**, escriba algunos datos de mensaje de ejemplo. Por ejemplo, escriba `This is a test message`.
4. Pulse **Transferir mensaje**. El mensaje se transfiere a una cola.
5. Pulse **Cerrar** para cerrar el diálogo Transferir mensaje de prueba.

Resultados

En la vista Contenido, el valor de la columna **Profundidad de cola actual** de la cola se incrementa por uno. Si el valor no ha cambiado, pulse Renovar  en la barra de herramientas de la vista de Contenido.

Tareas relacionadas

[“Enviar mensajes de prueba” en la página 67](#)

[“Búsqueda de mensajes en una cola” en la página 68](#)

[“Borrado de mensajes de una cola” en la página 68](#)

Búsqueda de mensajes en una cola

Acerca de esta tarea

Para buscar mensajes en una cola:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta **Colas** que contiene la cola. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta **Colas** que contiene la cola.
La cola se visualizará en la vista de Contenido.
2. En la vista del contenido, pulse el botón derecho del ratón sobre la cola y, a continuación, pulse en **Examinar mensajes...**
Se abrirá el diálogo Examinador de mensajes.

Resultados

La ventana **Examinador de mensajes** muestra un número de bytes definidos por el usuario procedente de un número de mensajes definido por el usuario, mostrando el mensaje más reciente al final de la lista. Efectúe una doble pulsación para ver sus propiedades, incluidos los datos del mensaje. Todos los mensajes permanecerán en la cola.

Establezca el número de mensajes y el número de bytes para que aparezcan en la ventana **Preferencias** tal como se describe en: [“Configurar WebSphere MQ Explorer” en la página 189](#)

Tareas relacionadas

[“Enviar mensajes de prueba” en la página 67](#)

[“Transferir un mensaje de prueba a una cola” en la página 67](#)

[“Borrado de mensajes de una cola” en la página 68](#)

Borrado de mensajes de una cola

Acerca de esta tarea

Para borrar los mensajes de una cola:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta **Colas** que contiene la cola.
La cola se visualizará en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en cola y luego pulse **Borrar mensajes...**
Se abrirá el diálogo Borrar cola.
3. Seleccione el método que va a utilizar para borrar los mensajes de la cola:
 - Si utiliza el mandato CLEAR, se borrarán todos los mensajes de la cola. No obstante, si otra aplicación ya ha abierto la cola o si la cola contiene mensajes sin confirmar, inmediatamente el mandato no responderá y no se borrará ningún mensaje.
 - Si utiliza la llamada MQGET API, los mensajes se obtienen de la cola hasta que no haya más mensajes disponibles. Sin embargo, MQGET no reconoce los mensajes sin confirmar, lo que significa que todavía podría haber mensajes sin confirmar en la cola. Además, el mandato puede fallar si la cola ya está abierta exclusivamente por otra aplicación.
4. Pulse **Borrar**.
Se mostrará un mensaje para indicar si el mandato ha sido satisfactorio.
5. Pulse **Cerrar** para cerrar el diálogo.

Resultados

Se borrarán todos los mensajes de la cola, a menos que haya un problema; por ejemplo, la cola contiene mensajes sin confirmar.

Tareas relacionadas

[“Enviar mensajes de prueba” en la página 67](#)

[“Transferir un mensaje de prueba a una cola” en la página 67](#)

[“Búsqueda de mensajes en una cola” en la página 68](#)

Iniciar y detener objetos y servicios

Acerca de esta tarea

Para poder crear objetos para un gestor de colas, el gestor de colas debe estar en ejecución. Del mismo modo, para que una aplicación pueda enviar mensajes a través de un canal, dicho canal tiene que estar en ejecución, y el gestor de colas receptor ha de tener un escucha en ejecución. Además, los servicios como iniciadores de canal y supervisores desencadenantes tienen que estar en ejecución si se necesitan. Para obtener más información, consulte los temas siguientes:

- [Iniciar y detener un gestor de colas](#)
- [Iniciar y detener un canal](#)
- [Iniciar y detener un escucha](#)
- [Iniciar y detener un servidor de mandatos](#)
- [Iniciar y detener un servicio personalizado](#)
- [Iniciar un supervisor desencadenante](#)
- [Iniciar un iniciador de canal](#)

Iniciar y detener un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Si desea crear objetos WebSphere MQ para que los aloje el gestor de colas y antes de iniciar cualquiera de los objetos WebSphere MQ alojados por el gestor de colas, debe iniciar el gestor de colas.

En determinadas circunstancias, como si modifica los atributos del gestor de colas, si desea aplicar un fixpack a WebSphere MQ o si desea interrumpir la participación del gestor de colas en una red de mensajería, debe detener el gestor de colas.

Para iniciar o detener un gestor de colas en WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda la carpeta **Gestores de colas**.
2. Pulse el botón derecho del ratón en el nombre del gestor de colas y luego pulse **Iniciar** o **Detener**.

Resultados

El icono situado al lado del nombre del gestor de colas cambia para indicar que el gestor de colas se ha iniciado o detenido.

Conjuntos de gestores de colas

Antes de empezar

También puede iniciar o detener todos los gestores de colas de un conjunto de gestores de colas.

Antes de iniciar o detener todos los gestores de colas de un conjunto, debe realizar los pasos siguientes:

1. Debe visualizar los conjuntos de gestores de colas, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas”](#) en la página 198.
2. Debe definir un conjunto para los gestores de colas, tal como se describe en: [“Definir conjuntos manuales”](#) en la página 199 o: [“Definir conjuntos automáticos”](#) en la página 200.

Acerca de esta tarea

Para iniciar o detener todos los gestores de colas de un conjunto, en la vista de **Explorer**:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda la carpeta **Gestores de colas**.
2. Pulse el botón derecho del ratón en el nombre del conjunto para abrir el menú. Pulse **Iniciar gestores de colas locales** o **Detener gestores de colas locales**.

Resultados

El icono situado al lado del nombre del gestor de colas cambia para indicar que el gestor de colas se ha iniciado o detenido.

Conceptos relacionados

[“Gestores de colas”](#) en la página 14

[“Objetos en WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 13

Clientes que se pueden volver a conectar

Los clientes de IBM WebSphere MQ pueden sacar partido de la reconexión automática si se interrumpe la conexión a un gestor de colas. Esta función resulta útil cuando se interrumpe una conexión o falla un gestor de colas. Cuando detenga un gestor de colas dispone de la opción de habilitar la reconexión automática de clientes.

Existen diferentes formas de codificar y configurar un cliente de IBM WebSphere MQ MQI para que siga funcionando si falla el gestor de colas al cual está conectado. Un programa de aplicaciones puede responder a una anomalía de un gestor de colas cerrando las colas y suscripciones y desconectando del gestor de colas que falla. El programa cliente puede intentar la reconexión y esperar hasta que el gestor de colas esté de nuevo en ejecución o conectarse a otro gestor de colas del mismo grupo de gestores de colas.

Para que este procedimiento común sea más simple, un programa cliente puede conectarse a un gestor de colas con la opción de que se reconecte automáticamente a otro gestor de colas (o que se reconecte a este gestor de colas) si falla la conexión actual. No es necesaria ninguna programación de aplicaciones. No se debe notificar al programa de aplicaciones los errores de conexión interrumpida del gestor de colas.

La reconexión automática del cliente no está soportada por las clases de IBM WebSphere MQ para Java.

Como administrador de IBM WebSphere MQ, tal vez desee avisar a todos los programas de aplicaciones cliente, incluidos los que han solicitado que las anomalías del gestor de colas se gestionen de forma automática, que está deteniendo deliberadamente el gestor de colas y que desea que las aplicaciones cliente se detengan, en lugar de que éstas traten la detención del gestor de colas como una anomalía e intenten volverse a conectar automáticamente. Este es el comportamiento predeterminado del mandato **Stop queue manager**, para mantener la compatibilidad con releases anteriores de IBM WebSphere MQ. Sin embargo, como una opción en el mandato de detener gestor de colas, puede utilizar la opción **Indicar a los clientes reconectables que se reconecten** y la indicación de que el gestor de colas se está deteniendo la intercepta una conexión de cliente reconectable y comienza a reconectarse automáticamente como si se hubiera producido una anomalía.

Información relacionada

[Reconexión de cliente automática](#)

Iniciar y detener un canal

Acerca de esta tarea

Los canales pueden clasificarse como *canales de llamada* o *canales de respuesta*. Una aplicación inicia los canales de llamada directamente, o automáticamente a través de un iniciador de canal. Los canales de respuesta sólo los puede iniciar el escucha.

Recuerde que debe tener el protocolo de transporte necesario, por ejemplo, TCP/IP, en los sistemas en cada uno de los extremos del canal.

Inicio manual de un canal

Acerca de esta tarea

Puede iniciar los canales de llamada en WebSphere MQ Explorer. Cuando inicia canales de respuesta en WebSphere MQ Explorer, está realmente cambiando el estado del canal de respuesta de Detenido a Inactivo; a continuación, el escucha cambia el estado de Inactivo a Iniciado. Por tanto, debe iniciar un escucha en el sistema si está utilizando canales de respuesta.

Para iniciar un canal:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta **Canales** que contiene el canal para visualizar los canales en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el canal y, a continuación, pulse **Iniciar**.

Resultados

El canal se inicia. El icono situado al lado del canal cambia para mostrar que el canal se está ejecutando.

Detención de un canal

Acerca de esta tarea

Para detener un canal:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta **Canales** que contiene el canal para visualizar los canales en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el canal y, a continuación, pulse **Detener...**
Se abrirá el diálogo Detener canal.
3. Seleccione la forma en que WebSphere MQ detiene el canal.
 - Acepte los valores predeterminados (no seleccione los recuadros de selección) para finalizar el canal después de que el lote actual de mensajes haya terminado de procesarse (en Windows, Linux, UNIX o i5/OS), o para finalizar el canal después del mensaje actual (en z/OS). Para un canal receptor, si no hay un lote en proceso, el canal espera el siguiente lote o la siguiente pulsación (si se están utilizando pulsaciones) antes de detenerse. Para los canales de conexión de servidor, el canal se detiene cuando finaliza la conexión.
 - Seleccione el recuadro **Forzar interrupción del lote de mensajes actual** para finalizar la transmisión de cualquier lote actual; no se finaliza el proceso o la hebra del canal. El resultado probablemente serán canales pendientes. Para los canales de conexión de servidor, se interrumpe la conexión actual.
 - Seleccione el recuadro **Permitir terminación de proceso/hebra** si selecciona el recuadro **Forzar interrupción del lote de mensajes actual** y desea finalizar el proceso o la hebra de canal.
4. Si la definición de canal es un canal de respuesta, varios gestores de colas o conexiones remotas pueden estar utilizando el mismo canal de respuesta. Por tanto, puede filtrar los canales a detener: seleccione el recuadro correspondiente y, a continuación, escriba el nombre del gestor de colas o la conexión remota.
5. Seleccione el estado al que cambiará el canal cuando se detenga:
 - Pulse **Detenido** para detener el canal pero mantener el proceso o la hebra en ejecución; el canal sigue activo y consumiendo recursos.
 - Pulse **Inactivo** para detener el canal y también detener el proceso o la hebra; el canal estará inactivo y no consumirá recursos.

Resultados

El canal detiene la ejecución. El icono situado al lado del canal cambia para mostrar que el canal ya no se está ejecutando.

Conceptos relacionados

[“Escuchas” en la página 22](#)

[“Iniciadores de canal” en la página 29](#)

[“Canales” en la página 19](#)

Inicio y detención de un escucha

Acerca de esta tarea

Si desea que un gestor de colas reciba mensajes desde los canales, deberá tener un escucha ejecutándose que esté correctamente configurado para el tipo de transporte. El escucha iniciará el extremo receptor del canal cuando detecte que una aplicación ha iniciado el extremo emisor del canal.

Para iniciar o detener un escucha:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, pulse la carpeta **Escuchas** que contiene el escucha para visualizar los escuchas en la vista **Contenido**.

2. En la vista de **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón en el escucha y, a continuación, pulse **Iniciar** o **Detener**.

Resultados

El escucha se inicia o se detiene, según corresponda.

En la plataforma z/OS, los escuchas no son objetos de escucha y no se comportan de la misma manera que los objetos de escucha. Cuando se detienen los escuchas en la plataforma z/OS, ya no están asociados con el gestor de colas z/OS.

Conceptos relacionados

[“Escuchas” en la página 22](#)

[“Canales” en la página 19](#)

Tareas relacionadas

[“Iniciar y detener un canal” en la página 71](#)

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

Iniciar y detener un servidor de mandatos

Para conectarse a un gestor de colas desde IBM WebSphere MQ Explorer, el servidor de mandatos del gestor de colas debe estar en ejecución.

Acerca de esta tarea

Para iniciar o detener el servidor de mandatos:

Procedimiento

En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y luego pulse **Iniciar servidor de mandatos** o **Detener servidor de mandatos**.

Resultados

El servidor de mandatos se inicia o se detiene, según corresponda.

Tareas relacionadas

[“Iniciar y detener un gestor de colas” en la página 69](#)

Iniciar y detener un servicio personalizado

Acerca de esta tarea

Puede configurar un servicio personalizado para que se inicie automáticamente cuando se inicie el gestor de colas cambiando el valor del atributo `Service control` en el diálogo de propiedades del servicio. Las siguientes instrucciones explican cómo iniciar manualmente un servicio.

Recuerde que el servicio no tiene un mandato de finalización definido; en los supervisores desencadenantes, por ejemplo, cuando el servicio se detiene, el objeto controlado por el servicio no se detiene.

Para iniciar o detener un servicio:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta **Servicios** que contiene el servicio para visualizar los servicios en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el servicio y luego pulse **Iniciar** o **Detener**.

Resultados

El servicio se inicia o se detiene, según corresponda. El icono situado al lado del servicio cambia para mostrar si el servicio se está ejecutando.

Conceptos relacionados

[“Servicios personalizados” en la página 29](#)

[“Supervisores desencadenantes” en la página 28](#)

Iniciar un supervisor desencadenante

Acerca de esta tarea

Para iniciar un supervisor desencadenante desde WebSphere MQ Explorer, antes debe crear un servicio que ejecute el mandato `runmqtrm` (para iniciar el supervisor desencadenante) cuando se inicie el servicio.

Recuerde que si está iniciando un supervisor desencadenante para un cliente, debe utilizar el mandato `runmqtrmc`. Para obtener más información sobre los supervisores desencadenantes, consulte [Supervisores de desencadenante](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Para iniciar un supervisor desencadenante:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas en el que desee iniciar el servicio de supervisor desencadenante.
2. Pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta **Servicios** del gestor de colas y pulse **Nuevo... > Servicio**. Se abrirá el diálogo Nuevo servicio.
3. En el diálogo Nuevo servicio, escriba un nombre para el servicio, por ejemplo, `TriggerMonitory`, a continuación, pulse **Siguiente**. Ahora puede configurar el nuevo servicio.
4. Opcional: En el campo **Descripción de servicio**, escriba una descripción del servicio, por ejemplo, `A trigger monitor for queue manager QM1`.
5. Configure la manera en que se inicia y se detiene el servicio:
 - Para iniciar y detener el servicio automáticamente cuando el gestor de colas se inicie y se detenga, pulse **Gestor de colas**
 - Para iniciar el servicio automáticamente cuando el gestor de colas se inicie, pero que no se detenga cuando lo haga el gestor de colas, pulse **Inicio del gestor de colas**
 - Para configurar el servicio de manera que tenga que iniciarlo y detenerlo manualmente, pulse **Manual**.
6. En el campo **Iniciar mandato**, escriba la vía de acceso completa al mandato `runmqtrm`.
 - Tipo: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\runmqtrm` donde `MQ_INSTALLATION_PATH` se sustituye por el directorio de alto nivel en el que está instalado WebSphere MQ.
7. Si el gestor de colas *no* es el gestor de colas predeterminado, en el campo **Argumentos de inicio**, escriba `-m gestor_colas` donde `gestor_colas` es el nombre del gestor de colas.
8. Si desea utilizar una cola que no sea `SYSTEM.DEFAULT.INITATION.QUEUE` como cola de inicio, en el campo **args de inicio**, escriba `-q initq_name` donde `nombre_initq` es el nombre de la cola.
9. En el campo **Tipo de servicio**, seleccione el tipo de servicio a ejecutar:
 - Si selecciona **Mandato**, puede ejecutar varias instancias del servicio pero no puede ver el estado del servicio en WebSphere MQ Explorer.
 - Si selecciona **Servidor**, puede ejecutar sólo una instancia del servicio pero puede ver el estado del servicio en WebSphere MQ Explorer.
10. Pulse **Finalizar**.

Se ha creado el nuevo servicio en el gestor de colas seleccionado.

11. Inicie el servicio.

Si desea obtener instrucciones, consulte [“Iniciar y detener un servicio personalizado” en la página 73.](#)

Resultados

El servicio se inicia y ejecuta el mandato `runmqtrm` que inicia el supervisor desencadenante en el gestor de colas.

Conceptos relacionados

[“Supervisores desencadenantes” en la página 28](#)

Inicio de un iniciador de canal

Acerca de esta tarea

Puesto que un iniciador de canal es simplemente un tipo especial de supervisor desencadenante, para iniciar un iniciador de canal desde WebSphere MQ Explorer, antes debe crear un servicio que ejecute el mandato `runmqchi` (para iniciar el iniciador de canal) cuando se inicie el servicio.

Las siguientes instrucciones presuponen que está creando un servicio denominado ChannelInitiator en un gestor de colas llamado QM1. Para obtener más información sobre los iniciadores de canal, consulte [Inicio y detención del iniciador de canal](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Para crear un servicio de iniciador de canal:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas, QM1, que desee para iniciar el iniciador de canal.
2. Pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta **Servicios** del gestor de colas y pulse **Nuevo... > Servicio**. Se abrirá el diálogo Nuevo servicio.
3. En el diálogo Nuevo servicio, escriba un nombre para el servicio, por ejemplo, ChannelInitiator, a continuación, pulse **Siguiente**. Ahora puede configurar el nuevo servicio, ChannelInitiator.
4. Opcional: En el campo **Descripción de servicio**, escriba una descripción del servicio ChannelInitiator, por ejemplo, A channel initiator for queue manager QM1.
5. Configure la manera en que se inicia y se detiene el servicio:
 - Para iniciar y detener el servicio automáticamente cuando el gestor de colas se inicie y se detenga, pulse **Gestor de colas**
 - Para iniciar el servicio automáticamente cuando el gestor de colas se inicie, pero que no se detenga cuando lo haga el gestor de colas, pulse **Inicio del gestor de colas**
 - Para configurar el servicio de manera que tenga que iniciarlo y detenerlo manualmente, pulse **Manual**.
6. En el campo **Iniciar mandato**, escriba la vía de acceso completa al mandato `runmqchi`.
 - Tipo: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\runmqchi` donde `MQ_INSTALLATION_PATH` se sustituye por el directorio de alto nivel en el que está instalado WebSphere MQ.
7. Si QM1 *no* es el gestor de colas predeterminado, en el campo **Argumentos de inicio**, escriba `-m QM1`
8. Si desea utilizar una cola que no sea SYSTEM.CHANNEL.INITQ como cola de inicio, en el campo **args de inicio**, escriba `-q initq_name` donde `initq_name` es el nombre de la cola.
9. En el campo **Tipo de servicio**, seleccione Command.
10. Pulse **Finalizar**.

El nuevo servicio, ChannelInitiator, se creó en el gestor de colas seleccionado, QM1.

11. Inicie el servicio.

Si desea obtener instrucciones, consulte [“Iniciar y detener un servicio personalizado”](#) en la página 73.

Resultados

El servicio, ChannelInitiator, inicia y ejecuta el mandato `runmqchi`, que inicia el iniciador de canal en el gestor de colas, QM1.

Conceptos relacionados

[“Supervisores desencadenantes”](#) en la página 28

[“Iniciadores de canal”](#) en la página 29

Mostrar u ocultar un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Antes de poder administrar un gestor de colas en WebSphere MQ Explorer, debe mostrar el gestor de colas de la carpeta **Gestores de colas** en la vista de Navegador de WebSphere MQ Explorer. Por omisión, se detectan automáticamente todos los gestores de colas del sistema en el que está instalado WebSphere MQ Explorer, y se muestran en la carpeta **Gestores de colas**. Puede ocultar los gestores de colas si no desea administrarlos en WebSphere MQ Explorer.

Si está configurando objetos administrados JMS, puede añadir un gestor de colas a WebSphere MQ Explorer desde una fábrica de conexiones que defina los detalles de conexión del gestor de colas. En realidad, está creando una conexión a WebSphere MQ Explorer desde la fábrica de conexiones que define los detalles del gestor de colas.

También puede administrar gestores de colas remotos mediante conexiones de clúster si ya está conectado a un gestor de colas que pertenece a un clúster al cual también pertenece el gestor de colas remoto.

Los siguientes temas explican cómo mostrar y ocultar gestores de colas locales y remotos en WebSphere MQ Explorer:

- [Ver gestores de colas locales](#)
- [Ver gestores de colas remotos](#)
- [Ocultar gestores de colas](#)
- [Ver gestores de colas ocultos](#)
- [Eliminar gestores de colas](#)
- [“Añadir un gestor de colas desde una fábrica de conexiones JMS”](#) en la página 36
- [Administrar un gestor de colas de clúster remoto](#)

Conceptos relacionados

[“Clústeres del gestor de colas”](#) en la página 29

Tareas relacionadas

[“Administrar gestores de colas remotos”](#) en la página 87

Mostrar un gestor de colas local

Acerca de esta tarea

Todos los gestores de colas que están alojados en el sistema en el cual está instalado WebSphere MQ Explorer se detectan automáticamente y se muestran en la carpeta **Gestores de colas** de WebSphere MQ Explorer, pero puede ocultarlos. Para administrar un gestor de colas local mediante WebSphere MQ Explorer, debe mostrar el gestor de colas en la carpeta **Gestores de colas** de la vista Navegador de WebSphere MQ Explorer.

Si ha ocultado el gestor de colas, puede volver a mostrarlo. Si desea obtener instrucciones, consulte: [Mostrar gestores de colas ocultos](#).

Tareas relacionadas

[“Ocultación de gestores de colas en WebSphere MQ Explorer” en la página 83](#)

[“Mostrar un gestor de colas remoto” en la página 77](#)

[“Administrar gestores de colas remotos” en la página 87](#)

[“Eliminar un gestor de colas” en la página 86](#)

Mostrar un gestor de colas remoto

Acerca de esta tarea

IBM WebSphere MQ Explorer descubre automáticamente todos los gestores de colas del sistema en el que está instalado IBM WebSphere MQ Explorer. No obstante, IBM WebSphere MQ Explorer no descubre automáticamente los gestores de colas de otros sistemas.

Para administrar gestores de colas remotos, debe conectar manualmente IBM WebSphere MQ Explorer con el gestor de colas remoto y mostrar el gestor de colas de la carpeta **Gestores de colas** en IBM WebSphere MQ Explorer.

Utilice uno de los métodos siguientes para conectarse a un gestor de colas remoto:

- [Crear una conexión manualmente](#). Cree una conexión con el gestor de colas remoto utilizando el asistente **Añadir gestor de colas**. Puede utilizar el canal SYSTEM.ADMIN.SVRCONN predeterminado o el canal de conexión de servidor que especifique.
- [Crear una conexión utilizando una tabla de definiciones de canales de cliente](#). Si utiliza una tabla de definiciones de canal de cliente para configurar el canal, por ejemplo, puede definir las salidas de seguridad en el canal.
- [Crear una nueva conexión habilitada para seguridad](#). Cree una nueva conexión habilitada para seguridad con el gestor de colas remoto.
- [Conectar utilizando una conexión ya existente](#). Conéctese a un gestor de colas remoto por medio de una conexión existente realizada por otro gestor de colas.

También puede utilizar gestores de colas de clúster remotos en la carpeta **Gestores de colas** para poder administrarlos desde IBM WebSphere MQ Explorer. Si desea ver más información, consulte el apartado [Administrar gestores de colas de clúster remotos](#).

Si IBM WebSphere MQ Explorer no puede conectarse a un gestor de colas remoto por algún motivo (por ejemplo, el gestor de colas remoto no se está ejecutando), aparecerá un diálogo donde se le preguntará si desea añadir el gestor de colas de todos modos. Pulse **Sí** y se mostrará el gestor de colas en la carpeta **Gestores de colas**, aunque sus detalles no estarán disponibles hasta que se conecte.

IBM WebSphere MQ Explorer no puede conectarse a gestores de colas que se ejecuten en plataformas IBM WebSphere MQ que no admiten la administración remota. Si desea ver más información acerca de las plataformas de IBM WebSphere MQ a las que se da soporte, consulte el apartado [Administración de gestores de colas remotos en WebSphere MQ Explorer](#).

La reconexión automática de cliente no está soportada en IBM WebSphere MQ classes for Java.

Ahora se encuentra en la ayuda de IBM WebSphere MQ Explorer. Para obtener información detallada sobre CCDT, consulte [Tabla de definición de canal de cliente](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Crear una conexión manualmente

Acerca de esta tarea

Antes de poder crear la conexión, debe conocer la información siguiente sobre el gestor de colas remoto:

- Nombre del gestor de colas.

- El nombre del sistema que aloja el gestor de colas.
- El número de puerto del escucha del gestor de colas.
- El nombre del canal de conexión con el servidor en el gestor de colas que IBM WebSphere MQ Explorer utiliza para conectarse con el gestor de colas. Si ha habilitado el gestor de colas para la administración remota, estará disponible el canal SYSTEM.ADMIN.SVRCONN. En caso contrario, utilice SYSTEM.DEF.SVRCONN, una tabla de definiciones de canal de cliente o un canal de conexión de servidor que haya creado y designado.

Para crear manualmente una conexión desde IBM WebSphere MQ Explorer a un gestor de colas remoto:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en Gestores de colas en la vista de Navegador y, a continuación, pulse **Añadir gestor de colas remoto**.
Se abre el asistente **Añadir gestor de colas** permitiéndole crear una conexión.
2. En el campo **Nombre del gestor de colas**, escriba el nombre del gestor de colas al cual desea conectarse.
3. Asegúrese de que la opción **Conectar directamente** está seleccionada y, a continuación, pulse **Siguiente**.
4. Asegúrese de que la opción **Especificación de detalles de conexión** está seleccionada y, a continuación, escriba los siguientes detalles:
 - En el campo **Nombre de host o dirección IP**, escriba el nombre del sistema que aloja el gestor de colas remoto; utilice uno de los siguientes formatos:
 - El nombre de host breve, por ejemplo, joho El sistema remoto debe estar en el mismo dominio que el sistema local.
 - El nombre de host totalmente calificado, por ejemplo joho . example . com Utilice este nombre si el sistema remoto no está en el mismo dominio que el sistema local.
 - La dirección IP, por ejemplo 127 . 0 . 0 . 1
 - En el campo **Número de puerto**, escriba el número de puerto; por ejemplo, 1416
5. Opcional: Seleccione el casilla de verificación **Reconexión automática** para configurar IBM WebSphere MQ Explorer para que se vuelva a conectar automáticamente al gestor de colas, si se pierde la conexión.
6. Opcional: cambie la frecuencia con la que IBM WebSphere MQ Explorer renueva su información sobre el gestor de colas. Para evitar que IBM WebSphere MQ Explorer renueve automáticamente su información sobre el gestor de colas, pulse **Sin intervalo de renovación de gestor de colas**; para especificar un intervalo de renovación diferente, pulse **Especificar intervalo de renovación de gestor de colas** y, a continuación, escribe el número de segundos que desea que espere IBM WebSphere MQ Explorer antes de renovar su información sobre el gestor de colas.
7. Pulse **Finalizar**.

Resultados

IBM WebSphere MQ Explorer se conecta al gestor de colas remoto, que se muestra en la carpeta **Gestores de colas** de la vista de Navegador.

Creación de una conexión por medio de una tabla de definiciones de canal de cliente

En lugar de especificar manualmente los detalles de conexión del gestor de colas remoto, puede utilizar una tabla de definiciones de canal de cliente predefinida. El uso de este método de conexión implica que puede, por ejemplo, configurar el canal para utilizar las salidas de seguridad.

Antes de empezar

Para poder crear una conexión utilizando una tabla de definiciones de canal de cliente, primero debe crear la tabla de definiciones de canal de cliente en el sistema que aloja el gestor de colas remoto y,

a continuación, copiar la tabla de definiciones de canal de cliente al sistema local (desde el que desea conectarse al gestor de colas remoto).

Acerca de esta tarea

IBM WebSphere MQ Explorer se conecta al gestor de colas remoto mediante la tabla de definiciones de canal de cliente y el gestor de colas se muestra en la carpeta **Gestores de colas** de la vista del navegador.

Para conectarse al gestor de colas remoto por medio de las tablas de definición de canal de cliente, realice estas tareas en IBM WebSphere MQ Explorer en el sistema local (el sistema desde el que desea conectarse al gestor de colas remoto):

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en Gestores de colas en la vista de Navegador y, a continuación, pulse **Añadir gestor de colas remoto**.
Se abre el asistente **Añadir gestor de colas** permitiéndole crear una conexión.
2. En el campo **Nombre del gestor de colas**, escriba el nombre del gestor de colas al cual desea conectarse.
3. Asegúrese de que la opción **Conectar directamente** está seleccionada y, a continuación, pulse **Siguiente**.
4. Pulse **Utilizar tabla de definiciones de canal de cliente** y, a continuación, busque el archivo de la tabla de definiciones de canal de cliente.
5. Opcional: Seleccione el casilla de verificación **Reconexión automática** para configurar IBM WebSphere MQ Explorer para que se vuelva a conectar automáticamente al gestor de colas, si se pierde la conexión.
6. Opcional: cambie la frecuencia con la que IBM WebSphere MQ Explorer renueva su información sobre el gestor de colas. Para evitar que IBM WebSphere MQ Explorer renueve automáticamente su información sobre el gestor de colas, pulse **Sin intervalo de renovación de gestor de colas**; para especificar un intervalo de renovación diferente, pulse **Especificar intervalo de renovación de gestor de colas** y, a continuación, escribe el número de segundos que desea que espere IBM WebSphere MQ Explorer antes de renovar su información sobre el gestor de colas.
7. Pulse **Finalizar**.

Resultados

Crear una nueva conexión habilitada para seguridad

Acerca de esta tarea

Para obtener más información sobre cómo utilizar SSL con conexiones de cliente, consulte [Soporte SSL \(Secure Sockets Layer\) en clases de WebSphere MQ para Java](#) en la documentación del producto de IBM online IBM WebSphere MQ.

Para conectarse a un gestor de colas remoto mediante una conexión habilitada por SSL, realice las tareas siguientes en IBM WebSphere MQ Explorer en el sistema desde el cual desea realizar la conexión con el gestor de colas remoto:

Nota: Si tiene plug-ins de IBM WebSphere MQ Explorer en otro entorno de Eclipse, con objeto de utilizar CipherSpecs TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 y TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 cuando se encuentre en modalidad FIPS, debe tener IBM JREs 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 o posterior.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en Gestores de colas en la vista de Navegador y, a continuación, pulse **Añadir gestor de colas remoto**.
Se abre el asistente **Añadir gestor de colas**, permitiéndole crear una conexión.

2. En el campo **Nombre del gestor de colas**, escriba el nombre del gestor de colas al cual desea conectarse.
3. Asegúrese de que la opción **Conectar directamente** está seleccionada y, a continuación, pulse **Siguiente**.
4. Asegúrese de que la opción **Especificación de detalles de conexión** está seleccionada y, a continuación, escriba los siguientes detalles:
 - En el campo **Nombre de host o dirección IP**, escriba el nombre del sistema que aloja el gestor de colas remoto; utilice uno de los siguientes formatos:
 - El nombre de host breve, por ejemplo, joho El sistema remoto debe estar en el mismo dominio que el sistema local.
 - El nombre de host totalmente calificado, por ejemplo joho . example . com Utilice este nombre si el sistema remoto no está en el mismo dominio que el sistema local.
 - La dirección IP, por ejemplo 127 . 0 . 0 . 1
 - En el campo **Número de puerto**, escriba el número de puerto; por ejemplo, 1416
5. Opcional: Seleccione el casilla de verificación **Reconexión automática** para configurar IBM WebSphere MQ Explorer para que se vuelva a conectar automáticamente al gestor de colas, si se pierde la conexión.
6. Opcional: cambie la frecuencia con la que IBM WebSphere MQ Explorer renueva su información sobre el gestor de colas. Para evitar que IBM WebSphere MQ Explorer renueve automáticamente su información sobre el gestor de colas, pulse **Sin intervalo de renovación de gestor de colas**; para especificar un intervalo de renovación diferente, pulse **Especificar intervalo de renovación de gestor de colas** y, a continuación, escribe el número de segundos que desea que espere IBM WebSphere MQ Explorer antes de renovar su información sobre el gestor de colas.
7. Pulse **Siguiente**

Resultados

En esta parte del asistente, puede seleccionar los parámetros opcionales de seguridad en las nuevas páginas del asistente. Todos los parámetros de seguridad son opcionales y no es necesario habilitar ninguno de ellos si no lo desea; sin embargo, debe seleccionar **Habilitar almacenamientos SSL** para acceder a los parámetros de **Habilitar opciones SSL**:

1. Opcional. Seleccione **Habilitar salida de seguridad** y escriba los detalles de la salida de seguridad en los campos. El canal de conexión de servidor remoto también debe tener definida una salida de seguridad. Pulse **Siguiente**
2. Opcional. Seleccione **Habilitar identificación de usuario** y escriba los detalles necesarios de identificación de usuario en el campo. Si desea establecer la contraseña opcional, escriba los detalles de la contraseña en el campo. Opcional: El canal de conexión de servidor remoto también puede tener definida una salida de seguridad. Pulse **Siguiente**
3. Opcional. Seleccione **Habilitar almacenamientos SSL** para especificar los detalles de depósitos de claves de certificados SSL. El canal de conexión de servidor remoto también debe tener habilitado SSL. Para especificar almacenamientos de certificados, elija una de las opciones siguientes, o ambas.
 - Opcional. Pulse **Examinar** en la sección **Almacén de certificados seleccionado** del diálogo para localizar el archivo de almacén de certificados. Si desea establecer la contraseña opcional, pulse **Entre la contraseña...** para abrir el diálogo **Detalles de contraseña** donde debe escribir los detalles de contraseña en los campos.
 - Opcional. Pulse **Examinar** en la sección **Almacén de certificados personal** del diálogo para localizar el archivo de almacén de certificados personal. Debe establecer una contraseña al definir un almacén de certificados personal; pulse **Entre la contraseña...** para abrir el diálogo **Detalles de contraseña** donde debe escribir los detalles de contraseña en los campos.

Pulse **Siguiente**

4. Opcional. Seleccione **Habilitar opciones SSL**. Seleccione las opciones SSL que necesite y pulse **Finalizar** para crear la conexión habilitada para SSL y cerrar el asistente. Anteriormente, debe haber

seleccionado **Habilitar almacenamientos SSL** para acceder a los parámetros de **Habilitar opciones SSL**

Las contraseñas que WebSphere MQ Explorer utiliza para conectar con los recursos, por ejemplo, abrir almacenes SSL o conectar con gestores de colas, pueden almacenarse en un archivo. La ubicación del archivo puede cambiarse a un dispositivo remoto o extraíble. Si desea ver más información, consulte: [“Preferencias de contraseñas” en la página 163](#)

WebSphere MQ Explorer ahora se conecta al gestor de colas remoto mediante una conexión habilitada para SSL y el gestor de colas se muestra en la carpeta Gestores de colas de la vista de Navegador.

Utilización de una conexión existente

Acerca de esta tarea

IBM WebSphere MQ Explorer se conecta al gestor de colas remoto, y este gestor de colas se muestra en la carpeta **Gestores de colas** de la vista de Navegador.

También puede utilizar las conexiones de clúster existentes para administrar los gestores de colas de clúster remotos. Si desea ver más información, consulte el apartado [Administrar gestores de colas de clúster remotos](#).

Para conectarse utilizando una conexión existente realizada por otro gestor de colas:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en Gestores de colas en la vista de Navegador y, a continuación, pulse **Añadir gestor de colas remoto**.
Se abre el asistente **Añadir gestor de colas** permitiéndole crear una conexión.
2. En el campo **Nombre del gestor de colas**, escriba el nombre del gestor de colas al cual desea conectarse.
3. Pulse **Conectar utilizando el gestor de colas intermedio** y, a continuación, pulse **Siguiente**.
4. En la lista **Gestor de colas intermedio**, pulse el nombre del gestor de colas que realizó la conexión existente.
5. Opcional: Seleccione el casilla de verificación **Reconexión automática** para configurar IBM WebSphere MQ Explorer para que se vuelva a conectar automáticamente al gestor de colas, si se pierde la conexión.
6. Opcional: cambie la frecuencia con la que IBM WebSphere MQ Explorer renueva su información sobre el gestor de colas. Para evitar que IBM WebSphere MQ Explorer renueve automáticamente su información sobre el gestor de colas, pulse **Sin intervalo de renovación de gestor de colas**; para especificar un intervalo de renovación diferente, pulse **Especificar intervalo de renovación de gestor de colas** y, a continuación, escribe el número de segundos que desea que espere IBM WebSphere MQ Explorer antes de renovar su información sobre el gestor de colas.
7. Pulse **Finalizar**.

Tareas relacionadas

[“Administrar gestores de colas remotos” en la página 87](#)

[“Administrar un gestor de colas de clúster remoto” en la página 127](#)

[“Mostrar u ocultar un gestor de colas” en la página 76](#)

Referencia relacionada

[“Preferencias de contraseñas” en la página 163](#)

Puede almacenar contraseñas en un archivo, de forma que no tenga que entrarlos cada vez que desea conectar con recursos.

Crear una tabla de definiciones de canal de cliente

Acerca de esta tarea

Puede crear una tabla de definiciones de canal de cliente para un gestor de colas para facilitar la conexión de instancias de WebSphere MQ Explorer con el gestor de colas. Cuando conecta WebSphere MQ Explorer con el gestor de colas utilizando la tabla de definiciones de canal de cliente, la tabla proporciona toda la información de conexión y no es necesario conocer los detalles de conexión para conectarse.

Las instrucciones siguientes describen cómo crear una tabla de definiciones de canal de cliente que se pueda utilizar para realizar conexiones seguras con SSL (Secure Sockets Layer). Para crear una tabla de definiciones de canal de cliente que no utilice SSL, sáltese los pasos sobre la configuración de SSL.

Para crear una tabla de definiciones de canal de cliente, realice las tareas siguientes en el sistema que aloja el gestor de colas remoto:

Procedimiento

1. Si desea asegurar las conexiones que utilizan la tabla de definiciones de canal de cliente, configure el gestor de colas para que utilice conexiones habilitadas para SSL.
2. Cree un canal de conexión de servidor en el gestor de colas.
3. Si utiliza SSL, configure el canal de conexión de servidor para que utilice SSL.
4. Cree un canal de conexión con el cliente, con el mismo nombre que el canal de conexión de servidor, en el gestor de colas.
5. Si utiliza SSL, configure el canal de conexión del cliente para que utilice SSL.
Si ha configurado el canal de conexión de servidor para que utilice SSL, también debe configurar de la misma manera el canal de conexión del cliente.
6. Mueva la tabla de definiciones de canal de cliente del gestor de colas al sistema desde el que desea realizar la conexión con el gestor de colas (el sistema en el que está instalado WebSphere MQ Explorer). Por ejemplo, utilice FTP para transferir el archivo entre los dos sistemas.

Resultados

Ahora, la nueva tabla de definiciones de canal de cliente está disponible para que la utilice WebSphere MQ Explorer para conectar con el gestor de colas remoto.

Tareas relacionadas

[“Configuración de canales SSL” en la página 133](#)

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

Especificar la ubicación y la contraseña predeterminadas de los certificados SSL

Acerca de esta tarea

Para configurar WebSphere MQ Explorer con la ubicación y la contraseña del almacén de certificados SSL, realice estas tareas en WebSphere MQ Explorer en el sistema desde el cual desea realizar la conexión con el gestor de colas remoto:

Procedimiento

1. En WebSphere MQ Explorer, pulse **Windows > Preferencias**.
Se abrirá el diálogo **Preferencias**.
2. Expanda **WebSphere MQ Explorer**.
3. Expanda **Conexiones de cliente**. Ahora ya son accesibles los diálogos con los valores predeterminados de seguridad.
4. Seleccione **Depósitos de claves SSL** para visualizar el panel **Depósitos de claves SSL**.

5. En el campo **Almacén de certificados fiable**, busque la ubicación de TrustStore en el sistema, y en el campo **Almacén de certificados personal**, busque la ubicación de KeyStore en el sistema.
TrustStore y KeyStore contienen los certificados SSL que se utilizan con las conexiones utilizadas con las tablas de definición de canal de cliente. Es posible que TrustStore y KeyStore estén en la misma ubicación del sistema.
6. (Opcional) Pulse **Introducir contraseña...** en la sección Almacén de certificados de confianza para abrir el diálogo **Contraseña SSL** ; en el diálogo **Contraseña SSL** , escriba la contraseña que necesitará WebSphere MQ Explorer para acceder al almacén.
7. Pulse **Introducir contraseña...** en la sección Almacén de certificados personales para abrir el diálogo **Contraseña SSL** ; en el diálogo **Contraseña SSL** , escriba la contraseña que necesitará WebSphere MQ Explorer para acceder al almacén.
8. Pulse **Aceptar** para guardar los cambios y cierre el diálogo Preferencias.

Resultados

WebSphere MQ Explorer puede utilizar los certificados SSL en TrustStore y KeyStore para conectarse con gestores de colas remotos con una conexión habilitada para SSL.

Tareas relacionadas

[“Mostrar un gestor de colas remoto” en la página 77](#)

[“Crear una tabla de definiciones de canal de cliente” en la página 82](#)

Referencia relacionada

[“Preferencias predeterminadas de seguridad” en la página 161](#)

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Se conoce como salida predeterminada de seguridad y las preferencias para la salida de seguridad se describen aquí.

Ocultación de gestores de colas en WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea

Se pueden ocultar los gestores de colas que se visualizan en la carpeta Gestores de colas. Esto permite restringir los gestores de colas que se muestran en la carpeta Gestores de colas si se ha estado trabajando con muchos gestores de colas en WebSphere.

Para ocultar gestores de colas:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas que desea ocultar.
 - Mantenga pulsada la tecla Ctrl para seleccionar más de un gestor de colas y, a continuación, pulse el botón derecho del ratón
2. Pulse **Ocultar** para ocultar el gestor de colas.

Resultados

Los gestores de colas seleccionados ya no se visualizan en la carpeta **Gestores de colas**.

Si los gestores de colas que ha ocultado son miembros de uno o varios conjuntos de gestores de colas, estos gestores de colas no se visualizan en estos conjuntos.

Procedimiento alternativo para ocultar gestores de colas

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y, a continuación, pulse **Mostrar/ocultar gestores de colas**.

Se abrirá el diálogo **Mostrar/ocultar gestores de colas**. Aparece la lista de los gestores de colas visibles en la tabla **Gestores de colas mostrados** del diálogo **Mostrar/ocultar gestores de colas**.

2. En la tabla **Gestores de colas mostrados**, pulse en el nombre del gestor de colas y, a continuación, pulse **Ocultar**. Los gestores de colas seleccionados se listan ahora en la tabla **Gestores de colas ocultos**.
3. Pulse **Cerrar**.

Resultados

El gestor de colas ya no se visualiza en la carpeta **Gestores de colas**.

Ocultación de un gestor de colas utilizando conjuntos

Antes de empezar

También se pueden ocultar los gestores de colas que están agrupados en un conjunto de gestores de colas. Esto permite restringir los gestores de colas que se muestran en la carpeta **Gestores de colas** si se ha estado trabajando con muchos gestores de colas en WebSphere.

Antes de ocultar todos los gestores de colas de un conjunto, debe realizar los pasos siguientes:

1. Debe visualizar los conjuntos de gestores de colas, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas”](#) en la página 198.
2. Debe definir un conjunto para los gestores de colas, tal como se describe en: [“Definir conjuntos manuales”](#) en la página 199 o: [“Definir conjuntos automáticos”](#) en la página 200.

Acerca de esta tarea

Para ocultar los gestores de colas de un conjunto:

Procedimiento

- En la vista de **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el conjunto y, a continuación, pulse **Ocultar todos los gestores de colas**.

Resultados

El gestor de colas ya no se visualiza en la carpeta **Conjunto**.

Cuando oculta los gestores de colas de un conjunto, los gestores de colas estarán ocultos en todos los conjuntos (incluido el conjunto **Todos**), no sólo en el conjunto seleccionado.

Tareas relacionadas

[“Mostrar u ocultar un gestor de colas”](#) en la página 76

[“Eliminar un gestor de colas”](#) en la página 86

Visualización de gestores de colas ocultos

Acerca de esta tarea

Si ha ocultado gestores de colas locales o remotos en la carpeta **Gestores de colas** y ahora debe administrar dichos gestores de colas, puede volver a mostrar el gestor de colas.

Para restaurar todos los gestores de colas ocultos de una vez:

Procedimiento

En la vista **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y, a continuación, pulse **Mostrar todos los gestores de colas ocultos**

Resultados

Todos los gestores de colas ocultos aparecen en la carpeta **Gestores de colas**.

Visualización de gestores de colas ocultos específicos

Acerca de esta tarea

Para mostrar gestores de colas ocultos:

Procedimiento

1. En la vista **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y, a continuación, pulse **Mostrar/ocultar gestores de colas**
Se abrirá el diálogo Mostrar/ocultar gestores de colas. Aparece la lista de los gestores de colas ocultos en la tabla **Gestores de colas ocultos** del diálogo **Mostrar/ocultar gestores de colas**.
2. En la tabla **Gestores de colas ocultos**, seleccione uno o más gestores de colas y, a continuación, pulse **Mostrar**.
Los gestores de colas seleccionados se listan ahora en la tabla **Gestores de colas mostrados**.
3. Pulse **Cerrar**.

Resultados

Los gestores de colas seleccionados aparecen en la carpeta **Gestores de colas**.

Mostrar un gestor de colas oculto utilizando Conjuntos

Antes de empezar

También puede mostrar los gestores de colas ocultos que están agrupados en un conjunto de gestores de colas en WebSphere MQ Explorer.

Antes de mostrar los gestores de colas ocultos de un conjunto, debe realizar los pasos siguientes:

1. Debe visualizar los conjuntos de gestores de colas, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas”](#) en la página 198.
2. Debe definir un conjunto para los gestores de colas, tal como se describe en: [“Definir conjuntos manuales”](#) en la página 199 o: [“Definir conjuntos automáticos”](#) en la página 200.

Acerca de esta tarea

Para mostrar los gestores de colas ocultos en un conjunto:

Procedimiento

- En la vista **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el conjunto y, a continuación, pulse **Mostrar todos los gestores de colas**.

Resultados

Los gestores de colas que estaban ocultos anteriormente se muestran ahora en la carpeta Conjunto.

Cuando muestra los gestores de colas de un conjunto, los gestores de colas se muestran en todos los conjuntos (incluido el conjunto **Todos**), no sólo en el conjunto seleccionado.

Tareas relacionadas

[“Ocultación de gestores de colas en WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 83

Eliminar un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Si ya no desea administrar un gestor de colas en WebSphere MQ Explorer, puede eliminar el gestor de colas de la carpeta **Gestores de cola**.

Para eliminar un gestor de colas:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y luego pulse **Mostrar/ocultar gestores de colas...**
Se abrirá el diálogo Mostrar/ocultar gestores de colas.
2. Si en este momento se visualiza el gestor de colas en la carpeta **Gestores de colas**, en la tabla **Gestores de colas mostrados**, oculte el gestor de colas para que se visualice en la tabla **Gestores de colas ocultos**.
Si desea ver más información, consulte el apartado [Ocultar gestores de colas](#).
3. En la tabla **Gestores de colas ocultos**, pulse en el nombre del gestor de colas y luego pulse **Eliminar...**
4. Cuando se le solicite, pulse **Sí** para confirmar que desea eliminar el gestor de colas de WebSphere MQ Explorer.

Resultados

Cuando se elimina un gestor de colas de WebSphere MQ Explorer, el gestor de colas seguirá existiendo en su sistema principal, pero no puede administrarlo en WebSphere MQ Explorer hasta que lo vuelva a agregar a la carpeta **Gestores de colas**.

Tareas relacionadas

[“Mostrar u ocultar un gestor de colas” en la página 76](#)

[“Administrar gestores de colas remotos” en la página 87](#)

Conectar o desconectar un gestor de colas

Antes de empezar

Antes de conectar WebSphere MQ Explorer a un gestor de colas, realice estas tareas:

- Muestre el gestor de colas en la carpeta **Gestores de colas** de WebSphere MQ Explorer.
- Si el gestor de colas está en un sistema distinto a WebSphere MQ Explorer, asegúrese de que se está ejecutando el gestor de colas.

Acerca de esta tarea

Para administrar un gestor de colas en WebSphere MQ Explorer, debe conectar WebSphere MQ Explorer al gestor de colas. Puede conectarse con cualquier gestor de colas local, independientemente de si se ejecuta el gestor de colas. Sin embargo, puede conectarse a un gestor de colas remoto sólo si se está ejecutando.

También puede configurar un gestor de colas de modo que WebSphere MQ Explorer se vuelva a conectar automáticamente si se pierde la conexión. Si desea ver más información, consulte [“Reconectar automáticamente con un gestor de colas” en la página 87](#).

Procedimiento

1. Para conectar WebSphere MQ Explorer a un gestor de colas: En la vista de **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y luego pulse **Conectar** o **Desconectar**.

WebSphere MQ Explorer conecta o desconecta el gestor de colas. El color del icono del gestor de colas cambia a amarillo cuando está conectado o gris cuando está desconectado.

Los gestores de colas desconectados permanecen en la carpeta **Gestores de colas**. Si desea eliminar el gestor de colas por completo de WebSphere MQ Explorer, consulte el apartado [“Eliminar un gestor de colas”](#) en la página 86.

2. Si tiene habilitados los conjuntos de gestores de colas, puede conectar y desconectar todos los gestores de colas en un conjunto: En la vista de **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el conjunto y luego pulse **Conectar gestores de colas** o **Desconectar gestores de colas**.

Se conectarán o desconectarán todos los gestores de colas, según la opción que haya seleccionado.

Tareas relacionadas

[“Mostrar u ocultar un gestor de colas”](#) en la página 76

Referencia relacionada

[“Iconos en IBM WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 271

Reconectar automáticamente con un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Puede configurar también el gestor de colas para que WebSphere MQ Explorer se vuelva a conectar automáticamente a él si se pierde la conexión; por ejemplo, si la conexión de red con un gestor de colas remoto no se ejecuta correctamente.

Si desconecta manualmente WebSphere MQ Explorer del gestor de colas, el gestor de colas no se volverá a conectar automáticamente hasta la próxima vez que cierre y reinicie WebSphere MQ Explorer. Cuando WebSphere MQ Explorer se inicia de nuevo, sólo se reconectan de forma automática los gestores de colas que estaban conectados cuando WebSphere MQ se cerró.

Para configurar un gestor de colas para que WebSphere MQ Explorer se vuelva a conectar automáticamente a él, realice una de estas tareas:

Procedimiento

- Para un gestor de colas remoto, cuando agregue el gestor de colas a WebSphere MQ Explorer, puede seleccionar el recuadro de selección **Reconexión automática** en el asistente Mostrar/ocultar gestores de colas.
- En el caso de los gestores de colas locales y remotos que ya se muestran en la carpeta **Gestores de colas**, en la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Reconexión automática**. Se sitúa una marca de selección junto al elemento de menú para indicar que el gestor de colas se establece para volver a conectarse automáticamente a WebSphere MQ Explorer si se pierde la conexión.

Qué hacer a continuación

Para configurar el gestor de colas para que WebSphere MQ Explorer no se vuelva a conectar automáticamente a él, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y luego pulse **Reconexión automática**. Se elimina la marca de selección situada junto al elemento de menú.

Tareas relacionadas

[“Conectar o desconectar un gestor de colas”](#) en la página 86

Administrar gestores de colas remotos

Acerca de esta tarea

En IBM WebSphere MQ Explorer, puede administrar IBM WebSphere MQ en otros sistemas que están conectados al sistema mediante TCP/IP. Es posible conectarse a un gestor de colas remoto utilizando un protocolo de transporte diferente. Para utilizar un protocolo de transporte diferente, la conexión debe

ir a través del gestor de colas al que IBM WebSphere MQ Explorer está conectado. La mayoría de las versiones de sistema operativos de IBM WebSphere MQ pueden administrarse remotamente siempre que tengan los niveles de mandatos que aparecen en la siguiente tabla:

Sistema operativo	Nivel de mandato
Sistemas UNIX, AIX, HP-UX, Linux y Solaris	500, 510, 520, 530, 600, 700, 701, 710
IBM i	510, 520, 530, 600, 700, 701, 710
VMS	510
z/OS	600, 700, 701, 710
Sistemas Windows	500, 510, 520, 530, 600, 700, 701, 710
Tandem NSK	510
VSE/ESA™	510

Para obtener más información sobre sistemas operativos y niveles de mandatos, consulte <https://www.ibm.com/software/integration/wmq/requirements/index.html> en el sitio web de IBM externo.

Para saber qué nivel de mandatos soporta cualquier gestor de colas de IBM WebSphere MQ, visualice las propiedades del gestor de colas y compruebe la propiedad CommandLevel (CMDLEVEL).

No se puede iniciar, detener, crear o suprimir un gestor de colas remoto desde IBM WebSphere MQ Explorer.

Para administrar un gestor de colas del sistema A de IBM WebSphere MQ Explorer en el sistema B:

Procedimiento

1. En el sistema A, muestre el gestor de colas de IBM WebSphere MQ Explorer.
2. En el sistema A, inicie el gestor de colas.
3. Opcional: Para utilizar el canal de conexión con el servidor SYSTEM.ADMIN.SVRCONN en el sistema A para conectarse con el gestor de colas, habilite el gestor de colas para la administración remota.
4. En el sistema B, muestre el gestor de colas remoto en IBM WebSphere MQ Explorer.

Resultados

Ahora puede administrar el gestor de colas en el Sistema A desde IBM WebSphere MQ Explorer en el Sistema B.

Administración de un gestor de colas de IBM WebSphere MQ Version 6.0 desde IBM WebSphere MQ Version 5.3

Si está administrando un gestor de colas IBM WebSphere MQ Version 6.0 (V6) del sistema A desde un sistema que ejecuta IBM WebSphere MQ Version 5.3 en el sistema C, debe habilitar antes el gestor de colas V6 para la administración remota. Esto se debe a que IBM WebSphere MQ Version 5.3 sólo se puede conectar a gestores de colas remotos utilizando SYSTEM.ADMIN.SVRCONN . El canal de conexión de servidor SYSTEM.ADMIN.SVRCONN se crea en el sistema A cuando el gestor de colas está habilitado para la administración remota.

Para administrar un gestor de colas del sistema V6 A de IBM WebSphere MQ Version 5.3 en el sistema C:

1. En el sistema A, muestre el gestor de colas V6 en IBM WebSphere MQ Explorer.
2. En el sistema A, inicie el gestor de colas V6.
3. En el sistema A, habilite el gestor de colas V6 para la administración remota.
4. En el sistema C, conéctese al gestor de colas V6.

Ahora puede administrar el gestor de colas V6 en el sistema A desde e sistema C que ejecuta IBM WebSphere MQ Version 5.3.

Habilitar la administración remota de gestores de colas

En WebSphere MQ Explorer, se pueden administrar gestores de colas que estén alojados en otros sistemas conectados al propio mediante TCP/IP. Aquí se incluyen los gestores de colas alojados en z/OS.

Acerca de esta tarea

Es posible conectarse a un gestor de colas remoto utilizando un protocolo de transporte diferente, pero la conexión debe realizarse a través de otro gestor de colas al cual esté conectado WebSphere MQ Explorer.

Para administrar remotamente un gestor de colas, el gestor de colas debe estar en ejecución y usted tiene que:

Procedimiento

1. Asegurarse de que haya un servidor de mandatos en ejecución.
2. Crear un canal de conexión de servidor para permitir la administración remota del gestor de colas a través de TCP/IP.
3. Crear un escucha para aceptar las conexiones de red de entrada.
4. Asegurarse de que el escucha está en ejecución.

Para esta administración, puede utilizarse cualquier escucha TCP/IP y cualquier canal de conexión de servidor.

Si tiene previsto administrar un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 6 (V6) (o posterior) desde un sistema WebSphere MQ Versión 5.3, debe habilitar el gestor de colas V6 (o posterior) para la administración remota utilizando el valor predeterminado SYSTEM.ADMIN.SVRCONN. Esto se debe a que WebSphere MQ Versión 5.3 debe utilizar SYSTEM.ADMIN.SVRCONN para conectarse a un gestor de colas remoto.

Si tiene previsto administrar un gestor de colas V6 (o posterior) desde un sistema WebSphere MQ Versión 6 (o posterior), puede habilitar el gestor de colas V6 (o posterior) para la administración remota utilizando el SYSTEM.ADMIN.SVRCONN canal de conexión de servidor, o especifique un canal de conexión de servidor diferente cuando el sistema remoto se conecte al gestor de colas.

Puede habilitar la administración remota en un gestor de colas en sistemas Windows o Linux (plataformas x86 y x86-64) utilizando WebSphere MQ Explorer. En otras plataformas, debe configurar el gestor de colas desde la línea de mandatos.

Para obtener más información, consulte [Administración de objetos remotos de WebSphere MQ o Autoridad para administrar WebSphere MQ en sistemas UNIX y Windows](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Habilitación de la administración remota en un gestor de colas existente utilizando los objetos predeterminados del sistema

En WebSphere MQ Explorer, se pueden administrar gestores de colas que estén alojados en otros sistemas conectados al propio mediante TCP/IP utilizando objetos predeterminados del sistema. Aquí se incluyen los gestores de colas alojados en z/OS.

Acerca de esta tarea

Si instala WebSphere MQ y hay gestores de colas en el sistema de una instalación previa y alguno de los gestores de colas no está habilitado para la administración remota, puede optar por ejecutar el asistente de Administración remota. El asistente de Administración remota actualiza los gestores de colas que especifique el usuario.

Si ya ha instalado WebSphere MQ en el sistema remoto Windows o Linux (plataformas x86 y x86-64), y el sistema aloja gestores de colas que no están habilitados para la administración remota, puede habilitarlos para la administración remota utilizando los objetos predeterminados del sistema como se indica a continuación:

Antes de habilitar la administración remota en un gestor de colas existente utilizando los objetos predeterminados del sistema, inicie el gestor de colas en WebSphere MQ Explorer en el sistema que aloja el gestor de colas remoto.

Para habilitar la administración remota de un gestor de colas existente:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en la vista de **Navegador** y, a continuación, pulse **Administración remota...**. Se abrirá el diálogo **Administración remota**. WebSphere MQ comprueba si SYSTEM.ADMIN.SVRCONN existe y comprueba si hay un escucha creado y en ejecución. El resultado aparece en el diálogo **Administración remota**.
2. Pulse **Crear** para crear un canal SYSTEM.ADMIN.SVRCONN si no existe ninguno. Se crea el canal SYSTEM.ADMIN.SVRCONN.
3. Pulse **Crear** para crear un escucha LISTENER.TCP si no existe ninguno. Se crea el escucha LISTENER.TCP.
4. Pulse **Cerrar** para cerrar el diálogo.

Para obtener más información, consulte [Autoridad para administrar WebSphere MQ en sistemas UNIX y Windows](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Habilitación de la administración remota cuando se crea un gestor de colas nuevo

En WebSphere MQ Explorer, se pueden administrar gestores de colas que estén alojados en otros sistemas conectados al propio mediante TCP/IP cuando se crea un nuevo gestor de colas. Aquí se incluyen los gestores de colas alojados en z/OS.

Acerca de esta tarea

Esta tarea proporciona pasos sobre cómo habilitar la administración remota cuando se crea un nuevo gestor de colas.

Para habilitar un gestor de colas nuevo para la administración remota:

Procedimiento

1. En el asistente Crear gestor de colas, seleccione las siguientes opciones:
 - a) Crear canal de conexión de servidor
 - b) Crear un escucha configurado para TCP/IP
2. Escriba un número de puerto en el campo **Escuchar en puerto número**. El número de puerto no debe estar siendo utilizado por otro gestor de colas en ejecución alojado en el mismo sistema.

Cuando se cree el gestor de colas, se configura para utilizar el canal de conexión del servidor SYSTEM.ADMIN.SVRCONN para la administración remota.

Para obtener más información, consulte *Administración de objetos WebSphere MQ remotos o Autoridad para administrar WebSphere MQ en sistemas UNIX y Windows* en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Mantener las intercomunicaciones entre los canales de mensajes

Acerca de esta tarea

Cuando un canal intenta confirmar una unidad lógica de trabajo, si el extremo receptor del canal no está disponible, el extremo emisor del canal se pone en estado pendiente porque no se puede determinar si los mensajes de la cola de transmisión han sido confirmados. Los mensajes se mantienen en la cola de transmisión y no se pueden enviar mensajes a través del canal hasta que el estado del canal se haya resuelto. A menudo, WebSphere MQ resuelve automáticamente los canales pendientes cuando se restablece la conexión entre los dos extremos del canal. No obstante, se pueden producir retardos,

especialmente si la conexión no se puede restablecer porque, por ejemplo, el extremo receptor del canal se ha suprimido.

El agente de canal de mensajes (MCA) mantiene un registro del número de mensajes enviados y recibidos (el número de secuencia) y el ID de las últimas unidades lógicas de trabajo confirmadas (el LUWID).

- [“Resolver canales pendientes” en la página 92](#)
- [“Restablecer la sincronización de un canal” en la página 91](#)
- [“Configurar el canal para reducir las posibilidades de que esté 'pendiente'” en la página 92](#)

Para obtener más información, consulte [Conceptos de intercomunicación](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Referencia relacionada

[“Propiedades de canal” en la página 354](#)

Restablecer la sincronización de un canal

Acerca de esta tarea

Los agentes de canal de mensajes (MCA) en los dos extremos de un canal llevan la cuenta del número de mensajes enviados a través del canal, de modo que se pueda mantener la sincronización entre los dos extremos del canal. La sincronización se puede perder, por ejemplo, cuando se suprime la definición de canal de un extremo y se vuelve a crear. La definición del canal que se ha vuelto a crear restablece la cuenta a 0 y, si un gestor de colas intenta utilizar el canal, se producen errores de sincronización porque los dos extremos del canal no están sincronizados.

Para solucionar los problemas de sincronización del canal, tendrá que restablecer la cuenta de la definición de canal que no se ha vuelto a crear.

Para restablecer la cuenta:

Procedimiento

1. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en la definición de canal que no se ha vuelto a crear y, a continuación, pulse **Restablecer**. Entonces se abrirá el diálogo Restablecer.
2. En el diálogo Restablecer, escriba el número de secuencia para restablecer la definición de canal:
 - Si el otro extremo del canal se ha suprimido y se ha vuelto a crear, escriba 0.
 - Si el canal es un canal emisor o servidor, escriba cualquier número entre el 0 y el valor definido en el atributo de reinicio de número de secuencia del canal (el valor predeterminado es 999,999,999). El nuevo número de secuencia de mensaje se envía automáticamente al otro extremo del canal, que establece su número para que coincida la próxima vez que se inicien los canales.
 - Para el resto de los tipos de canales, escriba el número de secuencia actual del otro extremo del canal. Para encontrar el número de secuencia actual del otro extremo del canal, pulse el botón derecho del ratón en **Estado**.
3. Pulse **Sí** para restablecer la definición de canal en la cuenta del mensaje que escribió en el campo número de secuencia de mensaje.

Resultados

Los dos extremos del canal tienen la misma cuenta de mensaje y, por lo tanto, están sincronizados.

Para obtener más información, consulte [Conceptos de intercomunicación](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Mantener las intercomunicaciones entre los canales de mensajes” en la página 90](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de canal” en la página 354](#)

Resolver canales pendientes

Acerca de esta tarea

Es posible que un extremo emisor del canal retenga mensajes pendientes porque, por ejemplo, haya perdido la conexión con el extremo receptor del canal. Si no hay perspectivas de recuperar el enlace, el canal debe resolverse para restituir los mensajes (restaurar los mensajes en la cola de transmisión) o para confirmarlos (rechazar los mensajes).

Para resolver un canal:

Procedimiento

1. Busque el último ID de unidad lógica de trabajo confirmada (LUWID) para cada extremo del canal:
 - a) En la vista Contenido, pulse el botón derecho del ratón en la definición de canal en un extremo del canal y, a continuación, pulse **Estado...** Se abre el diálogo Estado para esa definición de canal.
 - b) En el diálogo Estado, busque el valor en la comuna **Último LUWID**. Este valor muestra el ID de la última unidad lógica de trabajo que el canal confirmó. Anote el valor.
 - c) Repita los pasos 1 y 2 para la definición de canal en el otro extremo del canal.
2. En la vista Contenido, pulse con el botón derecho del ratón en el extremo emisor del canal y, a continuación, pulse **Resolver...** Se abre el diálogo Resolver.
3. En el diálogo Resolver, seleccione el método de resolución del canal:
 - Si el LUWID del extremo emisor del canal es el mismo LUWID que el del extremo receptor del canal, pulse **Confirmar** para confirmar los mensajes y descartar los mensajes de la cola de transmisión.
 - Si el LUWID en el extremo emisor es diferente del LUWID del extremo receptor del canal, pulse **Restituir** para restituir la unidad de trabajo y retener los mensajes en la cola de transmisión de modo que se puedan reenviar .

Resultados

El canal ya no está pendiente, y un canal diferente podrá utilizar la cola de transmisión para reenviar los mensajes.

Para obtener más información, consulte [Conceptos de intercomunicación](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Mantener las intercomunicaciones entre los canales de mensajes” en la página 90](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de canal” en la página 354](#)

Configurar el canal para reducir las posibilidades de que esté 'pendiente'

Acerca de esta tarea

Puede configurar canales utilizando el atributo **Intervalo de pulsaciones por lotes** de modo que el extremo emisor del canal comprueba que el extremo emisor del canal está todavía activo antes de que el canal intente confirmar la unidad de trabajo lógica actual. Cuando se establece el **Intervalo de pulsaciones por lotes**, el extremo emisor del canal envía una pulsación al extremo receptor antes de que el canal intente confirmar la unidad de trabajo lógica actual. Si el extremo receptor del canal no responde dentro del número de milisegundos que se indica en el atributo **Intervalo de pulsaciones por lotes**, el

extremo emisor del canal da por sentado que el extremo receptor del canal está inactivo y no intenta confirmar la unidad de trabajo lógica. Los mensajes se restituyen y se redirigen, y el extremo emisor del canal no queda en estado pendiente.

La ventaja de utilizar el **Intervalo de pulsaciones por lotes** es que el único retardo que se produce es el momento en que el extremo emisor del canal envía una pulsación y espera una respuesta del extremo receptor del canal, en lugar de que el canal emisor quede pendiente y deje de funcionar.

Para configurar el atributo **Intervalo de pulsaciones por lotes**:

Procedimiento

1. Abra el diálogo de propiedades de canal emisor.
2. En la página **Ampliadas**, escriba el número de segundos que el extremo emisor del canal esperará una respuesta del extremo receptor del canal.
3. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Siempre que el canal esté listo para confirmar una unidad lógica de trabajo, el extremo emisor del canal envía una pulsación al extremo receptor del canal para comprobar que el extremo receptor del canal todavía está activo.

Para obtener más información, consulte [Conceptos de intercomunicación](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 33

[“Mantener las intercomunicaciones entre los canales de mensajes”](#) en la página 90

Referencia relacionada

[“Propiedades de canal”](#) en la página 354

Configurar la mensajería de publicación/suscripción

En la mensajería de publicación/suscripción, hay una desasociación entre el emisor de un mensaje (el publicador) y el destinatario del mismo (el suscriptor), de modo que el publicador no necesita saber quién recibirá el mensaje y el suscriptor no sabe necesariamente quién ha enviado el mensaje. El publicador publica el mensaje en el intermediario, que es entonces responsable de distribuir el mensaje a todos los suscriptores que han registrado un interés en la información del mensaje.

Acerca de esta tarea

El modo en que se configura la mensajería de publicación/suscripción es ligeramente diferente para los gestores de colas de IBM WebSphere MQ Version 6.0 y para los gestores de colas de IBM WebSphere MQ Version 7.0.

Aunque muchos de los conceptos son iguales, o similares, ciertos aspectos son diferentes; por ejemplo, en la Versión 7, los temas son objetos que se pueden crear, editar y suprimir, pero en la Versión 6 los temas son menos flexibles.

Procedimiento

- [“Publicadores y suscriptores”](#) en la página 94
- [Configurar la mensajería de publicación/suscripción para gestores de colas de WebSphere MQ Versión 6.](#)
- [Configurar la mensajería de publicación/suscripción para gestores de colas de WebSphere MQ Versión 7.](#)

Publicadores y suscriptores

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

El proveedor de la información recibe el nombre de *publicador*. Los publicadores suministran información sobre un asunto sin necesidad de saber nada acerca de las aplicaciones que están interesadas en la información.

El consumidor de la información recibe el nombre de *suscriptor*. El suscriptor decide qué información le interesa y luego espera a recibir dicha información. Los suscriptores pueden recibir información de muchos publicadores diferentes, y la información que reciben también puede enviarse a otros suscriptores.

La información se envía en un mensaje de WebSphere MQ y el asunto de la información se identifica mediante una *serie de caracteres de tema*. El publicador especifica la serie de caracteres de tema cuando publica la información, y el suscriptor especifica las series de caracteres de temas sobre los que desea recibir publicaciones. Al suscriptor sólo se le envía información sobre las series de caracteres de temas a los que se ha suscrito.

En los gestores de colas de WebSphere MQ V6, todas las interacciones entre publicadores y suscriptores están controladas por un *intermediario*. El intermediario recibe mensajes de los publicadores y peticiones de suscripción de los suscriptores. El trabajo del intermediario es direccionar los datos publicados a los suscriptores de destino.

Los gestores de colas de WebSphere MQ V7 utilizan un Motor de publicación/suscripción en lugar de un intermediario para controlar las interacciones entre publicadores y suscriptores. El Motor de publicación/suscripción recibe mensajes de los publicadores y peticiones de suscripción de los suscriptores. El trabajo del Motor de publicación/suscripción es direccionar los datos publicados a los suscriptores de destino.

En los gestores de colas de WebSphere MQ V6, los temas relacionados pueden agruparse para formar una *corriente de datos*. Los publicadores pueden decidir utilizar corrientes de datos, por ejemplo, para limitar la variedad de publicaciones y suscripciones a las que un intermediario tiene que dar soporte, o para proporcionar control de acceso. El intermediario tiene una corriente de datos predeterminada que se utiliza para todos los temas que no pertenecen a otra corriente de datos.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

[“Publicaciones” en la página 97](#)

Las publicaciones son mensajes que una aplicación envía al intermediario. El intermediario reenvía entonces los mensajes a todas las aplicaciones que se han suscrito para recibir los mensajes.

Tareas relacionadas

[“Configuración de la publicación/suscripción para gestores de colas de la versión 6 de WebSphere MQ” en la página 95](#)

En IBM WebSphere MQ Explorer, puede configurar gestores de colas de IBM WebSphere MQ Versión 6.0 como intermediarios para direccionar mensajes entre aplicaciones de publicación y aplicaciones de suscripción. Para probar sus configuraciones, puede registrarse como publicador y como suscriptor, y enviar y recibir publicaciones de prueba.

[“Configurar la publicación/suscripción para gestores de colas de WebSphere MQ V7” en la página 106](#)

En WebSphere MQ Explorer, puede configurar gestores de colas de WebSphere MQ Versión 7 como motores de publicación/suscripción para direccionar mensajes entre aplicaciones de publicación y aplicaciones de suscripción. Para probar sus configuraciones, puede registrarse como suscriptor y enviar y recibir publicaciones de prueba si tiene autorización para ello.

Configuración de la publicación/suscripción para gestores de colas de la versión 6 de WebSphere MQ

En IBM WebSphere MQ Explorer, puede configurar gestores de colas de IBM WebSphere MQ Version 6.0 como intermediarios para direccionar mensajes entre aplicaciones de publicación y aplicaciones de suscripción. Para probar sus configuraciones, puede registrarse como publicador y como suscriptor, y enviar y recibir publicaciones de prueba.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13. El gestor de colas alojará el intermediario de publicación/suscripción.

Para obtener más información sobre intermediarios y redes de intermediario, consulte [Introducción a la mensajería de publicación/suscripción de WebSphere MQ](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Acerca de esta tarea

Para configurar la mensajería de publicación/suscripción en un gestor de colas de la Versión 6, debe hacer lo siguiente:

Procedimiento

1. [“Registrarse como publicador”](#) en la página 98
2. [“Registrarse como suscriptor”](#) en la página 99
3. [“Enviar y recibir publicaciones de prueba”](#) en la página 104

Qué hacer a continuación

En IBM WebSphere MQ Explorer, también puede ver y borrar publicaciones retenidas, y ver una lista de las aplicaciones de publicación, las aplicaciones de suscripción y las corrientes de datos.

Tareas relacionadas

[“Ver publicaciones retenidas”](#) en la página 103

Las publicaciones retenidas son publicaciones que el intermediario conserva después de enviar la publicación a los suscriptores interesados (normalmente, el intermediario suprime las publicaciones después de enviarlas y no retiene copias). Puede ver la publicación retenida que el intermediario conserva actualmente. El intermediario retiene una sola publicación para cada tema.

[“Ver una lista de publicadores registrados”](#) en la página 101

Puede ver una lista de aplicaciones que están registradas para publicar sobre temas en un intermediario, o una lista de aplicaciones que están registradas para publicar sobre un tema específico.

[“Ver una lista de suscriptores”](#) en la página 101

Puede ver una lista de aplicaciones que están suscritas a temas en un intermediario, o una lista de aplicaciones que están suscritas a un tema específico.

[“Ver una lista de corrientes de datos”](#) en la página 102

Las corrientes de datos proporcionan una forma de separar el flujo de información para diferentes temas. Puede ver una lista de todas las corrientes de datos que están disponibles actualmente en el intermediario.

Temas

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Nombres de temas

Los nombres de temas son series de caracteres. Podría tener temas de alto nivel denominados 'Deportes', 'Bolsa', 'Películas' y 'TV', y podría dividir el tema 'Deportes' en temas individuales, más específicos, que cubran distintos deportes; por ejemplo:

```
Sport/Soccer Sport/Golf Sport/Tennis
```

Estos temas podrían dividirse aún más, para separar distintos tipos de información sobre cada deporte:

```
Sport/Soccer/Fixtures Sport/Soccer/Results Sport/Soccer/Reports
```

WebSphere MQ Publish/Subscribe no reconoce que el carácter de barra inclinada (/) se está utilizando de una manera especial, pero si lo utiliza como separador, se asegura la compatibilidad con otras aplicaciones de integración de negocio WebSphere.

En una serie de caracteres puede utilizar cualquier carácter del juego de caracteres de un solo byte para el que está configurada la máquina. Sin embargo, tenga en cuenta si la serie de tema puede tener que convertirse a una representación de caracteres distinta, en cuyo caso sólo debe utilizar los caracteres que están disponibles en el juego de caracteres configurado de todas las máquinas pertinentes.

Las series de tema son sensibles a las mayúsculas y minúsculas y un carácter en blanco no tiene ningún significado especial. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que le interesa.

Comodines en series de tema

WebSphere MQ Publish/Subscribe reconoce los caracteres comodín siguientes:

Carácter comodín	Significado
Los caracteres de asterisco (*)	Cero o más caracteres
Un signo de interrogación (?)	Un carácter

Por ejemplo, puede utilizar las series de tema siguientes en suscripciones para recuperar conjuntos específicos de información:

Toda la información sobre Deportes, Bolsa, Películas y TV.

Deportes/*

Toda la información sobre Fútbol, Golf y Tenis.

Deportes/Fútbol/*

Toda la información sobre Fútbol (Competiciones, Resultados y Artículos).

Deportes/*/Resultados

Todos los resultados de Fútbol, Golf y Tenis.

Si desea incluir el asterisco (*) o el signo de interrogación (?) en la serie de tema de una suscripción, debe utilizar el signo de porcentaje (%) como carácter de escape. Por ejemplo, si desea suscribirse a un tema denominado ABC*D, debe entrar la serie ABC%D.

Si desea utilizar un carácter % en la serie de tema de una suscripción, debe especificar dos signos de porcentaje (%%). Un signo de porcentaje (%) en una serie de tema siempre debe ir seguido de un asterisco (*), un signo de interrogación (?) u otro signo de porcentaje (%).

Los comodines no se aplican por extensión a las corrientes de datos.

Conceptos relacionados

[“Publicadores y suscriptores” en la página 94](#)

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están

desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

[“Corrientes de datos” en la página 98](#)

Las corrientes de datos sólo se aplican a los gestores de colas de WebSphere MQ V6 y proporcionan una forma de separar el flujo de información para diferentes temas. Una corriente de datos se implementa como un conjunto de colas, una en cada intermediario que da soporte a la corriente de datos. Cada cola tiene el mismo nombre (el nombre de la corriente de datos). La corriente de datos predeterminada establecida entre todos los intermediarios de una red se llama SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Referencia relacionada

[“Atributos de estado del tema” en la página 550](#)

Publicaciones

Las publicaciones son mensajes que una aplicación envía al intermediario. El intermediario reenvía entonces los mensajes a todas las aplicaciones que se han suscrito para recibir los mensajes.

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

El intermediario puede manejar las publicaciones que recibe de diferentes maneras, dependiendo del tipo de información contenida en la publicación.

Información de estado y de sucesos

Las publicaciones se pueden clasificar según el tipo de información que contienen:

Publicaciones de estado

Las publicaciones de estado contienen información sobre el *estado* actual de algo, por ejemplo el precio de una acción o el resultado actual de un partido de fútbol. Cuando sucede algo (por ejemplo, el precio de la acción cambia o el resultado del partido de fútbol cambia), la información de estado anterior ya no es necesaria porque se reemplaza por la nueva información.

Una aplicación de suscriptor desea recibir la versión actual de la información de estado durante el inicio, y que se le envíe nueva información siempre que el estado cambie.

Publicaciones de sucesos

Las publicaciones de sucesos contienen información sobre *sucesos* individuales que se producen, como por ejemplo un cambio en alguna acción o un gol en un partido de fútbol. Cada suceso es independiente de los demás.

Un suscriptor desea recibir información sobre sucesos a medida que éstos se producen.

Publicaciones retenidas

Por omisión, cuando un intermediario ha enviado una publicación a todos los suscriptores interesados, el intermediario suprime la publicación. Este tipo de proceso es apropiado para la información de sucesos pero no siempre es conveniente para la información de estado. Un publicador puede especificar que el intermediario debe conservar una copia de una publicación, que recibe entonces el nombre de *publicación retenida*. La copia puede enviarse a los suscriptores posteriores que registren un interés en el tema. Esto significa que los nuevos suscriptores no tienen que esperar a que la información se vuelva a publicar para poder recibirla. Por ejemplo, un suscriptor que registre una suscripción al precio de una acción recibirá el precio actual de la acción inmediatamente, sin tener que esperar a que el precio de la acción cambie (y, por consiguiente, vuelva a publicarse).

El intermediario retiene una sola publicación para cada tema, por lo que la publicación antigua se suprime cuando llega una nueva. Así pues, asegúrese de que sólo haya un publicador que esté enviando publicaciones retenidas sobre cada tema.

Los suscriptores pueden especificar que no desean recibir publicaciones retenidas, y los suscriptores existentes pueden solicitar que se les envíen copias duplicadas de publicaciones retenidas.

Conceptos relacionados

[“Publicadores y suscriptores” en la página 94](#)

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Tareas relacionadas

[“Registrarse como publicador” en la página 98](#)

La primera vez que publica sobre un tema, se le registra implícitamente en el intermediario como publicador. No obstante, si el intermediario no está informado de la corriente de datos en la que usted publica, o si usted no sabe si el intermediario está informado o no de la corriente de datos, debe registrarse explícitamente como publicador para que el intermediario esté informado de la corriente de datos.

Corrientes de datos

Las corrientes de datos sólo se aplican a los gestores de colas de WebSphere MQ V6 y proporcionan una forma de separar el flujo de información para diferentes temas. Una corriente de datos se implementa como un conjunto de colas, una en cada intermediario que da soporte a la corriente de datos. Cada cola tiene el mismo nombre (el nombre de la corriente de datos). La corriente de datos predeterminada establecida entre todos los intermediarios de una red se llama SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Las corrientes de datos las puede crear una aplicación o el administrador. Los nombres de las corrientes de datos son sensibles a las mayúsculas y minúsculas, y las colas de corriente de datos deben ser colas locales (no colas alias). Los nombres de corrientes de datos que comienzan por los caracteres 'SYSTEM.BROKER.' están reservados para uso de WebSphere MQ.

Un intermediario tiene una hebra independiente para cada corriente de datos a la que da soporte. Si se utilizan varias corrientes de datos, el intermediario puede procesar las publicaciones que llegan a las diferentes colas de corriente de datos en paralelo. Las corrientes de datos también pueden proporcionar agrupación de temas de alto nivel, pueden restringir la variedad de publicaciones y suscripciones que un intermediario tiene que gestionar, pueden proporcionar control de acceso, pueden definir una cierta calidad de servicio para la comunicación de publicaciones de intermediario a intermediario y pueden permitir la asignación de diferentes atributos de cola para su publicación en diferentes corrientes de datos.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

[“Colas WebSphere MQ” en la página 14](#)

Registrarse como publicador

La primera vez que publica sobre un tema, se le registra implícitamente en el intermediario como publicador. No obstante, si el intermediario no está informado de la corriente de datos en la que usted publica, o si usted no sabe si el intermediario está informado o no de la corriente de datos, debe registrarse explícitamente como publicador para que el intermediario esté informado de la corriente de datos.

Antes de empezar

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Antes de empezar:

- Muestre el gestor de colas que aloja el intermediario.

Acerca de esta tarea

Para registrarse en el intermediario como publicador:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario en el que desea registrarse como publicador y, a continuación, pulse en la carpeta **Temas**.

Los temas existentes en el intermediario se muestran en la vista de Contenido.

2. Inicie el asistente Registrar publicador:

- Si el tema aparece listado en la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el tema y, a continuación, pulse **Registrar publicador...**
- Si el tema no aparece listado en la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y, a continuación, pulse **Registrar publicador...**

Se abre el asistente Registrar publicador.

3. Siga los pasos del asistente para registrarse como publicador en el tema sobre el que desea publicar mensajes.

Resultados

La vista de Contenido se actualiza para mostrar el número total de publicadores que están registrados para publicar sobre el tema.

Qué hacer a continuación

A continuación:

1. Vea una lista de publicadores registrados.
2. Envíe y reciba publicaciones de prueba.

Conceptos relacionados

“Temas” en la página 95

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

“Corrientes de datos” en la página 98

Las corrientes de datos sólo se aplican a los gestores de colas de WebSphere MQ V6 y proporcionan una forma de separar el flujo de información para diferentes temas. Una corriente de datos se implementa como un conjunto de colas, una en cada intermediario que da soporte a la corriente de datos. Cada cola tiene el mismo nombre (el nombre de la corriente de datos). La corriente de datos predeterminada establecida entre todos los intermediarios de una red se llama SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

“Publicadores y suscriptores” en la página 94

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

Registrarse como suscriptor

Para registrar su interés en recibir publicaciones, debe registrarse en el intermediario como suscriptor de los temas en los que está interesado.

Antes de empezar

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Antes de empezar:

- Muestre el gestor de colas que aloja el intermediario en WebSphere MQ Explorer.

Acerca de esta tarea

Para registrarse como suscriptor:

Procedimiento

1. Asegúrese de tener las siguientes autorizaciones sobre objetos:

Objeto	Autorización
La cola de control del intermediario (SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE)	Transferir
Las colas de corriente de datos en las que publica los mensajes	Examinar
La cola de suscriptores que recibirá las publicaciones	Transferir

2. En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario en el que desea registrarse como suscriptor y, a continuación, pulse en la carpeta **Temas**.

Los temas existentes en el intermediario se muestran en la vista de Contenido.

3. Inicie el asistente Registrar suscriptor:

- Si el tema ya existe, pulse el botón derecho del ratón en el tema y, a continuación, pulse **Registrar suscriptor...**
- Si el tema aún no existe, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y, a continuación, pulse **Registrar suscriptor...**

Se abre el asistente Registrar suscriptor.

4. Siga los pasos del asistente para registrarse como suscriptor en el tema sobre el que desea recibir mensajes.

Resultados

La vista de Contenido se actualiza para mostrar el número total de publicadores que están registrados para publicar sobre el tema.

Qué hacer a continuación

A continuación:

1. [Vea una lista de suscriptores registrados.](#)
2. [Envíe y reciba publicaciones de prueba.](#)

Conceptos relacionados

[“Autorizaciones que se pueden establecer sobre objetos de WebSphere MQ” en la página 151](#)

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

[“Publicadores y suscriptores” en la página 94](#)

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

Ver una lista de publicadores registrados

Puede ver una lista de aplicaciones que están registradas para publicar sobre temas en un intermediario, o una lista de aplicaciones que están registradas para publicar sobre un tema específico.

Antes de empezar

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Antes de empezar:

- [Regístrese como publicador sobre un tema.](#)

Acerca de esta tarea

Para ver una lista de publicadores registrados:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario en el que desea registrarse como publicador y luego pulse en la carpeta **Temas**.

Los temas existentes en el intermediario se muestran en la vista de Contenido.

2. Solicite una lista de publicadores registrados:

- Si desea ver todas las aplicaciones que están registradas para publicar sobre un tema específico, pulse el botón derecho del ratón en el tema y luego pulse **Publicadores registrados...**
- Si desea ver todas las aplicaciones que están registradas para publicar sobre un tema en el intermediario, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y luego pulse **Ver publicadores registrados...**

Resultados

Se abre el diálogo Publicadores registrados, que muestra detalles de las aplicaciones, incluyendo el nombre de usuario bajo el que se ejecuta la aplicación, que están registradas como publicadores.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Referencia relacionada

[“Vista de Contenido de WebSphere MQ Explorer” en la página 282](#)

[“Vista Navegador de WebSphere MQ Explorer” en la página 277](#)

Ver una lista de suscriptores

Puede ver una lista de aplicaciones que están suscritas a temas en un intermediario, o una lista de aplicaciones que están suscritas a un tema específico.

Antes de empezar

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Antes de empezar:

- [Regístrese como suscriptor sobre un tema.](#)

Acerca de esta tarea

Para ver una lista de suscriptores:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario en el que desea registrarse como suscriptor y luego pulse en la carpeta **Temas**.
Los temas existentes en el intermediario se muestran en la vista de **Contenido**.
2. Solicite una lista de suscriptores:
 - Si desea ver todas las aplicaciones que están suscritas a un tema específico, pulse el botón derecho del ratón en el tema y luego pulse **Suscriptores...**
 - Si desea ver todas las aplicaciones que están suscritas a un tema en el intermediario, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y luego pulse **Ver suscriptores...**

Resultados

Se abre el diálogo **Suscriptores registrados**, que muestra detalles de las aplicaciones, incluyendo el nombre de usuario bajo el que se ejecuta la aplicación, que están suscritas.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Referencia relacionada

[“Vista de Contenido de WebSphere MQ Explorer” en la página 282](#)

[“Vista Navegador de WebSphere MQ Explorer” en la página 277](#)

Ver una lista de corrientes de datos

Las corrientes de datos proporcionan una forma de separar el flujo de información para diferentes temas. Puede ver una lista de todas las corrientes de datos que están disponibles actualmente en el intermediario.

Antes de empezar

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Si no especifica una corriente de datos, se utiliza la corriente de datos predeterminada. La corriente de datos predeterminada establecida entre todos los intermediarios de una red se llama SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM

Antes de empezar:

- [Muestre el gestor de colas que aloja el intermediario.](#)

Acerca de esta tarea

Para ver una lista de las corrientes de datos en el intermediario:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario.
2. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y luego pulse **Ver corrientes de datos...**

Resultados

Se abre el diálogo Corrientes de datos, que lista todas las corrientes de datos existentes en el intermediario.

Conceptos relacionados

[“Corrientes de datos” en la página 98](#)

Las corrientes de datos sólo se aplican a los gestores de colas de WebSphere MQ V6 y proporcionan una forma de separar el flujo de información para diferentes temas. Una corriente de datos se implementa como un conjunto de colas, una en cada intermediario que da soporte a la corriente de datos. Cada cola tiene el mismo nombre (el nombre de la corriente de datos). La corriente de datos predeterminada establecida entre todos los intermediarios de una red se llama SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Ver publicaciones retenidas

Las publicaciones retenidas son publicaciones que el intermediario conserva después de enviar la publicación a los suscriptores interesados (normalmente, el intermediario suprime las publicaciones después de enviarlas y no retiene copias). Puede ver la publicación retenida que el intermediario conserva actualmente. El intermediario retiene una sola publicación para cada tema.

Acerca de esta tarea

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Para ver una publicación retenida:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario y luego pulse en la carpeta **Temas**.
Los temas existentes en el intermediario se muestran en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el tema sobre el que se publicó la publicación retenida y luego pulse **Ver publicación retenida....**

Resultados

Se abre el diálogo de propiedades de Mensajes retenidos, que muestra información sobre la publicación retenida.

Conceptos relacionados

[“Publicaciones” en la página 97](#)

Las publicaciones son mensajes que una aplicación envía al intermediario. El intermediario reenvía entonces los mensajes a todas las aplicaciones que se han suscrito para recibir los mensajes.

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Tareas relacionadas

[“Borrar publicaciones retenidas” en la página 103](#)

Las publicaciones retenidas son publicaciones que el intermediario conserva después de enviar la publicación a los suscriptores interesados (normalmente, el intermediario suprime las publicaciones después de enviarlas y no retiene copias). Puede borrar la publicación retenida que el intermediario conserva actualmente. El intermediario retiene una sola publicación para cada tema.

Borrar publicaciones retenidas

Las publicaciones retenidas son publicaciones que el intermediario conserva después de enviar la publicación a los suscriptores interesados (normalmente, el intermediario suprime las publicaciones después de enviarlas y no retiene copias). Puede borrar la publicación retenida que el intermediario conserva actualmente. El intermediario retiene una sola publicación para cada tema.

Antes de empezar

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Antes de empezar:

- [Regístrese como publicador sobre un tema en el intermediario.](#)
- [Publique una publicación retenida de prueba sobre el tema.](#)

Acerca de esta tarea

Para borrar una publicación retenida:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario y luego pulse en la carpeta **Temas**.

Los temas existentes en el intermediario se muestran en la vista de **Contenido**.

2. En la vista de **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón en el tema sobre el que se publicó la publicación retenida y luego pulse **Borrar publicación retenida....**

Resultados

Se abre el diálogo de confirmación **Borrar publicación retenida**, en el que se le solicitará que confirme que desea borrar la publicación retenida. Pulse **Sí** para borrar la publicación retenida.

Qué hacer a continuación

Conceptos relacionados

[“Publicaciones” en la página 97](#)

Las publicaciones son mensajes que una aplicación envía al intermediario. El intermediario reenvía entonces los mensajes a todas las aplicaciones que se han suscrito para recibir los mensajes.

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Tareas relacionadas

[“Ver publicaciones retenidas” en la página 103](#)

Las publicaciones retenidas son publicaciones que el intermediario conserva después de enviar la publicación a los suscriptores interesados (normalmente, el intermediario suprime las publicaciones después de enviarlas y no retiene copias). Puede ver la publicación retenida que el intermediario conserva actualmente. El intermediario retiene una sola publicación para cada tema.

Enviar y recibir publicaciones de prueba

Puede enviar (publicar) y recibir (suscribirse a) publicaciones de prueba (mensajes) para comprobar que la red de intermediarios y los temas funcionan según lo previsto. Puede configurar una publicación para que el intermediario conserve una copia después de publicarla para los suscriptores. Esto permite que los nuevos suscriptores reciban la publicación incluso si se han suscrito después de que fuera publicada.

Antes de empezar

Nota: Esta información es únicamente para gestores de colas de WebSphere MQ V6.

Antes de empezar a enviar y recibir publicaciones de prueba:

- [Muestre el gestor de colas que aloja el intermediario.](#)

Acerca de esta tarea

Para enviar y recibir publicaciones de prueba:

Procedimiento

1. Suscríbese al tema que desea probar:
 - a) En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario.
 - b) Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y luego pulse **Suscripción de prueba...**
Se abre la aplicación de suscripción.
2. Publique un mensaje en el mismo tema:
 - a) En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el intermediario.
 - b) Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y luego pulse **Publicación de prueba...**
Se abre la aplicación Publicar mensaje de prueba.
 - c) Opcional: En el campo **Corriente de datos**, seleccione una corriente de datos diferente.
 - d) En el campo **Tema**, escriba el nombre del tema sobre el que desea publicar el mensaje.
Usted u otro publicador pueden estar ya registrados para publicar sobre el tema, o puede escribir un nuevo nombre de tema. Cuando publica el mensaje, queda registrado automáticamente como publicador sobre el tema.
 - e) En el campo **Datos de mensaje**, escriba un mensaje para enviar en la publicación.
Por ejemplo, escriba Hello, world!
 - f) Pulse **Publicar mensaje** para enviar el mensaje al intermediario.
El suscriptor recibe el mensaje (la publicación).
3. Inicie otra instancia de la aplicación de suscripción.
La segunda aplicación de suscripción no recibe el mensaje que publicó la aplicación Publicar mensaje de prueba porque no estaba suscrita al tema en el momento en que la publicación se envió al intermediario.
4. Anule la suscripción al tema de la segunda instancia de la aplicación de suscripción.
 - a) En la segunda aplicación de suscripción, pulse **Anular suscripción**.
La segunda aplicación de suscripción ya no puede recibir publicaciones sobre ese tema. La primera aplicación de suscripción todavía puede recibir publicaciones sobre ese tema.
5. Publique una publicación retenida en el tema.
 - a) En la aplicación de publicación, marque el recuadro de selección **Mensaje retenido**.
 - b) Cambie el texto en el campo **Datos de mensaje**.
Por ejemplo, escriba Hi, I'm home.
 - c) Pulse **Publicar mensaje**.
La publicación retenida se publica en el intermediario. La primera aplicación de suscripción recibe la publicación retenida. La segunda aplicación de suscripción no recibe la publicación porque no está suscrita actualmente.
6. Vuelva a suscribir la segunda aplicación de suscripción al tema:
 - a) En la segunda aplicación de suscripción, pulse **Suscribir**.
La segunda aplicación de suscripción se suscribe de nuevo al tema y recibe la publicación retenida porque el intermediario ha conservado una copia de la publicación retenida.

Resultados

Ha publicado y se ha suscrito a publicaciones de prueba, incluidas las publicaciones retenidas.

Conceptos relacionados

[“Publicaciones” en la página 97](#)

Las publicaciones son mensajes que una aplicación envía al intermediario. El intermediario reenvía entonces los mensajes a todas las aplicaciones que se han suscrito para recibir los mensajes.

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación

necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Configurar la publicación/suscripción para gestores de colas de WebSphere MQ V7

En WebSphere MQ Explorer, puede configurar gestores de colas de WebSphere MQ Versión 7 como motores de publicación/suscripción para direccionar mensajes entre aplicaciones de publicación y aplicaciones de suscripción. Para probar sus configuraciones, puede registrarse como suscriptor y enviar y recibir publicaciones de prueba si tiene autorización para ello.

Antes de empezar

Si necesita más información conceptual sobre publicación/suscripción, temas, suscripciones y publicaciones, consulte la información de una de las siguientes ubicaciones:

- Si ha instalado el CD de documentación de WebSphere MQ, consulte [Introducción a la mensajería de publicación/suscripción de WebSphere MQ](#).
- Si no ha instalado el CD de documentación de WebSphere MQ o bien si prefiere referirse a la ayuda en línea más reciente, consulte uno de los enlaces siguientes en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ:
 - [Introducción a la mensajería de publicación/suscripción de WebSphere MQ](#)
 - [Temas](#)
 - [Suscriptores y suscripciones](#)
 - [Publicadores y publicaciones](#)

Antes de empezar a configurar:

- [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13. El gestor de colas alojará el motor de publicación/suscripción.

Acerca de esta tarea

Para configurar la mensajería de publicación/suscripción en un gestor de colas versión 7, consulte:

Procedimiento

[“Enviar y recibir publicaciones de prueba en una carpeta de objetos de tema”](#) en la página 109

Qué hacer a continuación

En WebSphere MQ Explorer, también puede visualizar y borrar las publicaciones retenidas.

Tareas relacionadas

[“Enviar y recibir publicaciones de prueba en una carpeta de objetos de tema”](#) en la página 109

Puede enviar (publicar) y recibir (suscribirse a) publicaciones de prueba (mensajes) para comprobar que los temas y la red del motor de publicación/suscripción funcionan según lo previsto. Puede configurar una publicación de forma que el motor de publicación/suscripción conserve una copia después de publicarla a los suscriptores. Esto permite que los nuevos suscriptores reciban la publicación incluso si se han suscrito después de que fuera publicada.

Crear un nuevo tema

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción.

Antes de empezar

Para obtener la información más reciente sobre series de tema, caracteres comodín, caracteres especiales y árboles de temas, consulte los enlaces siguientes.

- Una serie de tema puede incluir cualquier carácter del juego de caracteres Unicode, incluido el carácter de espacio en blanco. No obstante, hay caracteres que tienen significados especiales. Los caracteres; signo más (+), signo de número (#), asterisco (*) y signo de interrogación (?) están descritos en [Esquemas de comodín](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.
- Las series de tema son sensibles a las mayúsculas y minúsculas y, aunque un carácter nulo no produce un error, no utilice caracteres nulos en las series de tema. Para conocer la información más reciente sobre las series de temas, consulte el apartado [Utilización de series de temas](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ.
- Cada tema que se define es un elemento, o nodo, del árbol de temas. Para obtener la información más reciente sobre árboles de temas, consulte [Árboles de temas](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ.

El gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción debe estar visible en la vista de **Navegador**. Para mostrar el gestor de colas, siga las instrucciones que aparecen en [“Mostrar u ocultar un gestor de colas”](#) en la página 76

Acerca de esta tarea

Para crear un nuevo tema en WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción para visualizar los objetos-carpetas en la vista de **Navegador**.
2. Pulse el botón derecho del ratón en **Temas** y, a continuación, pulse **Nuevo > Tema**.

Resultados

Se abrirá el asistente **Nuevo tema**. Siga los pasos del asistente para crear un nuevo tema.

Qué hacer a continuación

Para obtener información sobre los nombres, las series y los comodines de temas, consulte los enlaces siguientes.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Tareas relacionadas

[“Ver el estado del tema” en la página 108](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. El estado del tema muestra información sobre el tema, por ejemplo, las publicaciones y las suscripciones.

Crear un nuevo tema de clúster

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción.

Antes de empezar

- Cree un clúster que contenga dos o más gestores de colas, tal como se describe en [“Crear un clúster de gestores de colas”](#) en la página 119
- Cree un tema tal como se describe en [“Crear un nuevo tema”](#) en la página 106

SYSTEM.BASE.TOPIC y SYSTEM.DEFAULT.TOPIC no deben utilizarse normalmente como temas de clúster. Esto se debe a que SYSTEM.BASE.TOPIC está presente en todos los gestores de colas de clúster, por lo que solo afecta al gestor de colas local a menos que se modifique en todos los gestores

de colas para que tengan un clúster de publicación/suscripción que funcione correctamente. El árbol de temas completo también está dentro de un solo clúster, lo que impide que las subsecciones del espacio de tema esté en un clúster y dificulta dividir subsecciones de espacio de temas en clústeres separados. Sin embargo, hay situaciones donde es necesario como, por ejemplo, la migración colectiva del intermediario de mensajes. Para obtener más información, consulte [Introducción a la mensajería de publicación/suscripción de WebSphere MQ](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Existe un número de razones para convertir SYSTEM.DEFAULT.TOPIC en un tema de clúster: está presente en todos los gestores de colas de un clúster, de forma que sólo afecta al gestor de colas local, y todos los temas definidos mientras es un tema de clúster también se convierten en temas de clúster en el mismo clúster.

Acerca de esta tarea

Para crear un nuevo tema de clúster en IBM WebSphere MQ Explorer en la vista de **Navegador**:

Procedimiento

1. Expanda el gestor de colas de clúster propietario del tema que desea cambiar en el tema de clúster.
2. Pulse el botón derecho del ratón en el tema que desea cambiar en el tema de clúster y, a continuación, pulse **Propiedades**.
3. En el panel de la pestaña propiedades, pulse **Clúster** para abrir la página de propiedades de **Clúster**.
4. Escriba el nombre del clúster al que desea que pertenezca el tema en el campo **Tema de clúster**.
5. Pulse **Aplicar** para guardar los cambios.

Resultados

Ahora el tema se ha convertido en un tema de clúster.

Conceptos relacionados

[“Temas de clúster” en la página 17](#)

Los temas pueden agruparse en clústeres de forma similar a las colas, aunque un objeto específico de tema sólo puede ser miembro de un clúster.

Tareas relacionadas

[“Ver el estado del tema” en la página 108](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. El estado del tema muestra información sobre el tema, por ejemplo, las publicaciones y las suscripciones.

Ver el estado del tema

Un tema identifica de qué trata una publicación. El estado del tema muestra información sobre el tema, por ejemplo, las publicaciones y las suscripciones.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [Visualice el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción.](#)

Acerca de esta tarea

Para ver el estado de un tema en WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción y, a continuación, pulse en la carpeta **Temas**. Los temas existentes en el motor de publicación/suscripción se muestran en la vista de **Contenido**.

2. En la vista de **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón en el tema cuyo estado desea ver y luego pulse **Estado**.

Resultados

Se abrirá el diálogo **Estado**. Un panel del diálogo **Estado** muestra la estructura en árbol de la Serie de tema. Puede expandir y contraer la serie de tema para navegar por la estructura en árbol y visualizar estados de tema individuales en el panel derecho.

Qué hacer a continuación

Para obtener información sobre los nombres de tema, las series de tema y las propiedades de tema, consulte los temas enlazados al final de este tema.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Tareas relacionadas

[“Crear un nuevo tema” en la página 106](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción.

Referencia relacionada

[“Propiedades de tema” en la página 382](#)

Un tema de IBM WebSphere MQ es un objeto IBM WebSphere MQ que identifica de qué trata una publicación.

[“Atributos de estado del tema” en la página 550](#)

Enviar y recibir publicaciones de prueba en una carpeta de objetos de tema

Puede enviar (publicar) y recibir (suscribirse a) publicaciones de prueba (mensajes) para comprobar que los temas y la red del motor de publicación/suscripción funcionan según lo previsto. Puede configurar una publicación de forma que el motor de publicación/suscripción conserve una copia después de publicarla a los suscriptores. Esto permite que los nuevos suscriptores reciban la publicación incluso si se han suscrito después de que fuera publicada.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [Visualice el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción.](#)

Acerca de esta tarea

Para enviar y recibir publicaciones de prueba para cualquier tema:

Procedimiento

1. Suscríbese al tema que desea probar:
 - a) En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción.
 - b) Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y luego pulse **Suscripción de prueba...**
Se abrirá la aplicación **Suscribir**.
 - c) Escriba una serie de tema en el campo Serie de tema. La serie de tema debe tener el mismo nombre que el publicador.
2. Publique un mensaje en el mismo tema:
 - a) En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción.

- b) Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Temas** y luego pulse **Publicación de prueba...**
Se abrirá la aplicación **Publicar mensaje de prueba**.
 - c) En el campo **Tema**, escriba el nombre del tema sobre el que desea publicar el mensaje.
Usted u otro publicador pueden estar ya registrados para publicar sobre el tema o puede entrar una nueva serie de tema. Cuando publica el mensaje, queda registrado automáticamente como publicador sobre el tema.
 - d) En el campo **Datos de mensaje**, escriba un mensaje para enviar en la publicación.
Por ejemplo, escriba Hello, world!
 - e) Pulse **Publicar mensaje** para enviar el mensaje al motor de publicación/suscripción.
El suscriptor recibe el mensaje (la publicación).
3. Inicie otra instancia de la aplicación **Suscribir**.
La segunda aplicación **Suscribir** no recibe el mensaje que ha publicado la aplicación **Publicar mensaje de prueba** porque no estaba suscrita al tema en el momento en que se envió la publicación al motor de publicación/suscripción.
 4. Anule la suscripción al tema de la segunda instancia de **Suscribir**.
 - a) En la segunda aplicación **Suscribir**, pulse **Anular la suscripción**.
La segunda aplicación **Suscribir** ya no puede recibir publicaciones sobre ese tema. La primera aplicación **Suscribir** sigue pudiendo recibir publicaciones sobre ese tema.
 5. Publique una publicación retenida en el tema.
 - a) En la aplicación **Publicar mensaje de prueba**, seleccione el recuadro **Mensaje retenido**.
 - b) Cambie el texto en el campo **Datos de mensaje**.
Por ejemplo, escriba Hi, I'm home.
 - c) Pulse **Publicar mensaje**.
La publicación retenida se publica en el motor de publicación/suscripción de . La primera aplicación **Suscribir** recibe la publicación retenida. La segunda aplicación **Suscribir** no recibe la publicación porque, en ese momento, no está suscrita.
 6. Suscriba de nuevo la segunda aplicación **Suscribir** al tema:
 - a) En la segunda aplicación **Suscribir**, pulse **Suscribir**.
La segunda aplicación **Suscribir** se suscribe de nuevo al tema y recibe la publicación retenida porque el motor de publicación/suscripción conservaba una copia de la misma.

Resultados

Ha publicado y se ha suscrito a publicaciones de prueba, incluidas las publicaciones retenidas.

Conceptos relacionados

[“Publicaciones” en la página 18](#)

Las publicaciones son mensajes que una aplicación envía al motor de publicación/suscripción. A continuación, el motor de publicación/suscripción envía los mensajes a cualquier aplicación que se haya suscrito para recibir los mensajes.

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Enviar y recibir publicaciones de prueba para temas específicos

Puede enviar (publicar) y recibir (suscribirse a) publicaciones de prueba (mensajes) para comprobar que los temas y la red del motor de publicación/suscripción funcionan según lo previsto. Puede configurar una publicación de forma que el motor de publicación/suscripción conserve una copia después de publicarla a los suscriptores. Esto permite que los nuevos suscriptores reciban la publicación incluso si se han suscrito después de que fuera publicada.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [Visualice el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción.](#)

Acerca de esta tarea

Para enviar y recibir publicaciones de prueba para un tema específico:

Procedimiento

1. Suscríbese al tema que desea probar:
 - a) En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción.
 - b) Pulse en la carpeta **Temas**.
Todos los temas aparecen en la vista **Contenido**.
 - c) Pulse el botón derecho del ratón en un tema específico de la vista de **Contenido** y, a continuación, pulse **Suscripción de prueba....**
Se abrirá la aplicación **Suscribir**.
2. Publique un mensaje en el mismo tema:
 - a) En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción.
 - b) Pulse en la carpeta **Temas**.
Todos los temas aparecen en la vista **Contenido**.
 - c) Pulse el botón derecho del ratón en un tema específico de la vista de **Contenido** y, a continuación, pulse **Publicación de prueba....**
Se abrirá la aplicación **Publicar mensaje de prueba**.
 - d) En el campo **Datos de mensaje**, escriba un mensaje para enviar en la publicación.
Por ejemplo, escriba Hello, world!
 - e) Pulse **Publicar mensaje** para enviar el mensaje al motor de publicación/suscripción.
El suscriptor recibe el mensaje (la publicación).
3. Inicie otra instancia de la aplicación **Suscribir**.
La segunda aplicación **Suscribir** no recibe el mensaje que ha publicado la aplicación **Publicar mensaje de prueba** porque no estaba suscrita al tema en el momento en que se envió la publicación al motor de publicación/suscripción.
4. Anule la suscripción al tema de la segunda instancia de **Suscribir**.
 - a) En la segunda aplicación **Suscribir**, pulse **Anular la suscripción**.
La segunda aplicación **Suscribir** ya no puede recibir publicaciones sobre ese tema. La primera aplicación **Suscribir** sigue pudiendo recibir publicaciones sobre ese tema.
5. Publique una publicación retenida en el tema.
 - a) En la aplicación **Publicar mensaje de prueba**, seleccione el recuadro **Mensaje retenido**.
 - b) Cambie el texto en el campo **Datos de mensaje**.
Por ejemplo, escriba Hi, I'm home.
 - c) Pulse **Publicar mensaje**.
La publicación retenida se publica en el motor de publicación/suscripción. La primera aplicación **Suscribir** recibe la publicación retenida. La segunda aplicación **Suscribir** no recibe la publicación porque, en ese momento, no está suscrita.
6. Suscriba de nuevo la segunda aplicación **Suscribir** al tema:
 - a) En la segunda aplicación **Suscribir**, pulse **Suscribir**.
La segunda aplicación **Suscribir** se suscribe de nuevo al tema y recibe la publicación retenida porque el motor de publicación/suscripción conservaba una copia de la misma.

Resultados

Ha publicado y se ha suscrito a publicaciones de prueba, incluidas las publicaciones retenidas de un tema específico.

Conceptos relacionados

[“Publicaciones” en la página 18](#)

Las publicaciones son mensajes que una aplicación envía al motor de publicación/suscripción. A continuación, el motor de publicación/suscripción envía los mensajes a cualquier aplicación que se haya suscrito para recibir los mensajes.

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Ver el estado de un tema para publicadores

Cada tema puede tener muchas propiedades y valores asociados a él. Cuando un tema se ha asignado como publicador, puede ver su estado y editar el esquema para visualizar la información de estado.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [Visualice el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción.](#)

Acerca de esta tarea

Para ver el estado de un publicador de objeto de tema:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción y, a continuación, pulse en la carpeta **Temas**.
Los temas existentes en el motor de publicación/suscripción se muestran en la vista de Contenido.
2. En la vista de **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón en el tema cuyo estado de publicador desea ver y, a continuación, pulse **Estado de tema - Publicadores...**

Resultados

Se abrirá el diálogo **Estado** visualizando el estado del publicador de objeto de tema.

Qué hacer a continuación

Puede editar el modo en que la información se presenta en el diálogo **Estado**. Para obtener más información, consulte los siguientes enlaces.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

[“Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas” en la página 214](#)

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de un tema para suscriptores” en la página 113](#)

Cada tema puede tener muchas propiedades y valores asociados a él. Cuando un tema se ha asignado como suscriptor, puede ver su estado y editar el esquema para visualizar la información de estado.

[“Crear un esquema” en la página 215](#)

[“Editar un esquema existente” en la página 216](#)

[“Copiar un esquema existente” en la página 217](#)

[“Filtrar los objetos mostrados en las tablas” en la página 189](#)

Ver el estado de un tema para suscriptores

Cada tema puede tener muchas propiedades y valores asociados a él. Cuando un tema se ha asignado como suscriptor, puede ver su estado y editar el esquema para visualizar la información de estado.

Antes de empezar

El gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción debe estar visible en la vista de **Navegador**. Para mostrar el gestor de colas, siga las instrucciones que se indican en: [“Mostrar u ocultar un gestor de colas” en la página 76](#)

Acerca de esta tarea

Para ver el estado de un suscriptor de objeto de tema:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción y, a continuación, pulse en la carpeta **Temas**.
Los temas existentes en el motor de publicación/suscripción se muestran en la vista de **Contenido**.
2. En la vista de **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón en el tema cuyo estado de suscriptor desea ver y, a continuación, pulse **Estado de tema - Suscriptores**.

Resultados

Se abrirá el diálogo **Estado** visualizando el estado del suscriptor de objeto de tema.

Qué hacer a continuación

Puede editar el modo en que la información se presenta en el diálogo **Estado**. Para obtener más información, consulte los siguientes enlaces.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

[“Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas” en la página 214](#)

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de un tema para publicadores” en la página 112](#)

Cada tema puede tener muchas propiedades y valores asociados a él. Cuando un tema se ha asignado como publicador, puede ver su estado y editar el esquema para visualizar la información de estado.

[“Crear un esquema” en la página 215](#)

[“Editar un esquema existente” en la página 216](#)

[“Copiar un esquema existente” en la página 217](#)

[“Filtrar los objetos mostrados en las tablas” en la página 189](#)

Crear una nueva suscripción

Puede crear una nueva suscripción para suscribirse a un tema para un gestor de colas de WebSphere MQ V7.

Acerca de esta tarea

Para crear una nueva suscripción:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, expanda el gestor de colas en el que desea crear una nueva suscripción.
2. Pulse el botón derecho del ratón en el objeto-carpeta **Suscripciones** y luego pulse **Nueva > Suscripción...**

Resultados

Se abre el asistente **Nueva suscripción**. Ahora puede seguir los pasos del asistente para crear una nueva suscripción.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Tareas relacionadas

[“Configurar la publicación/suscripción para gestores de colas de WebSphere MQ V7” en la página 106](#)

En WebSphere MQ Explorer, puede configurar gestores de colas de WebSphere MQ Versión 7 como motores de publicación/suscripción para direccionar mensajes entre aplicaciones de publicación y aplicaciones de suscripción. Para probar sus configuraciones, puede registrarse como suscriptor y enviar y recibir publicaciones de prueba si tiene autorización para ello.

Referencia relacionada

[“Vista Navegador de WebSphere MQ Explorer” en la página 277](#)

Ver una lista de suscriptores

Puede ver una lista de aplicaciones que están suscritas a temas en un motor de publicación/suscripción o una lista de aplicaciones que están suscritas a un tema específico.

Acerca de esta tarea

Para ver una lista de suscriptores:

Procedimiento

En la vista de **Navegador**, expanda el gestor de colas que aloja el motor de publicación/suscripción del que desea ver los suscriptores y, a continuación, pulse en la carpeta-objeto **Temas**.

Resultados

Las suscripciones existentes en Engine de publicación/suscripción se muestran en la vista de **Contenido**.

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Referencia relacionada

[“Vista de Contenido de WebSphere MQ Explorer” en la página 282](#)

[“Vista Navegador de WebSphere MQ Explorer” en la página 277](#)

Renovación de suscripciones proxy

Las suscripciones proxy se pueden renovar en un gestor de colas WebSphere MQ V7.

Acerca de esta tarea

La renovación de las suscripciones proxy vuelve a sincronizar todas las suscripciones de proxy con todos los demás gestores de colas conectados directamente en cualquier clúster o jerarquía en la que participe este gestor de colas. Debe renovar las suscripciones proxy sólo en circunstancias excepcionales, por ejemplo, cuando el gestor de colas recibe suscripciones que no se deberían haber enviado, o si no está recibiendo suscripciones que debería recibir. La lista siguiente describe algunas de las razones excepcionales para renovar las suscripciones proxy:

- Recuperación tras desastre.
- Problemas que están identificados en un registro de errores de gestor de colas donde los mensajes informan de la emisión del mandato REFRESH QMGR TYPE(REPOS).
- Errores de operador, por ejemplo, que emiten un submandato DELETE SUB en una suscripción proxy.

Puede ser que la falta de suscripciones de proxy se deba a que la definición de tema más parecida se haya especificado con el **Subscription scope** establecido en `Gestor de colas` o con un nombre de clúster vacío o incorrecto. Tenga en cuenta que **Publication scope** no impide el envío de suscripciones de proxy, pero evita que se entreguen las publicaciones.

Las suscripciones de proxy extrañas se pueden deber a que la definición de tema más parecida se haya especificado con el **Proxy subscription behavior** establecido en `Forzar`.

Las suscripciones proxy que faltan o externas que se deben a errores de configuración no se modifican enviando una resincronización. Una resincronización no resuelve las publicaciones que faltan o externas como resultado de los motivos excepcionales listados.

Para reanudar las suscripciones proxy de un gestor de colas:

Procedimiento

1. En la vista **Navegador**, seleccione el gestor de colas del que desee renovar las suscripciones proxy.
2. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y después pulse **Publicación/suscripción > Renovar suscripciones proxy**.

Resultados

Se abrirá el diálogo **Renovar suscripciones proxy**. Entonces podrá pulsar en **Sí** para renovar las suscripciones proxy o pulsar en **No** para cerrar el diálogo.

Conceptos relacionados

[“Suscripciones” en la página 17](#)

Una suscripción es un registro que contiene la información sobre el o los temas en los que el suscriptor está interesado y sobre los que desea recibir información. Por lo tanto, la información sobre la suscripción determina qué publicaciones se envían al suscriptor. Los suscriptores pueden recibir información de muchos publicadores diferentes, y la información que reciben también puede enviarse a otros suscriptores.

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Tareas relacionadas

[“Configurar la publicación/suscripción para gestores de colas de WebSphere MQ V7” en la página 106](#)

En WebSphere MQ Explorer, puede configurar gestores de colas de WebSphere MQ Versión 7 como motores de publicación/suscripción para direccionar mensajes entre aplicaciones de publicación y aplicaciones de suscripción. Para probar sus configuraciones, puede registrarse como suscriptor y enviar y recibir publicaciones de prueba si tiene autorización para ello.

Referencia relacionada

[“Vista Navegador de WebSphere MQ Explorer” en la página 277](#)

Creación de un nuevo objeto de información de comunicación multidifusión

WebSphere MQ Multicast ofrece baja latencia, alta diseminación y mensajería multidifusión fiable.

Acerca de esta tarea

La multidifusión es más eficaz que la mensajería de publicación/suscripción y se puede escalar a gran número de suscriptores. WebSphere MQ permite una mensajería de multidifusión fiable gracias a reconocimientos, reconocimientos negativos y números de secuencia para lograr una mensajería de latencia baja con una gran diseminación de salida.

La entrega justa de WebSphere MQ permite una entrega casi simultánea, garantizando que ningún destinatario obtiene ventajas. Dado que WebSphere MQ Multicast utiliza la red para entregar mensajes, no es necesario utilizar ningún motor de publicación/suscripción para diseminar los datos. Una vez que un tema se correlaciona con una dirección de grupo, no es necesario ningún gestor de colas, porque los publicadores y suscriptores pueden operar en modalidad de igual a igual. Esto permite que la carga se reduzca en los servidores de gestores de colas y el servidor de gestores de colas deja de ser un punto de posibles anomalías.

Para crear un nuevo tema en WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Expanda el gestor de colas en el que desea alojar el objeto de información de comunicación multidifusión para visualizar las carpetas de objetos en la vista **Navegador**.
2. Pulse el botón derecho del ratón en **Información de comunicación** y, a continuación, pulse **Nuevo > Información de comunicación multidifusión**.

Resultados

Se abre el asistente de **Información de comunicación**. Siga los pasos del asistente para crear un nuevo objeto de información de comunicación.

Referencia relacionada

[“Propiedades de objetos de información de comunicación multidifusión” en la página 424](#)

Gestión de gestores de colas multiinstancia

Debe configurar IBM WebSphere MQ Explorer para gestionar gestores de colas multiinstancia utilizando conexiones remotas.

Utilice el elemento de menú **Gestores de colas > Añadir gestor de colas remoto** para añadir conexiones a un gestor de colas multiinstancia. De forma alternativa, si ya ha configurado una conexión remota a un gestor de colas, pulse el botón derecho del ratón sobre el nodo del gestor de colas remoto en el navegador IBM WebSphere MQ Explorer, a continuación, pulse **Detalles de conexión > Gestionar instancias** para añadir, eliminar, probar y volver a solicitar conexiones.

Debe conectar todas las instancias de un gestor de colas a su nodo de gestor de colas remoto y, a continuación, el nodo podrá supervisar el estado de todas las instancias del gestor de colas. Puede ver qué instancias está activa en este momento y qué instancias están en espera o desconectadas.

Es importante probar las conexiones de todas las instancias del gestor de colas cuando estén en espera y en estado activo. Asegúrese de que el escucha se está ejecutando en las instancias activa y en espera del gestor de colas. Un gestor de colas en espera no tiene acceso al sistema de archivos del gestor de colas y no inicia de forma automática escuchas hasta que está activo. Para probar las conexiones de las instancias activas y en espera, contemple la posibilidad de iniciar el escucha para ambas instancias desde la línea de mandatos.

No inicie escuchas manualmente cuando están configurados para iniciarse con el gestor de colas. Esto produce errores cuando el gestor de colas se inicia porque el servicio de escucha falla debido a que ya se está utilizando el puerto.

Conexión directa a un gestor de colas multiinstancia

Cree conexiones remotas directas a varias instancias de un gestor de colas para administrar un gestor de colas multiinstancia utilizando IBM WebSphere MQ Explorer.

En la página **Especificar detalles de una nueva conexión**, se le pedirá que proporcione información de conexión para dos instancias del gestor de colas. Estas dos instancias pueden ser remotas, o una puede ser local y la otra remota. IBM WebSphere MQ Explorer crea un solo nodo de gestor de colas remoto en el árbol de navegación para representar ambas instancias del gestor de colas. Puede ver el estado general del gestor de colas multiinstancia.

Una vez que haya creado un nodo de gestor de colas remoto en IBM WebSphere MQ Explorer, puede utilizarlo para añadir y eliminar instancias adicionales del gestor de colas. No puede añadir instancias adicionales del gestor de colas a un nodo de gestor de colas local.

Antes de conectarse a un gestor de colas multiinstancia tiene que crear un gestor de colas multiinstancia.

Creación de un gestor de colas multiinstancia

No puede crear todas las instancias de un gestor de colas de múltiples instancias utilizando WebSphere MQ Explorer.

Para crear un gestor de colas de múltiples instancias de alta disponibilidad, cree primero un gestor de colas en un servidor que tenga los datos compartidos y los directorios de registro en un dispositivo de almacenamiento de red altamente disponible en un servidor distinto y, a continuación, añada la stanza de definición del gestor de colas en el archivo `mqs.ini` en otro servidor de la misma arquitectura y que ejecute la misma versión WebSphere MQ o una posterior. Los mandatos **dspmqlinf** y **addmqinf** le ayudarán a copiar la definición del gestor de colas del primer servidor al segundo sin tener que editar el archivo `mqs.ini` manualmente.

Consulte la publicación *WebSphere MQ System Administration Guide* para obtener información sobre la creación de gestores de colas de varias instancias de .

Suprimir un gestor de colas multiinstancia

WebSphere MQ Explorer no proporciona ningún medio para suprimir todas las instancias de un gestor de colas de múltiples instancias.

Para suprimir un gestor de colas multiinstancia, debería suprimir el gestor de colas de un servidor y, a continuación, utilizar el mandato **rmvmqlinf** para eliminar las definiciones del gestor de colas de los demás servidores.

Para obtener información sobre cómo suprimir gestores de colas de varias instancias, consulte *Supresión de un gestor de colas de varias instancias* en la sección *Planificación* de la documentación del producto de WebSphere MQ.

Nota: Si suprime de nuevo el gestor de colas, pero en otro servidor que tenga definido el mismo gestor de colas, fallará el mandato **dltmqm**. Si intenta suprimir un gestor de colas en un servidor que tenga una definición de gestor de colas, pero que no tenga gestor de colas, suprima de nuevo el gestor de colas en el mismo servidor y el gestor de colas se habrá eliminado por completo.

Inicio de un gestor de colas multiinstancia

Puede iniciar un gestor de colas de múltiples instancias de dos formas desde un gestor de colas local en WebSphere MQ Explorer.

Como un gestor de colas de una sola instancia

No marque el recuadro de selección **Permitir una instancia en espera**.

Como un gestor de colas multiinstancia

Inicie la primera instancia marcando el recuadro de selección **Permitir una instancia en espera** y, a continuación, inicie la segunda instancia, marcando también el recuadro de selección **Permitir una instancia en espera**.

Nota: No puede utilizar un gestor de colas conectado de forma remota para iniciar un gestor de colas multiinstancia.

Detención de un gestor de colas multiinstancia

Puede detener un gestor de colas de múltiples instancias de dos formas desde un gestor de colas local en WebSphere MQ Explorer.

Detener todas las instancias del gestor de colas

No marque el recuadro de selección **Permitir cambiar a una instancia en espera**.

Detener esta instancia del gestor de colas cambiando a una instancia en espera.

Marque el recuadro de selección **Permitir cambiar a una instancia en espera**. Si no hay ninguna instancia en espera en ejecución, el mandato fallará y dejará al gestor de colas en ejecución.

Nota: No puede utilizar un gestor de colas conectado de forma remota para detener un gestor de colas multiinstancia.

Gestión de conexiones a gestores de colas multiinstancia

Puede gestionar las conexiones que utiliza WebSphere MQ Explorer para conectarse a un gestor de colas para la administración remota. Necesita diversas conexiones para supervisar el estado de todas las instancias de un gestor de colas multiinstancia. También puede configurar diversas conexiones a una sola instancia de un gestor de colas para realizar una administración remota más fiable.

Las instancias del gestor de colas deben compartir los mismos datos del gestor de colas; la configuración de diversas conexiones al mismo gestor de colas de un solo servidor o la configuración de conexiones a diversas instancias del mismo gestor de colas en servidores distintos.

No puede eliminar la conexión activa que está utilizando WebSphere MQ Explorer.

Pulse **Probar conexiones** para renovar el estado de las conexiones.

Para conectarse a una instancia de gestor de colas en espera, debe haber configurado un proceso de escucha que se ejecutará mientras el gestor de colas se encuentre en el estado en espera. Por ejemplo, establezca la escucha CONTROL en Gestor de colas o Inicio del gestor de colas.

Crear y configurar un clúster de gestores de colas

Acerca de esta tarea

Un clúster es un grupo de dos o más gestores de colas que están asociados lógicamente y pueden compartir información entre sí. Esto significa que una aplicación puede transferir un mensaje a una cola de clúster desde cualquier gestor de colas del clúster, y los mensajes se direccionarán automáticamente al gestor de colas donde se haya definido la cola del clúster. La cantidad de administración del sistema se reduce porque los canales de clúster que los gestores de colas de clústeres utilizan para intercambiar mensajes de aplicaciones se definen automáticamente, según sea necesario.

WebSphere MQ Explorer proporciona asistentes para ayudarle a crear y configurar objetos y clústeres de gestores de colas.

Observe que no puede utilizar los asistentes para gestionar gestores de colas y objetos que pertenecen a más de un clúster (y, por consiguiente, utilizan listas de nombres). No obstante, todavía podrá utilizar los diálogos de propiedades de WebSphere MQ Explorer para editar las propiedades de los gestores de colas y los objetos si desea que pertenezcan a más de un clúster.

Los temas siguientes describen cómo crear y configurar clústeres de gestores de colas en WebSphere MQ Explorer:

- [“Crear un clúster de gestores de colas” en la página 119](#)
- [“Añadir un gestor de colas a un clúster” en la página 120](#)
- [“Eliminar un gestor de colas de un clúster” en la página 121](#)

- [“Suspender la pertenencia al clúster de un gestor de colas” en la página 122](#)
- [“Reanudar la pertenencia al clúster de un gestor de colas” en la página 122](#)
- [“Renovar la información sobre un clúster guardada localmente” en la página 122](#)
- [“Especificar una fuente de información de clúster diferente para WebSphere MQ Explorer” en la página 123](#)
- [“Depósitos del clúster” en la página 124](#)
- [“Convertir un gestor de colas en un depósito completo para más de un clúster” en la página 125](#)
- [“Compartir una cola en un clúster” en la página 125](#)
- [“Conectarse a un gestor de colas de clúster remoto” en la página 126](#)
- [“Administrar un gestor de colas de clúster remoto” en la página 127](#)

Para obtener más información, consulte [Clústeres de gestores de colas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Clústeres del gestor de colas” en la página 29](#)

Crear un clúster de gestores de colas

Acerca de esta tarea

Un clúster de gestores de colas es un grupo de dos o más gestores de colas que están asociados lógicamente y pueden compartir información entre sí. Esto significa que una aplicación puede transferir un mensaje a una cola de clúster desde cualquier gestor de colas del clúster, y los mensajes se direccionarán automáticamente al gestor de colas donde se haya definido la cola del clúster. La cantidad de administración del sistema se reduce porque los canales de clúster que los gestores de colas de clústeres utilizan para intercambiar mensajes de aplicaciones se definen automáticamente, según sea necesario.

WebSphere MQ Explorer trata los clústeres de gestores de colas como objetos, de modo que se pueden crear y administrar como otros objetos MQ. Todos los clústeres de gestores de colas que conoce WebSphere MQ Explorer se muestran en la carpeta **Clústeres de gestores de colas**.

Para crear un clúster de gestores de colas nuevo:

- Cree dos gestores de colas que tengan los depósitos completos para el clúster.
- Cada gestor de colas del depósito completo debe disponer de un escucha en ejecución.
- Debe conocer los detalles de conexión de cada gestor de colas de depósito completo en el clúster, ya que se le pedirá que entre estos detalles en el asistente.

Tenga en cuenta que no puede utilizar el asistente para crear un clúster si los gestores de colas de repositorio completo ya pertenecen a otro clúster. Si desea utilizar los gestores de colas que ya pertenecen a otro clúster, debe configurar el clúster utilizando los mandatos MQSC.

Para crear un clúster nuevo:

Procedimiento

1. En la vista Navigator, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Clústeres de gestor de colas** y, a continuación, pulse **Nuevo...** Se abrirá el asistente Crear clúster.
2. Siga los pasos del asistente para entrar la siguiente información del nuevo clúster:
 - a) **Página 1:** Nombre del clúster nuevo. Este nombre debe ser exclusivo en su organización.
 - b) **Página 2:** Nombre de un gestor de colas que tenga un depósito completo de información del clúster. El gestor de colas ya debe existir; pulse **Añadir gestor de colas a WebSphere MQ Explorer** si WebSphere MQ Explorer todavía no conoce el gestor de colas.

- c) Página 3: Nombre de un segundo gestor de colas que tenga un depósito completo de información del clúster. El gestor de colas ya debe existir; pulse **Añadir gestor de colas a WebSphere MQ Explorer** si WebSphere MQ Explorer todavía no conoce el gestor de colas.
 - d) Página 4: Nombre de conexión del primer gestor de colas de depósito completo. El formato de nombre de conexión depende del protocolo de transporte que utiliza el gestor de colas. Por ejemplo, si el gestor de colas utiliza TCP/IP, puede utilizar el formato *computer_name(port_number)* donde *nombre_sistema* es el nombre del sistema que aloja el gestor de colas y *port_number* es el número de puerto en el que el gestor de colas escucha las conexiones.
3. Pulse **Finalizar** para crear el clúster.

Resultados

El clúster nuevo se muestra en la carpeta **Clústeres de gestores de colas**. Los depósitos completos del clúster se muestran en su carpeta **Depósitos completos**.

Si desea ver más información, consulte las publicaciones *Queue Manager Clusters* y *Mandatos de script (MQSC)*

Conceptos relacionados

[“Clústeres del gestor de colas” en la página 29](#)

[“Depósitos del clúster” en la página 124](#)

Tareas relacionadas

[“Añadir un gestor de colas a un clúster” en la página 120](#)

Añadir un gestor de colas a un clúster

Acerca de esta tarea

Puede añadir un gestor de colas a un clúster existente, aunque el gestor de colas ya pertenezca a otro clúster. No obstante, si el gestor de colas ya pertenece a otro clúster, no puede utilizar el asistente para crear un clúster en WebSphere MQ Explorer; tiene que configurar el clúster con los mandatos MQSC.

Para añadir un gestor de colas a un clúster:

- Cree el gestor de colas.
- El gestor de colas debe tener un escucha en ejecución.
- Debe conocer los detalles de la conexión del gestor de colas, ya que se le pedirá que entre estos detalles en el asistente.

Para añadir un gestor de colas a un clúster:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse con el botón derecho del ratón en el clúster y, a continuación, pulse **Añadir gestor de colas al clúster**. Se abrirá el asistente para crear un clúster.
2. Siga los pasos del asistente para entrar la siguiente información del gestor de colas:
 - a) Página 1: Nombre del gestor de colas. El gestor de colas ya debe existir; pulse **Añadir gestor de colas a WebSphere MQ Explorer** si WebSphere MQ Explorer todavía no conoce el gestor de colas.
 - b) Página 2: Se especifica si el gestor de colas será un depósito completo o un depósito parcial para el clúster.
 - c) Página 3: El nombre de conexión del gestor de colas. El formato de nombre de conexión depende del protocolo de transporte que utiliza el gestor de colas. Por ejemplo, si el gestor de colas utiliza TCP/IP, puede utilizar el formato *computer_name(port_number)* donde *nombre_sistema* es el nombre o la dirección IP del sistema que aloja el gestor de colas, y *port_number* es el número de puerto en el que el gestor de colas escucha las conexiones.

- d) Página 4: Si el gestor de colas va a ser un depósito parcial, seleccione uno o más gestores de colas de depósito completo a los que el gestor de colas de depósito parcial enviará la información del clúster.
 - e) Página 5: Si el gestor de colas va a ser un depósito parcial, seleccione el canal de clúster receptor que utilizará el gestor de colas de depósito completo para recibir la información del gestor de colas de depósito parcial.
3. Pulse **Finalizar** para añadir el gestor de colas al clúster.

Resultados

El gestor de colas se añadirá al clúster como un depósito completo o como un depósito parcial. El gestor de colas se muestra en la carpeta **Depósito completo** o la carpeta **Depósito parcial** para el clúster.

Para obtener más información, consulte [Clústeres de gestores de colas](#) y [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Conceptos relacionados

[“Clústeres del gestor de colas” en la página 29](#)

[“Depósitos del clúster” en la página 124](#)

Tareas relacionadas

[“Crear un clúster de gestores de colas” en la página 119](#)

Eliminar un gestor de colas de un clúster

Acerca de esta tarea

Si ya no desea que un gestor de colas sea miembro de un clúster, puede eliminar el gestor de colas del clúster. Cuando elimine el gestor de colas del clúster WebSphere WebSphere MQ Explorer, se actualizarán las propiedades del gestor de colas; se actualizará la tabla de la página del clúster del diálogo de propiedades del gestor de colas; y si el gestor de colas fuera un repositorio completo para el clúster, los atributos de la página de repositorio del diálogo de propiedades del gestor de colas también se actualizará.

Cuando elimine un gestor de colas de un clúster, las colas de clúster y los canales de clúster dejarán de estar disponibles para las aplicaciones que utilizan el clúster.

Tenga en cuenta que si el gestor de colas pertenece a más de un clúster (mediante las listas de nombres), no podrá eliminar un gestor de colas de un clúster utilizando las siguientes instrucciones; tiene que editar manualmente las propiedades del gestor de colas.

Para eliminar un gestor de colas de un clúster:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador (en la carpeta **Clústeres de gestores de colas**), expanda el clúster desde el cual el gestor de colas está suspendido.
2. Pulse el botón derecho del ratón sobre el gestor de colas y, a continuación, pulse en **Eliminar gestor de colas de clúster...**
3. Cuando se le solicite, pulse en **Sí**.

Resultados

El gestor de colas se elimina del clúster y se actualizan las propiedades del gestor de colas.

Tareas relacionadas

[“Suspender la pertenencia al clúster de un gestor de colas” en la página 122](#)

[“Añadir un gestor de colas a un clúster” en la página 120](#)

[“Crear y configurar un clúster de gestores de colas” en la página 118](#)

Suspender la pertenencia al clúster de un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Si un gestor de colas es un miembro de un clúster, pero desea impedir provisionalmente que el gestor de colas comparta sus colas de clúster e intercambie los mensajes utilizando el clúster, puede suspender el gestor de colas del clúster. Posteriormente puede reanudar la pertenencia del gestor de colas al clúster.

Para suspender un gestor de colas de un clúster:

En la vista del navegador (en la carpeta **Clústeres de gestores de colas**), pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Suspender pertenencia al clúster...**

El gestor de colas se suspende del clúster y el icono lo mostrará con un indicativo.

Para obtener más información, consulte [Clústeres de gestores de colas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Reanudar la pertenencia al clúster de un gestor de colas” en la página 122](#)

[“Eliminar un gestor de colas de un clúster” en la página 121](#)

[“Crear y configurar un clúster de gestores de colas” en la página 118](#)

Reanudar la pertenencia al clúster de un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Si ha suspendido la pertenencia al clúster de un gestor de colas, el gestor de colas no podrá intercambiar mensajes con el uso del clúster, y las colas de clúster de gestores de colas no se encontrarán disponibles para los otros gestores de colas en el clúster. Puede reanudar con facilidad la pertenencia del clúster de gestores de colas sin tener que especificar la información de conexión del gestor de colas.

Si desea ver más información, consulte la publicación *Queue Manager Clusters*.

Para reanudar la pertenencia del clúster de un gestor de colas:

Procedimiento

En la vista de Navegador (en la carpeta **Clústeres de gestores de colas**, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y luego pulse **Reanudar pertenencia del clúster...**

Resultados

Nuevamente, el gestor de colas es un miembro activo del clúster y se eliminará cualquier distintivo procedente del icono del gestor de colas que lo muestre.

Tareas relacionadas

[“Suspender la pertenencia al clúster de un gestor de colas” en la página 122](#)

[“Crear y configurar un clúster de gestores de colas” en la página 118](#)

Renovar la información sobre un clúster guardada localmente

Antes de empezar

En circunstancias normales, no es probable que tenga que renovar (descartar) toda la información sobre un clúster guardada localmente, pero es posible que el Centro de soporte de IBM se lo solicite.

Para clústeres grandes, el uso del mandato **REFRESH CLUSTER** puede ser perjudicial para el clúster mientras está en curso y, también en intervalos de 27 días transcurridos los cuales los objetos del clúster

envían automáticamente actualizaciones de estado a todos los gestores de colas. Consulte [La renovación en un clúster grande puede afectar el rendimiento y la disponibilidad del clúster](#).

Procedimiento

1. En la vista Navigator (en la carpeta **Clústeres de gestores de colas**), pulse con el botón derecho del ratón en el gestor de colas, pulse **Renovar la pertenencia al clúster...** Se abre el diálogo **Renovar gestores de colas de clúster**.
2. Seleccione el ámbito de la actualización:
 - Para actualizar toda la información del gestor de colas sobre el clúster, excepto para la siguiente información, pulse **Actualizar el clúster**:
 - Se conserva la información de gestor de colas de todos los gestores de colas de clúster y colas de clúster que están definidas localmente.
 - Se conserva la información de gestor de colas de todos los gestores de colas de clúster que son depósitos completos.
 - Si el gestor de colas es un depósito completo, se conservará la información de los otros gestores de colas de clúster en el clúster. Todo lo demás se elimina de la copia local del depósito y se reconstruye a partir de los otros depósitos completos del clúster.

Además, para especificar que los objetos que representan gestores de colas de clúster de depósito completo se renuevan, seleccione **Borrar la información del depósito**. Esta opción sólo se encuentra disponible para gestores de colas de depósito parcial. Sin embargo, puede configurar temporalmente un depósito completo como un depósito parcial, de modo que pueda renovar su depósito también.

 - Para renovar el gestor de colas de todos los clústeres a los que pertenece, pulse **Actualizar todos los clústeres**.

Además, para forzar que el gestor de colas reinicie la búsqueda de depósitos completos en la información de las definiciones de canal de clúster emisor, aunque el canal de clúster emisor conecte el gestor de colas a varios clústeres, seleccione **Borrar la información del depósito**.
3. Pulse **Aceptar**.

Resultados

La información del gestor de colas sobre el clúster o clústeres se actualizará.

Para obtener más información, consulte [Clústeres de gestores de colas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un clúster de gestores de colas” en la página 118](#)

Información relacionada

[Agrupación en clúster: utilización de las recomendaciones de REFRESH CLUSTER](#)

Especificar una fuente de información de clúster diferente para WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea

Por cada clúster, WebSphere MQ Explorer obtiene información de uno de los gestores de colas de repositorio completo de qué gestores de colas pertenecen al clúster. Puede cambiar la fuente de información de WebSphere MQ Explorer especificando un gestor de colas de repositorio completo diferente que pertenece al mismo clúster.

Para especificar un gestor de colas de repositorio completo diferente:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en el clúster. En la vista de Contenido se muestra el nombre del gestor de colas de depósito completo que es en ese momento la fuente de información.
2. En la vista Contenido, pulse **Seleccionar...** Se abre un diálogo.
3. En la lista, seleccione un gestor de colas de depósito completo y luego pulse **Finalizar**.

Resultados

En la vista del contenido ahora se muestra el nombre del gestor de colas que ha seleccionado. WebSphere MQ Explorer actualiza su información sobre el clúster de gestores de colas de repositorio especificado.

Para obtener más información, consulte [Clústeres de gestores de colas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Depósitos del clúster”](#) en la página 124

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un clúster de gestores de colas”](#) en la página 118

Depósitos del clúster

Un depósito de clúster contiene información del clúster; por ejemplo, información de los gestores de colas que son miembros del clúster y los canales de clúster. Los depósitos se encuentran en los gestores de colas en el clúster. Normalmente, para asegurar la disponibilidad, dos gestores de colas (en diferentes sistemas) alojan depósitos completos, los cuales contienen un conjunto completo de información del clúster y sus recursos. Los dos gestores de colas intercambian mensajes para mantener los depósitos sincronizados. El resto de gestores de colas del clúster alojan depósitos parciales, los cuales contienen un conjunto incompleto de información del clúster y sus recursos.

Un depósito parcial del gestor de colas sólo contiene información de los gestores de colas con lo que el gestor de colas necesita intercambiar mensajes. El gestor de colas solicita actualizaciones de los depósitos completos, de modo que si la información cambia, los gestores de colas de depósito completo envían la nueva información. Un depósito parcial del gestor de colas dispone casi siempre de toda la información que necesita para funcionar en el clúster. Cuando un gestor de colas necesita información adicional, realiza consultas al depósito completo y actualiza su depósito parcial.

El gestor de colas utiliza dos tipos especiales de canales para este fin: clúster emisor (CLUSDR) y clúster receptor (CLUSRCVR).

DHCP

Si un sistema utiliza DHCP (asignación dinámica de dirección IP), se recomienda definir el atributo `Connection name` del repositorio utilizando el nombre del sistema en lugar de la dirección IP del sistema. Esta recomendación se debe a que el nombre de conexión se utiliza para buscar el depósito. Si se utiliza la dirección IP del sistema y ésta cambia posteriormente, otros gestores de colas ya no podrán encontrar el depósito. Esto se aplica aunque todos los gestores de colas del clúster estén en el mismo sistema, ya que la dirección IP se utiliza todavía para buscar el depósito.

Conceptos relacionados

[“Clústeres del gestor de colas”](#) en la página 29

[“Canales”](#) en la página 19

Convertir un gestor de colas en un depósito completo para más de un clúster

Acerca de esta tarea

Un gestor de colas puede ser un depósito completo para más de un clúster al mismo tiempo. Si desea un que un gestor de colas sea un depósito completo para más de un clúster, tiene que crear una lista de nombres para el gestor de colas y listar los nombres de los clústeres en la lista de nombres. El asistente **Crear clúster** no edita las listas de nombres, por consiguiente, debe gestionar varios clústeres manualmente en WebSphere MQ Explorer.

Para convertir un gestor de colas en un repositorio completo para más de un clúster:

Procedimiento

1. Cree una nueva lista de nombres para el gestor de colas.
2. Abra el diálogo **Propiedades** de la lista de nombres y edite la lista de nombres:
 - a) En la página **General** del diálogo **Propiedades**, en el campo **Nombres**, pulse **Editar**. Aparece el diálogo **Editar nombres**.
 - b) Pulse **Añadir** Se abre el diálogo Añadir a nombres.
 - c) En el diálogo **Añadir a nombres**, escriba el nombre de un clúster para el que desea que el gestor de colas se convierta en un depósito completo y, a continuación, pulse **Aceptar**.
 - d) Añada el nombre de cada clúster para los que desea convertir el gestor de colas en un depósito completo.
 - e) En el diálogo **Editar nombres**, pulse **Aceptar** para volver al diálogo **Propiedades**.
 - f) Pulse **Aceptar** para aplicar los cambios y cerrar el diálogo **Propiedades**.
3. Abra el diálogo **Propiedades** del gestor de colas y especifique la lista de nombres:
 - a) En la página **Depósito** del diálogo **Propiedades**, pulse, **Depósito para una lista de clústeres**, a continuación escriba el nombre de la lista de nombres en el campo.
 - b) Pulse **Aceptar** para aplicar los cambios y cerrar el diálogo **Propiedades**.

Resultados

El gestor de colas se añade a la carpeta **Depósito completo** de los clústeres que se enumeran en la lista de nombres. Los clústeres que no se mostraban anteriormente en la carpeta **Clústeres de gestores de colas** se muestran ahora.

Conceptos relacionados

[“Listas de nombres” en la página 23](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Compartir una cola en un clúster

Acerca de esta tarea

Un gestor de colas que pertenece a un clúster puede compartir una o varias colas con el resto de los miembros del clúster.

Antes de poder compartir una cola en un clúster:

- El gestor de colas propietario de la cola deberá ser un miembro del clúster.
- La pertenencia al gestor de colas del clúster no deberá interrumpirse.

Para compartir una cola en un clúster:

Procedimiento

1. En la vista del navegador, pulse en la carpeta **Colas** del gestor de colas. Las colas del gestor de colas se visualizarán en la vista de Contenido.
2. En la vista Contenido, pulse con el botón derecho del ratón en la cola que desea compartir y, a continuación, pulse **Propiedades...** Se abre el diálogo Propiedades de la cola.
3. En la página **Clúster** del diálogo Propiedades, pulse **Compartido en clúster** y, a continuación, entre el nombre del clúster en el que desea compartir la cola. Si la cola ya está compartida en un clúster o si desea compartir la cola en más de un clúster, pulse **Compartida en una lista de clústeres** y, a continuación, entre el nombre de la lista de nombres que contiene la lista de clústeres.
4. Pulse **Aceptar** para aplicar los cambios.

Resultados

La cola ahora está disponible para todos los gestores de colas en el clúster o los clústeres donde la cola está compartida.

Conceptos relacionados

[“Listas de nombres” en la página 23](#)

[“Clústeres del gestor de colas” en la página 29](#)

Tareas relacionadas

[“Crear un clúster de gestores de colas” en la página 119](#)

[“Añadir un gestor de colas a un clúster” en la página 120](#)

[“Reanudar la pertenencia al clúster de un gestor de colas” en la página 122](#)

Conectarse a un gestor de colas de clúster remoto

Acerca de esta tarea

Si un gestor de colas remoto pertenece a un clúster que se muestra en WebSphere MQ Explorer pero WebSphere MQ Explorer no tiene información del gestor de colas, el icono del gestor de colas muestra que no está conectado. Para que WebSphere MQ Explorer obtenga información del gestor de colas remoto, debe conectarse al gestor de colas. Por supuesto, si no conoce los detalles de conexión del gestor de colas, no podrá añadirlo fácilmente a la carpeta **Gestores de colas** y quizás no pueda administrar el gestor de colas, de todas formas. Por consiguiente, puede conectar WebSphere MQ Explorer al gestor de colas remoto utilizando la fuente de información del clúster como gestor de colas intermediario.

Por ejemplo, si QMX es el gestor de colas de repositorio completo desde el que WebSphere MQ Explorer obtiene toda la información sobre el clúster, puede conectarse a QMZ, el gestor de colas de clúster remoto, utilizando QMX como gestor de colas intermediario. Esto significa que WebSphere MQ Explorer no necesita conocer los detalles de conexión del gestor de colas remoto porque QMX, el gestor de colas de repositorio completo del clúster, ya tiene esa información.

Cuando WebSphere MQ Explorer está conectado al gestor de colas de clúster remoto, si el usuario desea administrar el gestor de colas de clúster remoto, puede mostrar el gestor de colas en la carpeta **Gestores de colas**.

Para conectarse a un gestor de colas de clúster remoto:

En la vista de Navegador (en la carpeta **Clústeres de gestores de colas**), pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y luego pulse **Conectar al gestor de colas**.

WebSphere MQ Explorer se conecta al gestor de colas de clúster remoto utilizando el gestor de colas de repositorio completo, que es la fuente de información de WebSphere MQ Explorer sobre el clúster. Pulse en el gestor de colas para mostrar las colas de clúster y los canales de clúster en la vista de Contenido.

Para obtener más información, consulte [Clústeres de gestores de colas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un clúster de gestores de colas” en la página 118](#)

Administrar un gestor de colas de clúster remoto

Antes de empezar

Si un gestor de colas de clúster no se muestra en la carpeta **Gestores de colas**, el gestor de colas de clúster se muestra en la carpeta **Clústeres de gestores de colas** como si estuviera desconectado. Se puede conectar al gestor de colas de clúster remoto utilizando la fuente de información del clúster como un gestor de colas intermediario. Cuando el gestor de colas de clúster remoto está conectado a IBM WebSphere MQ Explorer, puede utilizar dicha conexión para administrar el gestor de colas, pero primero deberá visualizar el gestor de colas en la carpeta **Gestores de colas**.

Acerca de esta tarea

Para administrar un gestor de colas de clúster remoto en IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Asegúrese de que el gestor de colas de clúster remoto está conectado a IBM WebSphere MQ Explorer. Si desea más información, consulte el apartado [Conexión a un gestor de colas del clúster remoto](#).
2. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y luego pulse **Mostrar en la carpeta Gestores de colas**.

Resultados

El gestor de colas se añade a la carpeta **Gestores de colas** y ahora podrá administrarlo como cualquier otro gestor de colas remoto.

[“Conectarse a un gestor de colas de clúster remoto” en la página 126](#)

[“Especificar una fuente de información de clúster diferente para WebSphere MQ Explorer” en la página 123](#)

[“Administrar gestores de colas remotos” en la página 87](#)

[“Clústeres del gestor de colas” en la página 29](#)

Gestionar la seguridad y las autorizaciones

Acerca de esta tarea

Las características de seguridad proporcionadas con WebSphere MQ incluyen la seguridad de los canales utilizando SSL (Secure Sockets Layer) y el control del acceso a los objetos WebSphere MQ. Puede gestionar la seguridad SSL y las autoridades sobre objeto en WebSphere MQ Explorer:

- [“Proteger los canales con SSL” en la página 128](#)
- [“Gestionar autorizaciones sobre objetos con un servicio de autorización” en la página 137](#)

Para obtener más información sobre SSL, autorizaciones de objetos y otros modos de proteger su red del gestor de colas de WebSphere MQ, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Autorización de usuarios para configurar WebSphere MQ en Windows y Linux \(plataformasx86 y x86-64\)” en la página 167](#)

WebSphere MQ utiliza las autorizaciones normales de usuario y grupo para proteger las aplicaciones de WebSphere MQ y la administración de WebSphere MQ.

[“Renovar la información del servicio de autorización \(no para z/OS\)” en la página 168](#)

[“Renovar la seguridad SSL o TLS” en la página 169](#)

Proteger los canales con SSL

Acerca de esta tarea

El protocolo SSL (Secure Socket Layer) permite que los gestores de colas se comuniquen de forma segura con otros gestores de colas o clientes.

Conceptos de SSL

Una conexión habilitada para SSL es segura de estas formas:

- **Autenticación:** los gestores de colas o los clientes que inician una conexión habilitada para SSL están seguros de la identidad del gestor de colas al que se están conectando, y los gestores de colas que reciben las conexiones pueden comprobar la identidad del gestor de colas o del cliente que inicia la conexión.
- **Privacidad del mensaje:** si se utiliza una clave de sesión exclusiva, SSL, si está así configurado, se cifra toda la información intercambiada a través de la conexión. Esto asegura que si la información es interceptada por alguien no autorizado, no podrá visualizarse.
- **Integridad del mensaje:** los datos no pueden ser manipulados a través de la conexión.
- **Cadena Autoridad de certificación:** Cada certificado de la cadena Autoridad de certificación está firmado por la entidad identificada por el certificado padre de la cadena. Al principio de la cadena se encuentra el certificado root de la autoridad de certificación (CA). El certificado raíz siempre lo firma la propia CA raíz. Las firmas de todos los certificados de la cadena deben verificarse.

Visión general de la secuencia

La seguridad tiene dos etapas:

Procedimiento

1. Cuando un gestor de colas se conecta con otro, los dos llevan a cabo un intercambio SSL estándar de certificados y realizan comprobaciones de validación. Si la validación es correcta, la conexión se establece. Para llevar esto a cabo, configure los dos gestores de colas y los canales que van a utilizar, con los valores de certificación adecuados.
2. Cuando se envían mensajes desde un gestor de colas a otro a través de un canal, los datos se cifran por lo general por medio de una clave de sesión que se ha establecido durante el intercambio de certificados. Para conseguir esto, configure los canales que vaya a utilizar con las CipherSpecs adecuadas.

Resultados

Detalles de la secuencia

Una secuencia normal para una conexión SSL sencilla entre gestores de colas QM1 y QM2 sería como esta:

1. QM1 se conecta a QM2.
2. El certificado personal utilizado por QM2 se envía a QM1.
3. QM1 autentica el certificado personal con la cadena de certificados de la autoridad de certificación.
4. QM1 comprueba de forma opcional la revocación de certificados si se da soporte a al protocolo de estado de certificados en línea (OCSP) en la plataforma del servidor. Para obtener más información sobre OCSP, consulte: [“Cómo trabajar con el protocolo de estado de certificados en línea \(OCSP\)”](#) en la página 25.
5. Opcionalmente, QM1 comprueba el certificado personal con la CRL Lista de revocación de certificados (CRL). Para obtener más información consulte: [“Configurar SSL en los gestores de colas”](#) en la página 131.

6. Opcionalmente, QM1 aplica un filtro para aceptar únicamente los certificados personales que se ajusten a los nombres de igual definidos. Para obtener más información consulte: [“Configuración de canales SSL”](#) en la página 133.
7. QM1 (si todo está bien) acepta el certificado personal de QM2.
8. La conexión segura está establecida.

Si desea más medidas de seguridad, QM2 puede solicitar un certificado desde QM1 y en ese caso se producirán los pasos siguientes:

1. QM1 envía su certificado personal asignado a QM2.
2. QM2 aplica las mismas comprobaciones (pasos 3, 4 y 5) que las mostradas anteriormente.
3. QM2, si todo está bien, acepta el certificado personal de QM1.

La conexión segura está establecida.

Para obtener más información, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Configurar la seguridad SSL para WebSphere MQ”](#) en la página 129

[“Configurar SSL en los gestores de colas”](#) en la página 131

Referencia relacionada

[“Propiedades de información de autenticación LDAP de CRL”](#) en la página 416

[“Propiedades de información de autenticación OCSP”](#) en la página 418

Configurar la seguridad SSL para WebSphere MQ

Acerca de esta tarea

El protocolo SSL (Secure Socket Layer) permite que los gestores de colas se comuniquen de forma segura con otros gestores de colas o clientes. Si desea ver una introducción y detalles sobre la utilización de certificados para establecer conexiones SSL, consulte [Utilizar la seguridad SSL con WebSphere MQ](#).

Configurar SSL en un gestor de colas

Para configurar SSL en un gestor de colas, haga lo siguiente para cada gestor de colas que utilice conexiones habilitadas para SSL:

Procedimiento

1. Gestione los certificados digitales que utiliza el gestor de colas. Si desea ver más información, consulte el apartado [Gestionar certificados SSL](#).
2. Configure el gestor de colas para la mensajería habilitada para SSL. Si desea ver más información, consulte el apartado [Configuración de la seguridad SSL en los gestores de colas](#).
3. Configure los canales para dar soporte a una mensajería segura con SSL. Si desea ver más información, consulte el apartado [Configurar canales SSL](#).

Resultados

Configurar SSL en un cliente MQI de WebSphere MQ

Para configurar SSL en un cliente WebSphere MQ, haga lo siguiente para cada cliente que utilice conexiones habilitadas para SSL:

1. Gestione los certificados digitales que utiliza el cliente. Si desea ver más información, consulte el apartado [Gestionar certificados SSL](#).
2. Configure el cliente para la mensajería habilitada para SSL. Si desea ver más información, consulte [Configurar SSL en clientes WebSphere MQ](#).

3. Configurar la definición del canal de cliente para soportar una mensajería segura utilizando SSL. Si desea ver más información, consulte [Configurar SSL en clientes WebSphere MQ](#).

Para obtener más información, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Gestionar certificados SSL

Acerca de esta tarea

Para gestionar los certificados SSL en el sistema local por medio de una GUI, utilice IBM Key Management (iKeyman).

Recuerde que no puede gestionar certificados SSL en sistemas remotos utilizando la GUI de iKeyman.

Gestión de certificados SSL en la GUI de iKeyman

Para trabajar con un certificado personal en la GUI de iKeyman, debe:

Procedimiento

1. Crear un archivo de base de datos de claves en la ubicación especificada en el atributo **Depósito de claves** del gestor de colas.
2. Solicitar y obtener de una autoridad de certificación (CA) un certificado personal con la etiqueta correcta y la cadena completa de certificados CA para el certificado "root".
3. Añadir todos los certificados, en el orden correcto, al depósito de claves del gestor de colas por medio de la GUI de iKeyman.

Resultados

Si desea instrucciones sobre cómo realizar estas tareas en la GUI de Keyman, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM online IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

["Iniciar la GUI de IBM Key Management"](#) en la página 130

["Configurar la seguridad SSL para WebSphere MQ"](#) en la página 129

Referencia relacionada

["Propiedades de gestor de colas"](#) en la página 292

Iniciar la GUI de IBM Key Management

Acerca de esta tarea

Gestione sus certificados SSL utilizando la GUI de IBM Key Management (iKeyman).

GUI de iKeyman

Para abrir la GUI de iKeyman desde WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Inicie WebSphere MQ Explorer.
2. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en **WebSphere MQ** y luego pulse **Gestionar certificados SSL...**

Resultados

La GUI de IBM Key Management (iKeyman) se abre.

Recuerde que no puede gestionar certificados SSL en sistemas remotos utilizando la GUI de iKeyman.

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar la GUI de iKeyman y para obtener más información sobre la seguridad, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Tareas relacionadas

“Proteger los canales con SSL” en la página 128

Configurar SSL en los gestores de colas

Acerca de esta tarea

Use la GUI de IBM Key Management (iKeyman) para gestionar los certificados SSL. Si desea ver más información, consulte [Iniciar la GUI de IBM Key Management](#).

Crear el depósito de claves del gestor de colas

El depósito de claves es el lugar donde se almacenan los certificados utilizados por el gestor de colas. En plataformas Windows, Linux y UNIX , el repositorio de claves se conoce como archivo de base de datos de claves.

La ubicación del depósito de claves de un gestor de colas se especifica en el atributo **Depósito de claves** del gestor de colas. Para poder almacenar los certificados del gestor de colas en el depósito de claves, debe asegurarse de que existe un archivo de base de datos de claves en esta ubicación. Si tiene que crear el archivo de base de datos de claves, utilice la GUI de iKeyman. Para obtener más información, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Cambio del depósito de claves del gestor de colas

Acerca de esta tarea

En determinadas circunstancias es aconsejable cambiar el depósito de claves; por ejemplo, para utilizar una ubicación compartida por todos los gestores de colas de un sistema operativo.

Para cambiar la ubicación del depósito de claves de un gestor de colas:

Procedimiento

1. Cambie la ubicación del depósito de claves en las propiedades del gestor de colas:
 - a) Abra WebSphere MQ Explorer y expanda la carpeta **Gestores de colas**.
 - b) Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Propiedades**.
 - c) En la página de propiedades **SSL**, edite la vía de acceso en el campo **Depósito de claves** para que señale al directorio seleccionado.
 - d) En el diálogo de aviso, pulse **Sí**.
2. Transfiera los certificados personales del gestor de colas a la nueva ubicación mediante la GUI iKeyman. Para obtener más información, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Autenticación de certificados utilizando listas de revocación de certificados (CRL)

Acerca de esta tarea

Las autoridades de certificación (CA) pueden revocar los certificados que han dejado de ser fiables; para ello, los publican en una lista de revocación de certificados (CRL). Cuando un gestor de colas o un cliente MQI de WebSphere MQ recibe un certificado, éste puede comprobarse con la CRL para asegurarse de que no se ha revocado. La comprobación con la CRL no es obligatoria conseguir una mensajería habilitada para SSL, pero es aconsejable asegurarse de la fiabilidad de los certificados de usuario.

Para obtener más información sobre cómo configurar una CRL de esta forma, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Para configurar una conexión con un servidor CRL de LDAP:

Procedimiento

1. En WebSphere MQ Explorer, expanda el gestor de colas.
2. Cree un objeto de información de autenticación de tipo **CRL LDAP**. Para obtener más información, consulte [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13.
3. Repita el paso 2 para crear tantos objetos de información de autenticación LDAP de CRL como sean necesarios.
4. Cree una lista de nombres y agregue a la lista de nombres los nombres del objeto de información de autenticación que ha creado en los pasos 2 y 3. Para obtener más información, consulte [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13.
5. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Propiedades**.
6. En la página **SSL**, en el campo **Lista de nombres de revocación**, escriba el nombre de la lista de nombres que haya creado en el paso 4.
7. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Los certificados que recibe el gestor de colas se pueden autenticar contra la CRL mantenida en el servidor LDAP.

Puede añadir a la lista de nombres hasta 10 conexiones a servidores LDAP alternativos para asegurar la continuidad del servicio si uno o más de los servidores LDAP son inaccesibles.

Autenticación de certificados utilizando la autenticación OCSP

Acerca de esta tarea

En sistemas UNIX y Windows, el soporte SSL de WebSphere MQ comprueba los certificados revocados utilizando el servidor OCSP (Online Certificate Status Protocol - protocolo de estado de certificados en línea) o utilizando las CRL y las ARL del servidor LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). El OCSP es el método preferido. Las clases IBM WebSphere MQ classes for Java y las clases IBM WebSphere MQ classes for JMS no pueden utilizar la información de OCSP en un archivo de tabla de definición de canal de cliente. Sin embargo, puede configurar OCSP como se describe en la sección [Utilización del protocolo de certificados en línea](#). Los sistemas z/OS e i5/OS no dan soporte a la comprobación OCSP, pero permiten la generación de tablas de definición de canal de cliente (CCDT) que contienen información OCSP. Para obtener más información sobre las CCDT y OCSP, consulte [Tabla de definición de canal de cliente](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Para configurar una conexión con un servidor OCSP:

Procedimiento

1. En WebSphere MQ Explorer, expanda el gestor de colas.
2. Cree un objeto de información de autenticación del tipo **OCSP**. Para obtener más información, consulte: [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13.
3. Repita el paso 2 para crear tantos objetos de información de autenticación OCSP como necesite.
4. Cree una lista de nombres y agregue a la lista de nombres los nombres del objeto de información de autenticación OCSP que ha creado en los pasos 2 y 3. Para obtener más información, consulte: [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13.
5. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Propiedades**.
6. En la página **SSL**, en el campo **Lista de nombres de revocación**, escriba el nombre de la lista de nombres que haya creado en el paso 4.
7. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Los certificados que recibe el gestor de colas se autentican contra el programa de respuesta de OCSP.

El gestor de colas escribe información OCSP al CCDT.

Solamente se puede añadir un objeto OCSP a la lista de nombres porque la biblioteca de sockets de SSL solamente puede utilizar un URL de programa de respuesta OCSP cada vez.

Configuración del hardware de cifrado

Acerca de esta tarea

WebSphere MQ puede dar soporte a hardware de cifrado y el gestor de colas debe estar configurado adecuadamente. Para obtener más información sobre el hardware de cifrado, consulte: *Seguridad de WebSphere MQ* en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Para configurar el gestor de colas para el hardware de cifrado:

Procedimiento

1. Inicie WebSphere MQ Explorer.
2. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Propiedades**. Se abrirá el diálogo Propiedades.
3. En la página **SSL**, pulse **Configurar** Entonces se abrirá el diálogo Valores del hardware de cifrados.
4. En el diálogo **Valores del hardware de cifrado**: Todas las tarjetas criptográficas admitidas utilizan ahora PKCS #11, por lo que debe hacer caso omiso a las referencias a tarjetas Rainbow Cryptoswift o nCipher nFast. Escriba la vía de acceso al controlador PKCS #11 y el valor de la etiqueta de señal, de la contraseña de señal y del cifrado simétrico.
5. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Ahora el gestor de colas está configurado para utilizar el hardware de cifrado.

También puede trabajar con certificados que se almacenan en el hardware PKCS #11 utilizando iKeyman.

Para obtener más información, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Configurar la seguridad SSL para WebSphere MQ” en la página 129](#)

[“Configurar SSL en clientes MQI de WebSphere MQ” en la página 135](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de información de autenticación LDAP de CRL” en la página 416](#)

[“Propiedades de información de autenticación OCSP” en la página 418](#)

Configuración de canales SSL

Acerca de esta tarea

Para configurar canales en IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Abra IBM WebSphere MQ Explorer.
2. En la vista **Navegador**, expanda la carpeta **Gestores de colas** y, a continuación, pulse la carpeta **Canales**.
3. En la vista **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón en el canal y, a continuación, pulse **Propiedades**.
4. En el diálogo **Propiedades**, abra la página **SSL**.

Resultados

Utilice la página **SSL** del diálogo **Propiedades de canal** para las tareas siguientes.

Definición de la Seguridad de mensajes

La mensajería habilitada para SSL ofrece dos métodos para garantizar la seguridad de los mensajes:

- El cifrado asegura que si el mensaje es interceptado, no podrá leerse.
- Las funciones hash aseguran que si el mensaje se modifica, esta acción se detecta.

La combinación de estos métodos se denomina especificación de cifrado o CipherSpec. Se debe definir la misma CipherSpec para ambos extremos de un canal, de lo contrario la mensajería habilitada para SSL falla. Para obtener más información, consulte Seguridad en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

En la página **SSL** del diálogo **Propiedades**, efectúe una de las acciones siguientes:

- En el campo **Cifra estándar**, seleccione una cifra estándar.
- Si es un usuario avanzado y está administrando un gestor de colas en una plataforma z/OS o IBM i que incluye CipherSpecs nuevos que no se encuentran en las listas predefinidas de IBM WebSphere MQ especifique un valor específico de la plataforma para un CipherSpec en el campo **Cifras personalizadas**.

Filtrado de certificados en nombre de su propietario

Los certificados contienen el nombre distinguido del propietario del certificado. Existe la opción de configurar el canal para que sólo acepte certificados que tengan atributos en el nombre distinguido del propietario que coincidan con los valores dados. Para hacer esto, active el recuadro de selección **Aceptar únicamente certificados con nombres distinguidos que coincidan con estos valores**.

Los nombres de atributo que puede filtrar IBM WebSphere MQ aparecen en la tabla siguiente:

Nombres de atributo	Significado
CN	nombre común
T	título
OU	nombre de unidad organizativa
O	nombre de organización
L	localidad
S, ST o SP	nombre de estado o provincia
C	país

En el campo **Aceptar sólo certificados con nombres distinguidos que coincidan con estos valores**, puede utilizar el carácter comodín (*) al principio o al final del valor del atributo, como sustituto de todos los caracteres que desee. Por ejemplo, para aceptar sólo certificados de personas que se apelliden Smith y que trabajen para IBM en GB, escriba:

```
CN=*Smith, O=IBM, C=GB
```

Autenticación de entidades que inician conexiones con un gestor de colas

Cuando otra parte inicie una conexión habilitada para SSL con un gestor de colas, el gestor de colas debe enviar su certificado personal a la parte iniciadora como prueba de la identidad. También puede configurar opcionalmente el canal del gestor de colas para que el gestor rehúse la conexión si la parte iniciadora no envía su propio certificado personal. Para hacerlo, en la página **SSL** del diálogo **Propiedades de canal**, seleccione **Obligatorio** de la lista **Autenticación de partes que inician conexiones**.

Tareas relacionadas

[“Configurar la seguridad SSL para WebSphere MQ” en la página 129](#)

Configurar SSL en clientes MQI de WebSphere MQ

Acerca de esta tarea

Para trabajar con SSL en un cliente WebSphere MQ, debe utilizar diversos mandatos tal como se explica aquí. Para obtener más explicaciones, consulte *Seguridad* si ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ. Si no ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ, consulte *Seguridad* en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Gestionar los certificados del cliente WebSphere MQ

Utilice la GUI de IBM Key Management (iKeyman) para gestionar sus certificados SSL. Si desea ver más información, consulte “Iniciar la GUI de IBM Key Management” en la [página 130](#). Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar la GUI de iKeyman, consulte *Seguridad*.

En la GUI de iKeyman, asegúrese de que el repositorio de claves del cliente contiene todos los certificados de la entidad emisora de certificados (CA) que pueden ser necesarios para validar certificados de otros gestores de colas.

Para obtener información acerca de la ubicación del depósito de claves del cliente, escriba el mandato siguiente para examinar la variable de entorno MQSSLKEYR:

```
echo %MQSSLKEYR%
```

Compruebe también su aplicación, ya que el depósito de claves se puede establecer en una llamada MQCONN. Si se establecen ambos valores, el valor establecido en la llamada MQCONN altera temporalmente el valor de MQSSLKEYR.

Configurar los canales para utilizar SSL

Los canales SSL deben estar configurados tal como se describe aquí en [“Configuración de canales SSL”](#) en la [página 133](#).

Para obtener información sobre cómo configurar la seguridad de clientes de WebSphere MQ, consulte: [Configuración de la seguridad del cliente MQI de WebSphere MQ](#) si tiene instalado la documentación del producto de WebSphere MQ. Si no ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ, consulte [Configuración de la seguridad del cliente MQI de WebSphere MQ](#) en la documentación del producto en línea de IBM online IBM WebSphere MQ.

Autenticación de certificados utilizando listas de revocación de certificados (CRL)

Acerca de esta tarea

Puede configurar un cliente MQI de WebSphere MQ para que compare los certificados con las CRL de servidores LDAP:

Procedimiento

1. En el servidor WebSphere MQ, en WebSphere MQ Explorer, expanda el gestor de colas.
2. Cree un nuevo objeto de información de autenticación de tipo **CRL LDAP**. Si desea ver más información, consulte [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la [página 13](#).
3. Repita el paso 2 para crear tantos objetos de información de autenticación como sean necesarios.
4. Cree una nueva lista de nombres y añada a la lista de nombres los nombres de los objetos de información de autenticación que ha creado en los pasos 2 y 3. Para obtener más información, consulte [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la [página 13](#).
5. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Propiedades**.
6. En la página **SSL**, en el campo **Lista de nombres CRL**, escriba el nombre de la lista de nombres creada en el paso 4.
7. Pulse **Aceptar**. Toda la información CRL LDAP se escribe en la tabla de definiciones de canal del cliente.

8. Ponga la tabla de definiciones de canal de cliente a disposición del cliente o, si utiliza Windows Active Directory, escriba la información de la tabla de definiciones de canal de cliente en Active Directory (consulte el mandato `setmqscp` en la *Guía de administración del sistema* en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ).

Resultados

Para obtener más explicaciones, consulte *Clientes* si ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ. Si no ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ, consulte [Visión general de los clientes MQI de WebSphere MQ](#) en la documentación del producto en línea de IBM online IBM WebSphere MQ.

Puede añadir a la lista de nombres hasta 10 conexiones a servidores LDAP alternativos para asegurar la continuidad del servicio si uno o más de los servidores LDAP son inaccesibles. Para obtener más explicaciones, consulte *Seguridad* si ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ. Si no ha instalado la documentación del oducto de WebSphere MQ, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBMIBM WebSphere MQ.

Autenticación de certificados utilizando la autenticación OCSP

Acerca de esta tarea

Puede configurar un cliente MQI de WebSphere MQ que compruebe los certificados contra un programa de respuesta OCSP. Algunos entornos de cliente no dan soporte a la comprobación de revocaciones OCSP pero todas las plataformas del servidor dan soporte a la posibilidad de definir la configuración OCSP que se grabará en el archivo de la tabla de definiciones de canal de cliente.

Procedimiento

1. En el servidor WebSphere MQ, en WebSphere MQ Explorer, expanda el gestor de colas.
2. Cree un objeto de información de autenticación nuevo del tipo **OCSP**. Si desea ver más información, consulte [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13.
3. Repita el paso 2 para crear tantos objetos de información de autenticación OCSP como necesite.
4. Cree una lista de nombres y añada a la lista de nombres los nombres de los objetos de información de autenticación OCSP que ha creado en los pasos 2 y 3. Para obtener más información, consulte [“Crear y configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 13.
5. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Propiedades**.
6. En la página **SSL**, en el campo **Lista de nombres de revocación**, escriba el nombre de la lista de nombres que haya creado en el paso 4.
7. Pulse **Aceptar**.
8. Haga que la tabla de definiciones de canal de cliente esté disponible para el cliente.

Resultados

Para obtener más explicaciones, consulte *Clientes* si ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ. Si no ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ, consulte [Visión general de los clientes MQI de WebSphere MQ](#) en la documentación del producto en línea de IBM online IBM WebSphere MQ.

Solamente se puede añadir un objeto OCSP a la lista de nombres porque la biblioteca de sockets de SSL solamente puede utilizar un URL de programa de respuesta OCSP cada vez. Para obtener más explicaciones, consulte *Seguridad* si ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ. Si no ha instalado la documentación del producto de WebSphere MQ, consulte [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM online IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Configurar la seguridad SSL para WebSphere MQ”](#) en la página 129

[“Configurar SSL en los gestores de colas” en la página 131](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de información de autenticación LDAP de CRL” en la página 416](#)

[“Propiedades de información de autenticación OCSP” en la página 418](#)

Gestionar autorizaciones sobre objetos con un servicio de autorización

Acerca de esta tarea

El servicio de autorización es un servicio instalable que le permite ver y gestionar las autorizaciones de acceso de grupos y usuarios sobre objetos de WebSphere MQ. Puede gestionar estas autorizaciones utilizando WebSphere MQ Explorer. El componente de servicio de autorización que se suministra con WebSphere MQ es el Gestor de autorizaciones sobre objetos (OAM) pero, si lo prefiere, puede utilizar WebSphere MQ Explorer para gestionar autorizaciones mediante otros servicios de autorización instalables.

El servicio de autorización mantiene una lista de control de accesos (ACL) para cada objeto de WebSphere MQ para el que está controlando el acceso. Una ACL contiene una lista de todos los ID de grupo que pueden realizar operaciones sobre el objeto; en Windows, la ACL puede contener ID de usuario e ID de grupo. En el servicio de autorización, puede otorgar y revocar autorizaciones para que los usuarios accedan a gestores de colas y objetos.

Para obtener más información sobre la gestión de autorizaciones sobre objetos con el OAM, consulte [Gestor de autorizaciones sobre objetos \(OAM\)](#) y [Seguridad](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Para obtener más información sobre el otorgamiento de autorizaciones sobre gestores de colas y objetos, consulte los temas siguientes:

- [Otorgar la autorización de creación](#)
- [Otorgar autorizaciones sobre un gestor de colas](#)
- [Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico](#)
- [Otorgar autorizaciones sobre varios objetos](#)

Conceptos relacionados

[“Autorizaciones que se pueden establecer sobre objetos de WebSphere MQ” en la página 151](#)

[“Registros de autorizaciones” en la página 148](#)

[“Autorizaciones acumuladas” en la página 147](#)

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

Tareas relacionadas

[“Habilitar los plug-ins instalados” en la página 218](#)

Otorgar la autorización de creación

Acerca de esta tarea

Para crear un nuevo objeto en un gestor de colas, el usuario que realiza la operación debe tener autorización para crear ese tipo de objeto en el gestor de colas. La autorización se puede otorgar al grupo al que pertenece el usuario (en cuyo caso se otorga a todos los miembros del grupo la autorización Crear) o, sólo en gestores de colas de Windows, a un usuario individual.

El usuario puede tener la autorización para crear cualquier tipo de objeto en el gestor de colas o sólo para crear tipos específicos de objetos; por ejemplo, sólo canales, colas y escuchas.

Observe que la posibilidad de crear una cola otorga indirectamente plenos derechos administrativos. No otorgue autorización Crear para usuarios o aplicaciones ordinarios.

Para otorgar la autorización a un grupo o usuario para crear objetos en un gestor de colas:

Procedimiento

1. En la vista Navigator , pulse con el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Autorizaciones de objeto > Gestionar las autorizaciones de creación ...** Se abre el diálogo Gestionar autorizaciones de creación.
2. Solo gestores de colas de Windows: si otorga la autorización a un usuario individual, pulse la pestaña **Usuarios**.
3. Pulse **Nuevo...** Se abre el diálogo Añadir autorizaciones.
4. Escriba el nombre del grupo o usuario, según sea apropiado.
5. Marque los recuadros de selección correspondientes a los objetos para los que desea otorgar la autorización Crear y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Resultados

Se añade a la tabla un registro de autorización para el grupo o usuario y se muestran las autorizaciones Crear que ha otorgado.

Si el grupo o usuario ya tiene autorizaciones Crear para algunos de los objetos en el gestor de colas, seleccione el registro de autorización existente y edítelo. Si añade un nuevo registro de autorización para un usuario o grupo que ya tiene un registro de autorización sobre el objeto, se le solicitará que confirme que desea sobrescribir el registro de autorización existente.

Conceptos relacionados

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

[“Autorizaciones que se pueden establecer sobre objetos de WebSphere MQ” en la página 151](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un gestor de colas” en la página 139](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

Otorgar autorizaciones basadas en roles sobre un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Un usuario debe tener las autorizaciones correctas para realizar operaciones sobre objetos; puede asignarlas de forma individual, pero si un usuario necesita acceso de sólo lectura o pleno acceso administrativo a todos los objetos que aloja un gestor de colas, esto se puede otorgar en una sola acción.

Nota: Este procedimiento otorga el acceso solicitado además de cualquier acceso que el usuario o grupo tenga actualmente. Si otorga acceso de sólo lectura a un usuario o grupo, dicho usuario o grupo no pierde ninguna autorización administrativa existente.

Para otorgar a un grupo o usuario acceso de sólo lectura o acceso administrativo completo a todos los objetos que aloja un gestor de colas:

Procedimiento

1. En la vista Navigator, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Autorizaciones de objetos > Añadir autorizaciones basadas en roles...** Se abre el diálogo Añadir autorizaciones basadas en rol.
2. Solo gestores de colas de Windows: si otorga la autorización a un usuario individual, pulse **Usuario** y especifique el nombre de usuario.
3. Si va a otorgar la autorización a un grupo, pulse **Grupo** y especifique el nombre del grupo.
4. Seleccione el botón de selección adecuado para otorgar acceso de sólo lectura o acceso administrativo completo.
5. Si desea permitir que el usuario o grupo examine mensajes en las colas que aloja el gestor de colas, seleccione el recuadro de selección **Permitir la lectura de mensajes en colas**.

6. Los mandatos equivalentes para otorgar las autorizaciones solicitadas aparecen en el panel **Vista previa de mandatos**. Puede copiar uno o varios mandatos y pegarlos en un script o en la línea de mandatos.
7. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Las autorizaciones solicitadas se otorgan al usuario o grupo.

Nota: En IBM i, es posible que también tenga que cambiar las autorizaciones de acceso para permitir que el usuario emita los mandatos que ha generado. Hágalo utilizando el mandato **GRTOBJAUT**.

Conceptos relacionados

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

[“Otorgar la autorización de creación” en la página 137](#)

[“Otorgar la autorización para conectarse a un gestor de colas” en la página 141](#)

Otorgar autorizaciones sobre un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Para realizar una operación en un gestor de colas, el usuario debe tener autorización para realizar esa operación específica en el gestor de colas.

El usuario puede tener la autorización para realizar cualquier operación en el gestor de colas o sólo para realizar operaciones específicas; por ejemplo, para conectarse al gestor de colas, para suprimir el gestor de colas o para visualizar los atributos del gestor de colas.

Para otorgar autorizaciones a un grupo o usuario para realizar operaciones en un gestor de colas:

Procedimiento

1. En la vista de Navigator , pulse con el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Autorizaciones de objeto > Gestionar registros de autorización ...** Se abre el diálogo Gestionar registros de autorización.
2. Solo gestores de colas de Windows: si otorga la autorización a un usuario individual, pulse la pestaña **Usuarios**.
3. Pulse **Nuevo...** Se abre el diálogo Añadir autorizaciones.
4. Escriba el nombre del grupo o usuario, según sea apropiado.
5. Marque los recuadros de selección correspondientes a las autorizaciones que desea otorgar y luego pulse **Aceptar**.

Resultados

Se añade a la tabla un registro de autorización para el grupo o usuario y se muestran las autorizaciones que ha otorgado.

Si el usuario o grupo ya tiene algunas autorizaciones sobre el gestor de colas, seleccione el registro de autorización existente y edítelo. Si añade un nuevo registro de autorización para un usuario o grupo que ya tiene un registro de autorización sobre el objeto, se le solicitará que confirme que desea sobrescribir el registro de autorización existente.

Conceptos relacionados

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

[“Autorizaciones que se pueden establecer sobre objetos de WebSphere MQ” en la página 151](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

[“Otorgar la autorización de creación” en la página 137](#)

Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico

Acerca de esta tarea

Un usuario debe tener las autorizaciones correctas para realizar operaciones en objetos; por ejemplo, para examinar los mensajes de una cola.

Para otorgar a un usuario o grupo de usuarios autorización para realizar operaciones en un objeto específico:

Procedimiento

1. En la vista de Contenido, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto y, a continuación, pulse **Autorizaciones de objeto > Gestionar registros de autorización**. Se abre el diálogo Gestionar registros de autorización.
2. Expanda la carpeta **Perfiles específicos**. Se visualiza un solo perfil porque un solo perfil específico puede coincidir con un objeto. Si abre el diálogo Gestionar registros de autorización desde una carpeta de la vista de Navegador, en la carpeta **Perfiles específicos** se visualiza un perfil específico para cada uno de los objetos de la carpeta.
3. Pulse en el perfil que se visualiza en la carpeta **Perfiles específicos**. Se muestran los registros de autorización que se han otorgado sobre el objeto.
4. Solo gestores de colas de Windows: si otorga la autorización a un usuario individual, pulse la pestaña **Usuarios**.
5. Pulse **Nuevo...** Se abre el diálogo Añadir autorizaciones.
6. Escriba el nombre del grupo o usuario, según sea apropiado.
7. Marque los recuadros de selección correspondientes a las autorizaciones que desea otorgar sobre el objeto y luego pulse **Aceptar**.

Resultados

Se añade a la tabla un registro de autorización para el usuario o grupo y las autorizaciones que ha otorgado se muestran en el registro de autorización.

Si el usuario o grupo ya tiene algunas autorizaciones para el objeto, seleccione el registro de autorización existente y edítelo. Si añade un nuevo registro de autorización para un usuario o grupo que ya tiene un registro de autorización sobre el objeto, se le solicitará que confirme que desea sobrescribir el registro de autorización existente.

Conceptos relacionados

[“Perfiles genéricos y específicos” en la página 150](#)

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

[“Autorizaciones que se pueden establecer sobre objetos de WebSphere MQ” en la página 151](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

[“Otorgar la autorización de creación” en la página 137](#)

Otorgar autorizaciones sobre varios objetos

Acerca de esta tarea

Un usuario debe tener las autorizaciones correctas para realizar operaciones en objetos; por ejemplo, para examinar los mensajes de una cola. Puede otorgar el mismo conjunto de autorizaciones a varios objetos de un gestor de colas utilizando perfiles genéricos.

Para otorgar a un usuario o grupo el mismo conjunto de autorizaciones sobre varios objetos:

Procedimiento

1. En la vista de Navigator , en el gestor de colas que aloja los objetos, pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta que contiene los objetos y, a continuación, pulse **Autorizaciones de objeto > Gestionar registros de autorización ...**. Se abre el diálogo Gestionar registros de autorización.
2. Puede utilizar un perfil genérico existente o crear un perfil genérico nuevo:
 - Si existe un perfil genérico que coincida con los objetos, expanda la carpeta **Perfiles genéricos** , pulse el perfil genérico y, a continuación, pulse **Nuevo > Autoridad de usuario ... o Nueva autorización de grupo de > ...**. Se abre el diálogo Añadir autorizaciones.
 - Si no existe ningún perfil genérico que coincida con los objetos, pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta **Perfiles genéricos** y, a continuación, pulse **Nuevo > Autorización de usuario utilizando nuevo perfil ... o Nueva autorización de grupo de > utilizando nuevo perfil ...**. Se abre el diálogo Añadir utilizando perfil genérico.
3. Escriba el nombre del usuario o grupo.
4. Escriba un nombre para el perfil utilizando caracteres comodín. El nombre del perfil debe coincidir con los nombres de todos los objetos a los que desea que se aplique el perfil.
5. Marque los recuadros de selección correspondientes a las autorizaciones que desea otorgar sobre los objetos y luego pulse **Aceptar**.

Resultados

Se añade a la tabla un registro de autorización para el usuario o grupo y se muestran las autorizaciones que ha otorgado.

Si el usuario o grupo ya tiene algunas autorizaciones para el objeto, seleccione el registro de autorización existente y edítelo. Si añade un nuevo registro de autorización para un usuario o grupo que ya tiene un registro de autorización sobre el objeto, se le solicitará que confirme que desea sobrescribir el registro de autorización existente.

Conceptos relacionados

[“Perfiles genéricos y específicos” en la página 150](#)

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

[“Autorizaciones que se pueden establecer sobre objetos de WebSphere MQ” en la página 151](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

Referencia relacionada

[“Comodines utilizados en los perfiles genéricos” en la página 157](#)

Otorgar la autorización para conectarse a un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Antes de que un usuario pueda acceder a los objetos de un gestor de colas, el usuario debe conectarse al gestor de colas. El usuario debe, por tanto, tener autorización para conectarse a ese gestor de colas. Todas las autorizaciones otorgadas al usuario sobre los objetos del gestor de colas son irrelevantes a menos que el usuario pueda conectarse al gestor de colas.

Cuando vea los registros de autorización de objetos de un gestor de colas para el que el usuario no tiene autorización Conectar, el diálogo Buscar autorizaciones acumuladas muestra un mensaje para avisarle que las autorizaciones no tendrán efecto hasta que otorgue autorización Conectar al usuario o a un grupo al que el usuario pertenezca.

Para otorgar autorización Conectar para un gestor de colas a un usuario o grupo:

Procedimiento

1. En la vista Navigator , pulse con el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Gestionar registros de autorización ...** Se abre el diálogo Gestionar registros de autorización.
2. Resalte el registro del usuario o grupo al que desea añadir la autorización de conexión y, a continuación, pulse **Editar...** Se abre el diálogo Editar autorizaciones.
3. Marque el recuadro de selección **Conectar** y luego pulse **Aceptar**.

Resultados

El usuario ahora tiene acceso de conexión al gestor de colas. Cuando el usuario acceda a los objetos del gestor de colas, las autorizaciones que ha otorgado al usuario se harán efectivas.

Conceptos relacionados

[“Autorizaciones que se pueden establecer sobre objetos de WebSphere MQ” en la página 151](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un gestor de colas” en la página 139](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

[“Otorgar la autorización de creación” en la página 137](#)

Comparar las autorizaciones de dos entidades

Acerca de esta tarea

En el servicio de autorización, puede comparar las autorizaciones que se han otorgado a dos grupos de usuarios. Por ejemplo, podría comparar las autorizaciones del grupo AppDev6 con las autorizaciones de SysDev6 en la cola Q_STOCKS_5.

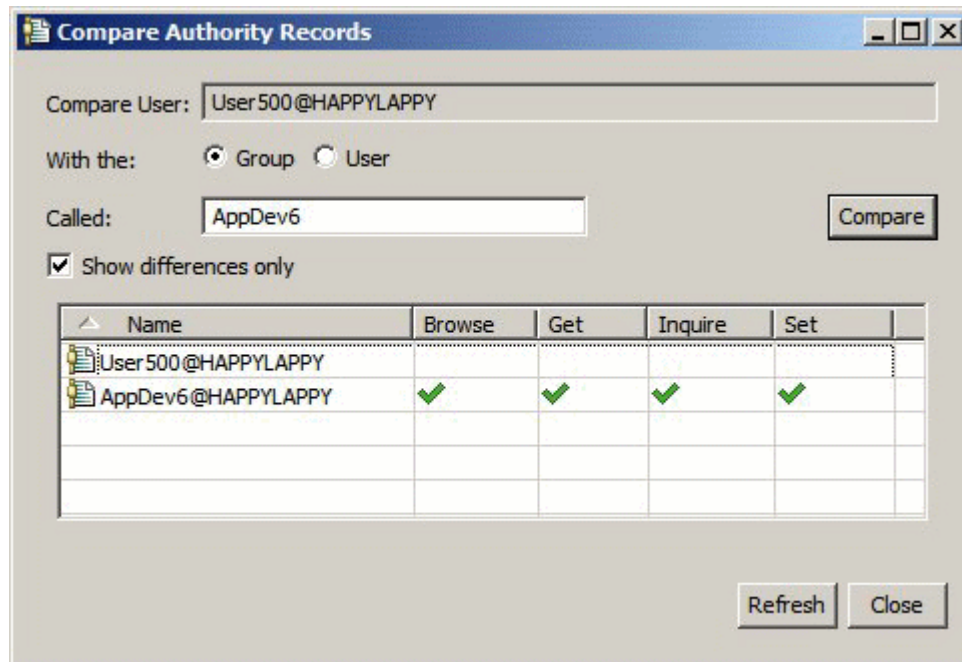
En los gestores de colas de Windows, también puede comparar las autorizaciones que se han otorgado a dos usuarios individuales, o comparar las autorizaciones de un grupo con las autorizaciones de un usuario individual.

Para comparar las autorizaciones de dos grupos de usuarios:

Procedimiento

1. En la vista Contenido, pulse con el botón derecho del ratón sobre el objeto en el que los dos grupos o usuarios tienen autorizaciones y, a continuación, pulse **Autoridades de objeto > Gestionar registros de autorización...** Se abre el diálogo Gestionar registros de autorización.
2. Pulse el perfil (perfil genérico o perfil específico) que coincide con los objetos sobre los que los dos grupos o usuarios tienen autorizaciones. Se visualizan los registros de autorización asociados al perfil.
3. Pulse el registro de autorización de uno de los grupos o usuarios, luego pulse **Comparar** Se abre el diálogo Comparar registros de autorización.
4. Escriba el nombre del grupo o usuario con el que desea comparar las autorizaciones y, a continuación, pulse **Comparar**. Los dos grupos o usuarios y sus autorizaciones se muestran en la tabla.
5. Opcional: Para mostrar sólo las autorizaciones que están establecidas de forma diferente, marque el recuadro de selección **Mostrar sólo las diferencias**. Las autorizaciones que son iguales para los dos grupos o usuarios se ocultan para que pueda ver las diferencias con más facilidad. En la figura siguiente el diálogo Comparar registros de autorización muestra que las únicas diferencias entre

los registros de autorización del usuario llamado User500 y el grupo llamado AppDev6 son que las autorizaciones Examinar, Obtener, Consultar y Establecer se han otorgado explícitamente a AppDev6 pero no a User500.



Resultados

El diálogo muestra solamente los registros de autorización para las entidades sobre el objeto. El diálogo no muestra las autorizaciones que el usuario o grupo puede heredar de otras fuentes (las autorizaciones acumuladas). Para obtener más información sobre la comparación de autorizaciones acumuladas, consulte [Comparar las autorizaciones acumuladas de dos entidades](#).

Conceptos relacionados

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización”](#) en la página 149

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico”](#) en la página 140

Comparar las autorizaciones acumuladas de dos entidades

Acerca de esta tarea

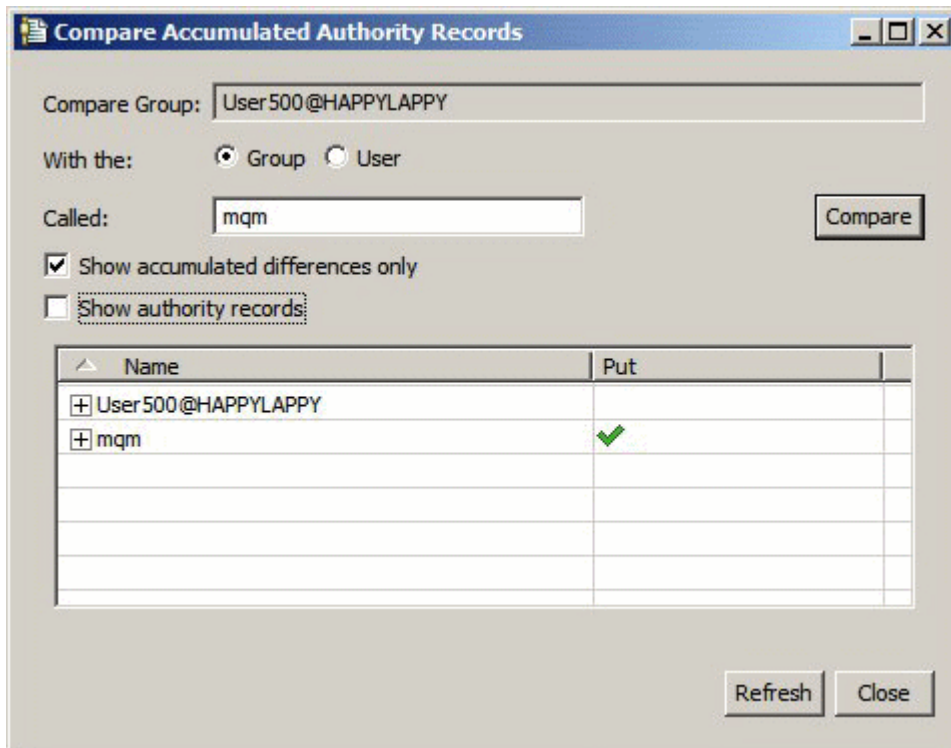
Puede comparar las autorizaciones acumuladas sobre un objeto de dos usuarios, dos grupos o de un usuario con un grupo.

Para comparar las autorizaciones acumuladas de dos entidades:

Procedimiento

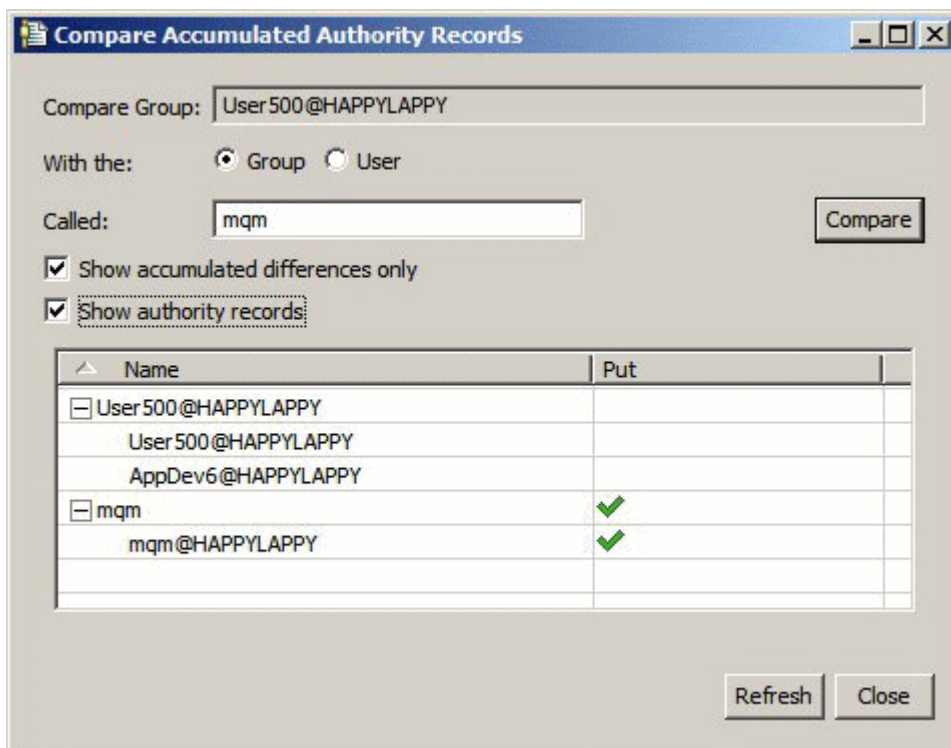
1. Visualice las autorizaciones acumuladas para un usuario o grupo sobre un objeto. Para obtener más información, consulte [Buscar las autorizaciones acumuladas de una entidad sobre un objeto](#).
2. Pulse la fila de autorizaciones acumuladas de la tabla para resaltarla y, a continuación, pulse **Comparar**. Se abre el diálogo Comparar autorizaciones acumuladas.
3. Entre el nombre y el tipo de la entidad con la que desea comparar las autorizaciones acumuladas y, a continuación, pulse **Comparar**. Los dos conjuntos de autorizaciones acumuladas se muestran en la tabla.
4. Opcional: Marque el recuadro de selección **Mostrar sólo diferencias acumuladas** para mostrar sólo las autorizaciones que sean diferentes. Por ejemplo, en la figura siguiente, el diálogo Comparar

registros de autorizaciones acumuladas muestra que en la comparación entre el usuario llamado User500 y el grupo llamado mqm, la única diferencia es que mqm tiene la autorización Transferir y User500 no la tiene.



- Opcional: Marque el recuadro de selección **Mostrar registros de autorización** para expandir las dos filas de conjuntos de autorizaciones acumuladas y visualizar los registros de autorización que contribuyen a las autorizaciones acumuladas.

La figura siguiente muestra la comparación entre el usuario llamado User500 y el grupo llamado mqm con los registros de autorización visualizados.



Resultados

El diálogo muestra las autorizaciones acumuladas y los registros de autorización que contribuyen a las autorizaciones acumuladas. No puede editar los registros de autorización desde este diálogo.

Conceptos relacionados

[“Autorizaciones acumuladas” en la página 147](#)

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

Tareas relacionadas

[“Comparar las autorizaciones de dos entidades” en la página 142](#)

Buscar las autorizaciones de un usuario o grupo sobre un objeto

Acerca de esta tarea

Puede buscar en el servicio de autorización los registros de autorización o autorizaciones acumuladas que se han otorgado a grupos o usuarios (entidades) sobre los objetos de un gestor de colas. Si el grupo o usuario no tiene un registro de autorización sobre los objetos especificados, no se muestra ningún resultado.

Para buscar las autorizaciones:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Autorizaciones sobre objetos > Buscar autorizaciones**. Se abre el diálogo Buscar autorizaciones.
2. Seleccione el tipo de información que desea visualizar:
 - Para ver las autorizaciones que se han otorgado explícitamente al grupo o usuario, pulse **Registros de autorización**.
 - Para ver las autorizaciones que se han acumulado para el grupo o usuario, pulse **Autorizaciones acumuladas**.
3. En el campo **Tipo de entidad**, seleccione la entidad para la que está buscando las autorizaciones:
 - Para ver las autorizaciones para un usuario específico, pulse **Un usuario**. Si **Registros de autorización** está seleccionado, esta opción sólo está disponible en gestores de colas de Windows.
 - Para ver las autorizaciones para un grupo específico de usuarios, pulse **Un grupo**.
 - Para ver las autorizaciones para un grupo o un usuario de un nombre determinado, pulse **Un grupo**. Esta opción sólo está disponible en gestores de colas de Windows.
 - Para ver las autorizaciones para todos los usuarios, pulse **Todos los usuarios**. Esta opción sólo está disponible en gestores de colas de Windows.
 - Para ver las autorizaciones para todos los grupos, pulse **Todos los grupos**.
 - Para ver las autorizaciones para todas las entidades, pulse **Todos los usuarios y grupos**. Esta opción sólo está disponible en gestores de colas de Windows.
4. En el campo **Nombre de entidad**, escriba el nombre de la entidad.
5. En el campo **Tipo de objeto**, seleccione el tipo de objeto sobre el que se otorgaron las autorizaciones.
6. En el campo **Tipo de perfil**, seleccione el tipo de perfil con el que el nombre del objeto debe coincidir:
 - Para buscar autorizaciones sobre un objeto específico, pulse **Perfil específico**.
 - Para buscar autorizaciones sobre varios objetos, pulse **Perfil genérico**. El perfil genérico ya debe existir.
7. En el campo **Nombre de perfil**, escriba el nombre del perfil con el que debe coincidir el nombre del objeto.
8. Pulse **Buscar**.

Resultados

Los registros de autorización o las autorizaciones acumuladas se muestran en la tabla.

Puede editar o eliminar los registros de autorización que aparecen en la tabla. No obstante, tenga en cuenta que al eliminar un registro de autorización se pueden revocar las autorizaciones de ese usuario o grupo (o de cualquier usuario del grupo) que estén asociadas a ese registro.

Conceptos relacionados

[“Autorizaciones acumuladas” en la página 147](#)

[“Perfiles genéricos y específicos” en la página 150](#)

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre un gestor de colas” en la página 139](#)

Buscar las autorizaciones acumuladas de una entidad sobre un objeto

Acerca de esta tarea

Cuando mire los registros de autorización que se han creado sobre un objeto específico (por ejemplo, una cola llamada Q2) en el diálogo Gestionar registros de autorización, puede ver qué autorizaciones se han otorgado explícitamente al usuario o grupo (la entidad) sobre ese objeto; también puede ver qué perfiles genéricos se aplican a ese objeto y si la entidad tiene registros de autorización para alguno de los perfiles genéricos. Sin embargo, no puede ver fácilmente el efecto acumulado de dichas autorizaciones que, a fin de cuentas, es lo que influye en si la entidad puede realizar o no operaciones en el objeto.

Puede buscar y ver las autorizaciones acumuladas de una entidad sobre un objeto de una de las siguientes maneras:

- En el diálogo *Gestionar registros de autorización*, pulse el registro de autorización para la entidad y, a continuación, pulse **Autorización acumulada ...** Para obtener más información sobre cómo abrir el diálogo Gestionar registros de autorización, consulte [“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#) o [“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#).
- En la *vista de Contenido*, pulse el botón derecho del ratón en el objeto y luego pulse **Autorizaciones sobre objetos > Buscar autorizaciones acumuladas...**
- En la *vista de Navigator*, pulse con el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Autorizaciones de objeto > Buscar autorizaciones ...** Para obtener más información sobre la búsqueda de autorizaciones acumuladas en el diálogo Buscar autorizaciones, consulte [Búsqueda de las autorizaciones de un usuario o grupo en un objeto](#).

Las autorizaciones acumuladas de la entidad se muestran en la primera fila de la tabla; las demás filas muestran todos los registros de autorización que contribuyen a las autorizaciones acumuladas. Si un registro de autorización contiene una autorización para realizar una operación específica (por ejemplo, poner mensajes en la cola), las autorizaciones acumuladas permiten a la entidad realizar esa operación.

Puede editar uno o varios de los registros de autorización que contribuyen a las autorizaciones acumuladas. También puede eliminar un registro de autorización en el diálogo Buscar autorizaciones acumuladas. No obstante, tenga en cuenta que al eliminar un registro de autorización se pueden revocar autorizaciones del usuario o grupo (o de cualquier usuario del grupo) que estén asociadas a ese registro.

Conceptos relacionados

[“Autorizaciones acumuladas” en la página 147](#)

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

[“Perfiles genéricos y específicos” en la página 150](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

Determinar por qué una entidad tiene ciertas autorizaciones

Acerca de esta tarea

Las autorizaciones de una entidad procedentes de varias fuentes pueden acumularse, por lo que es útil poder averiguar qué registros de autorización han contribuido a las autorizaciones acumuladas de una entidad. Puede entonces cambiar uno o más de los registros de autorización, según convenga.

Para determinar por qué una entidad tiene ciertas autorizaciones sobre un objeto:

Procedimiento

1. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el objeto y luego pulse **Autorizaciones sobre objetos > Buscar autorizaciones acumuladas...** Se abre el diálogo Buscar autorizaciones acumuladas.
2. Seleccione el tipo de entidad y escriba el nombre de la entidad. La tabla muestra las autorizaciones acumuladas de la entidad y los registros de autorización que contribuyen a ellas.
3. Examine la columna de la autorización (por ejemplo, la columna **Transferir**) para determinar qué registro de autorización ha hecho que la entidad tenga esa autorización acumulada.

Resultados

Cuando haya determinado qué registros de autorización han contribuido a las autorizaciones acumuladas del grupo o usuario, puede editar uno o más de los registros de autorización para cambiar las autorizaciones acumuladas (tenga en cuenta que los cambios que realice podrían heredarlos también otros grupos o usuarios).

También puede eliminar un registro de autorización en el diálogo Buscar autorizaciones acumuladas. No obstante, tenga en cuenta que al eliminar un registro de autorización se pueden revocar autorizaciones del usuario o grupo (o de cualquier usuario del grupo) que estén asociadas a ese registro.

Conceptos relacionados

[“Autorizaciones acumuladas” en la página 147](#)

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

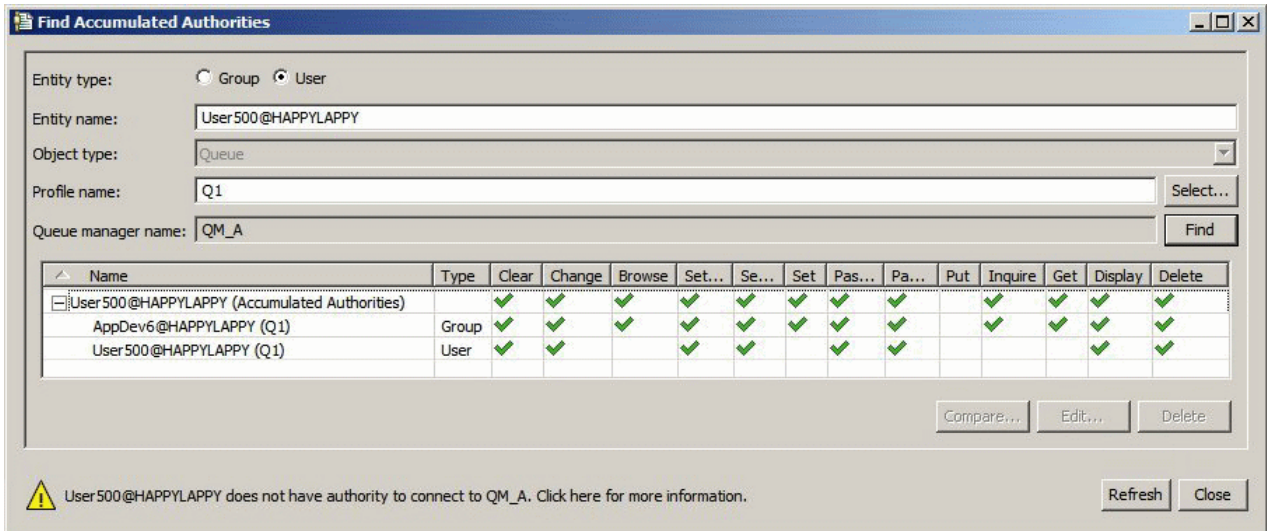
Autorizaciones acumuladas

Las autorizaciones acumuladas son las autorizaciones totales que un usuario o grupo tiene para realizar una operación en un objeto.

Se pueden otorgar autorizaciones a un usuario sobre un objeto desde las siguientes fuentes:

- Un registro de autorización que se ha creado sobre el objeto para el usuario (sólo Windows).
- Un registro de autorización que se ha creado sobre el objeto para un grupo al que pertenece el usuario.
- Un registro de autorización que se ha creado para el usuario en un perfil genérico que coincide con el objeto (sólo Windows).
- Un registro de autorización que se ha creado para un grupo al que pertenece el usuario en un perfil genérico que coincide con el objeto.

Si se otorga a un usuario una autorización (por ejemplo, la autorización para transferir mensajes a una cola llamada Q1) desde una sola de estas fuentes, el usuario tiene esa autorización, incluso si los registros de autorización de otras fuentes no le otorgan dicha autorización. Por ejemplo, la siguiente figura muestra que el usuario llamado User500, que pertenece al grupo AppDev6, no tiene autorización para transferir mensajes a Q1 porque no se ha otorgado la autorización Transferir a User500 ni a AppDev6. No obstante, User500 sí tiene autorización para obtener mensajes de Q1 porque la autorización Obtener se ha otorgado a AppDev6 y, por lo tanto, User500 hereda la autorización Obtener.



En la figura, la primera fila de la tabla en el diálogo Buscar autorizaciones acumuladas muestra las autorizaciones acumuladas de User500. Las dos filas siguientes muestran los registros de autorización que contribuyen a las autorizaciones acumuladas. En el caso de ejemplo mostrado en la figura, el registro de autorización para User500 no contiene las autorizaciones Transferir y Obtener; el registro de autorización para AppDev6, sin embargo, contiene la autorización Obtener. Por consiguiente, las autorizaciones acumuladas para User500 muestran que User500 tiene autorización Obtener pero no autorización Transferir en la cola Q1.

El mensaje de aviso que aparece al final del diálogo Buscar autorizaciones acumuladas muestra que aunque User500 tiene algunas autorizaciones para realizar operaciones en la cola Q1, User500 no tiene autorización para conectar con el gestor de colas que aloja a Q1.

Conceptos relacionados

[“Registros de autorizaciones” en la página 148](#)

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar la autorización de creación” en la página 137](#)

Registros de autorizaciones

Un registro de autorización es el conjunto de autorizaciones que se han otorgado a un determinado usuario o grupo de usuarios (entidades) sobre un objeto especificado. En objetos de Windows, puede crear registros de autorización para usuarios individuales y para grupos de usuarios. En Unix, Linux y i5/OS, puede crear registros de autorización sólo para grupos de usuarios; si otorga autorizaciones a un usuario individual, el servicio de autorización crea o actualiza el registro de autorización para el grupo primario del usuario de modo que se otorguen las mismas autorizaciones a todos los usuarios del grupo.

Para poder realizar operaciones en un objeto o un gestor de colas, una entidad (un usuario o un grupo) debe tener un registro de autorización que contenga las autorizaciones para realizar dichas operaciones. Por ejemplo, para que un usuario llamado User337 pueda transferir mensajes a la cola Q1, User337 o un grupo al que User337 pertenezca debe tener un registro de autorización que contenga la autorización Transferir.

Puede otorgar autorizaciones sobre objetos individuales creando un registro de autorización para un perfil específico, o puede otorgar autorizaciones sobre múltiples objetos creando un registro de autorización para un perfil genérico. Puesto que puede crear registros de autorización para usuarios individuales y para grupos, y puede crear registros de autorización para perfiles genéricos que pueden aplicarse a varios objetos, las autorizaciones que un usuario individual tiene sobre un objeto particular pueden acumularse de varias fuentes.

Conceptos relacionados

[“Autorizaciones acumuladas” en la página 147](#)

[“Perfiles genéricos y específicos” en la página 150](#)

Tareas relacionadas

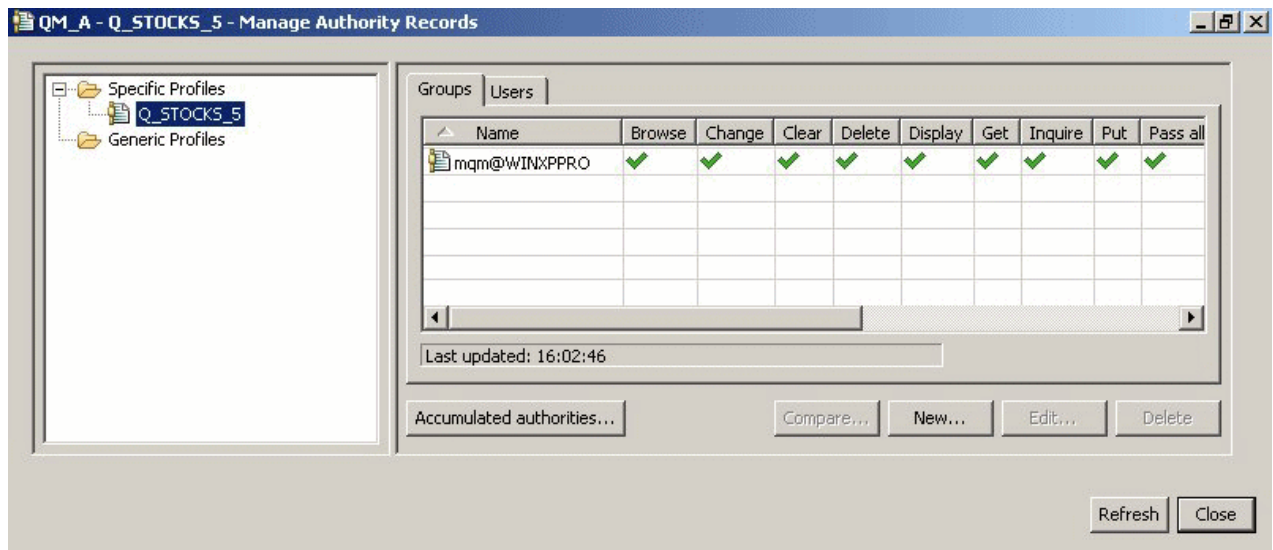
[“Determinar por qué una entidad tiene ciertas autorizaciones” en la página 147](#)

Usuarios y grupos (entidades) en el servicio de autorización

En el servicio de autorización, se otorgan autorizaciones a usuarios (también conocidos como principales cuando el nombre de usuario está calificado al completo con el nombre de dominio) o grupos de usuarios para acceder a los objetos de IBM WebSphere MQ. Los usuarios y los grupos se conocen colectivamente como entidades en el servicio de autorización. Para otorgar un conjunto de autorizaciones a una entidad, se crea un registro de autorización.

En objeto de Windows, puede crear registros de autorización para usuarios individuales y para grupos de usuarios. En UNIX, Linux y IBM i, sólo puede crear registros de autorización para grupos de usuarios; si otorga autorizaciones a un usuario individual, el servicio de autorización crea o actualiza el registro de autorización para el grupo primario del usuario de forma que se otorguen las mismas autorizaciones a todos los usuarios del grupo primario.

La figura siguiente muestra el registro de autorizaciones para el grupo mqm en una cola denominada Q_STOCKS_5. Q_STOCKS_5 es una cola en un gestor de colas de Windows, por lo que es posible ver los registros de autorizaciones que se han creado para usuarios individuales. Si la cola estuviera alojada en un gestor de colas de UNIX, Linux o IBM i, no habría ningún separador **Users** disponible en el diálogo.



Los usuarios y grupos que se visualizan en IBM WebSphere MQ Explorer se definen en el sistema operativo que aloja el gestor de colas y los objetos. Por lo tanto, no puede crear o suprimir entidades desde dentro del propio IBM WebSphere MQ Explorer. Si realiza un cambio en una entidad mientras IBM WebSphere MQ Explorer está en ejecución, debe renovar el servicio de autorización para capturar los cambios; para obtener más información, consulte [Renovar la información del servicio de autorización](#).

Se pueden otorgar autorizaciones a las entidades de forma explícita y también mediante herencia. Para obtener más información sobre cómo las entidades pueden heredar autorizaciones, consulte [Autorizaciones acumuladas](#).

En Windows, suprima los registros de autorización correspondientes a una determinada cuenta de usuario Windows antes de suprimir dicha cuenta de usuario. Es imposible eliminar los registros de autorización después de eliminar la cuenta de usuario de Windows.

Conceptos relacionados

[“Registros de autorizaciones” en la página 148](#)

[“Autorizaciones acumuladas” en la página 147](#)

Perfiles genéricos y específicos

Cuando gestiona autorizaciones para una carpeta de objetos (por ejemplo la carpeta Colas) utilizando el diálogo Gestionar registros de autorización, otorga autorizaciones para perfiles en lugar de otorgar autorizaciones sobre objetos específicos.

Los perfiles definen el nombre y tipo de objeto al que se aplicarán las autorizaciones. Un perfil específico coincide exactamente con el nombre del objeto, mientras que un perfil genérico coincide con uno o más objetos utilizando caracteres comodín.

Perfiles específicos

Un perfil específico se aplica sólo al objeto de ese nombre y tipo. Para otorgar o revocar una autorización sobre un solo objeto, seleccione el perfil específico adecuado y cree o edite los registros de autorización para ese perfil.

Por ejemplo, para otorgar al grupo AppDev6 la autorización para poner mensajes en la cola Q.STOCKS.5, seleccione el perfil específico llamado Q . STOCKS . 5 y cree o edite el registro de autorización para el grupo AppDev6. El registro de autorización se aplicará solamente a la cola llamada Q.STOCKS.5.

Los objetos de tipo cola o tema con nombres que coinciden con el nombre de perfil no deben existir cuando se emite el mandato.

Perfiles genéricos

Un perfil genérico es un perfil que ha creado para asociarlo a más de un objeto del mismo tipo. Puede otorgar autorizaciones para un conjunto de objetos al mismo tiempo, creando un registro de autorización para el perfil genérico. Por ejemplo, para otorgar al grupo AppDev6 la autorización para colocar mensajes en cualquier cola con un nombre que empiece por Q.STOCKS., otorgar la autorización utilizando un perfil genérico denominado Q . STOCKS . * Para obtener más información sobre los comodines, consulte [Wildcards used in generic profiles](#).

Los objetos con nombres que coinciden con el nombre de perfil no deben existir cuando se emite el mandato.

Conceptos relacionados

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

Referencia relacionada

[“Comodines utilizados en los perfiles genéricos” en la página 157](#)

Mandatos de control del servicio de autorización

WebSphere MQ Explorer realiza las mismas funciones que los mandatos de control de WebSphere MQ `setmqaut`, `dspmqaut` y `dmpmqaut`.

La tabla siguiente muestra las autorizaciones en WebSphere MQ Explorer y los parámetros equivalentes cuando se utilizan los mandatos de control.

Autorización	Mandato de control
Autoridad de usuario alternativo	altusr
Examinar	examinar
Cambiar	chg
Borrar	clr
Conectar	connect

Autorización	Mandato de control
Crear	crt
Ctrl	ctrl
Ctrlx	ctrlx
Suprimir	dlt
Mostrar	dsp
Obtener	obtener
Transferir	put
Consulta	inq
Pasar todo el contexto	passall
Pasar contexto de identidad	passid
Conjunto	establecido
Establecer todo el contexto	setall
Establecer contexto de la identidad	setid
Sistema	sistema

Tareas relacionadas

“Otorgar autorizaciones sobre un gestor de colas” en la página 139

“Otorgar autorizaciones sobre un objeto específico” en la página 140

“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141

Autorizaciones que se pueden establecer sobre objetos de WebSphere MQ

En la tabla siguiente se listan las autorizaciones que puede establecer para usuarios y grupos que accedan a los diferentes objetos de WebSphere MQ. Algunas autorizaciones sólo se pueden establecer para objetos específicos; la tabla muestra si cada autorización es válida para cada objeto.

Autori zación	Descri pción	Gestor de colas	Gestor de colas remot o	Cola	Defini ciones de proces os	Lista de nombr es	Inform ación de autenti cación	Canal	Canal de conexi ón con el cliente	Servici o	Escuc ha
ID de usuari o alterna tivo	Utilizar el ID de otro usuario para abrir colas y colocar mensajes en colas.	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Autori zación	Descri pción	Gestor de colas	Gestor de colas remot o	Cola	Defini ciones de proces os	Lista de nombr es	Inform ación de autent icació n	Canal	Canal de conexi ón con el cliente	Servici o	Escuc ha
Exami nar	Exami nar mensa jes en una cola.	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No
Cambi ar	Cambi ar los atribut os del objeto.	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Borrar	Borrar los mensa jes de la cola.	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No
Conect ar	Permiti r a la aplicac ión conect arse al gestor de colas.	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Crear	Crear objeto s del tipo especif icado en el gestor de colas.	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ctrl	Iniciar, detene r y hacer ping del canal.	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí	Sí
Ctrlx	Restab lecer o resolv er el canal.	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No

Autori zación	Descri pción	Gestor de colas	Gestor de colas remot o	Cola	Defini ciones de proces os	Lista de nombr es	Inform ación de autent icació n	Canal	Canal de conexi ón con el cliente	Servici o	Escuc ha
Suprim ir	Suprim ir el objeto.	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mostra r	Visuali zar los atribut os o el estado del objeto.	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Obten er	Obten er men sajes de la cola.	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No
Transf erir	Transf erir men sajes a la cola.	No	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No
Consul ta	Visuali zar los atribut os o el estado del objeto.	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No

Autorización	Descripción	Gestor de colas	Gestor de colas remoto	Cola	Definiciones de procesos	Lista de nombres	Información de autenticación	Canal	Canal de conexión con el cliente	Servicio	Escucha
Pasar todo el contexto	Permitir a la aplicación pasar todos los campos de contexto del mensaje de petición a un mensaje que la aplicación está transfiriendo a la cola.	No	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No

Autorización	Descripción	Gestor de colas	Gestor de colas remoto	Cola	Definiciones de procesos	Lista de nombres	Información de autenticación	Canal	Canal de conexión con el cliente	Servicio	Escucha
Pasar contexto de identidad	Permitir a la aplicación pasar los campos de contexto de identidad del mensaje de petición al mensaje que la aplicación está transfiriendo a la cola.	No	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No
Conjunto	Establecer atributos en la cola.	Sí	No	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No
Establecer todo el contexto	Permitir a la aplicación establecer los campos de contexto de identidad y de origen en un mensaje.	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No

Autorización	Descripción	Gestor de colas	Gestor de colas remoto	Cola	Definiciones de procesos	Lista de nombres	Información de autenticación	Canal	Canal de conexión con el cliente	Servicio	Escucha
Establecer contexto de la identidad	Permitir a la aplicación establecer los campos de contexto de identidad en un mensaje y permitir al gestor de colas generar el contexto de origen.	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No
Sistema	Otorga autoridad a los principales o a los grupos que tiene autorización para llevar a cabo operaciones privilegiadas en objetos	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre un gestor de colas” en la página 139](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre objeto específico” en la página 140](#)

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

[“Otorgar la autorización de creación” en la página 137](#)

Comodines utilizados en los perfiles genéricos

En la tabla siguiente se listan los caracteres comodín que puede utilizar en los perfiles genéricos.

Carácter comodín	Descripción	Ejemplo
?	Utilice el signo de interrogación (?) en lugar de cualquier otro carácter.	AB.?D se aplica a los objetos AB.CD, AB.ED y AB.FD.
*	Utilice el asterisco (*) como un calificador en un nombre de perfil para que coincida con cualquier calificador en un nombre de objeto. Un calificador es la parte de un nombre de objeto delimitada por un punto. Por ejemplo, en ABC.DEF.GHI, los calificadores son ABC, DEF y GHI.	ABC.*.JKL se aplica a los objetos ABC.DEF.JKL y ABC.GHI.JKL; no se aplica a ABC.JKL porque el uso de * en este contexto siempre indica exactamente un calificador.
	Utilice el asterisco (*) como un carácter dentro de un calificador de un nombre de perfil para que coincida con cero o más caracteres dentro del calificador de un nombre de objeto.	ABC.DE*.JKL se aplica a los objetos ABC.DE.JKL, ABC.DEF.JKL y ABC.DEGH.JKL.
**	Utilice el doble asterisco (**) una vez en un nombre de perfil como el nombre de perfil entero para que coincida con todos los nombres de objeto.	Si utiliza ** como el nombre de perfil, el perfil se aplica a todos los procesos.
	Utilice el doble asterisco (**) una vez en un nombre de perfil como el calificador inicial, intermedio o final de un nombre de perfil para que coincida con cero o más calificadores de un nombre de objeto.	** .ABC identifica todos los objetos que tienen el calificador final ABC.

Tenga en cuenta que los caracteres comodín deben utilizarse entre comillas en sistemas que los amplían. En general, las plataformas Linux y UNIX requieren comillas dobles alrededor de los perfiles genéricos, mientras que las plataformas Windows no.

Para otras plataformas, consulte la documentación del producto.

Conceptos relacionados

[“Perfiles genéricos y específicos” en la página 150](#)

Tareas relacionadas

[“Otorgar autorizaciones sobre varios objetos” en la página 141](#)

Exportar autorizaciones a un archivo

Acerca de esta tarea

Puede exportar autorizaciones sobre objetos a un archivo de texto desde WebSphere MQ Explorer. Las autorizaciones están formateadas en el archivo de texto para que pueda utilizar líneas del archivo en la línea de mandatos o en scripts para establecer autorizaciones en otros sistemas de la red de WebSphere MQ. Por ejemplo, un archivo podría contener las líneas siguientes:

```
setmqaut -m QM_A -n Q1 -t queue -p user@domain +browse +chg +clr +dlt +dsp +put +inq +get
+passall +passid +set +setall +setid
setmqaut -m QM_A -n Q1 -t queue -g mqm +browse +chg +clr +dlt +dsp +put +inq +get +passall
+passid +set +setall +setid
```

Puede exportar diferentes subconjuntos de autorización sobre objetos:

- [“Exportar todas las autorizaciones sobre objetos para un gestor de colas y sus objetos” en la página 158](#)
- [“Exportar todas las autorizaciones Crear para un gestor de colas” en la página 158](#)
- [“Exportar autorizaciones por tipo de objeto” en la página 159](#)

Exportar todas las autorizaciones sobre objetos para un gestor de colas y sus objetos

Acerca de esta tarea

Para exportar todas las autorizaciones sobre objetos para un gestor de colas y los objetos del gestor de colas:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Autorizaciones sobre objetos > Guardar todas**. Se abre un diálogo.
2. Escriba un nombre para el archivo de texto y guarde las autorizaciones.

Resultados

Todas las autorizaciones sobre objetos para el gestor de colas y sus objetos se guardan en el archivo de texto.

Exportar todas las autorizaciones Crear para un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Para exportar todas las autorizaciones Crear para un gestor de colas:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Autorizaciones sobre objetos > Gestionar autorizaciones de creación**.
Se abre el diálogo Gestionar autorizaciones de creación. Para obtener más información sobre la gestión de las autorizaciones de creación, consulte [Otorgar la autorización de creación](#).
2. Pulse **Guardar como**.
Se abre un diálogo.
3. Escriba un nombre para el archivo de texto y guarde las autorizaciones.

Resultados

Todas las autorizaciones Crear para el gestor de colas se guardan en el archivo de texto.

Acerca de esta tarea

Para exportar todas las autorizaciones sobre objetos por tipo de objeto:

Todas las autorizaciones sobre objetos de los registros que se encontraron se guardan en el archivo de texto.

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Autorizaciones sobre objetos** > **Buscar autorizaciones**. Se abre el diálogo Buscar autorizaciones.
2. Entre los parámetros de búsqueda según sean necesarios y, a continuación, pulse **Buscar**; para obtener más información, consulte [Buscar las autorizaciones de un usuario o grupo](#).
3. Pulse **Guardar como**. Se abre un diálogo.
4. Escriba un nombre para el archivo de texto y guarde las autorizaciones.

Tareas relacionadas

[“Exportar e importar valores” en la página 220](#)

[“Buscar las autorizaciones de un usuario o grupo sobre un objeto” en la página 145](#)

[“Otorgar la autorización de creación” en la página 137](#)

Configurar una salida de seguridad predeterminada

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Esto se denomina salida de seguridad predeterminada.

Acerca de esta tarea

Las definiciones de seguridad predeterminadas serán persistentes en WebSphere MQ Explorer y se incluirán automáticamente en **Preferencias** en cualquier acción de importación o de exportación. Los detalles de la salida de seguridad para cada gestor de colas serán persistentes con los otros detalles de conexión del gestor de colas.

Para configurar la salida de seguridad predeterminada:

Procedimiento

1. Pulse **Windows** > **Preferencias**.
Se abrirá el diálogo **Preferencias**.
2. Expanda **WebSphere MQ Explorer**.
3. Expanda **Conexiones de cliente**.
Ahora ya son accesibles los diálogos con los valores predeterminados de seguridad.
4. Configure los valores de seguridad, según sea necesario.

Qué hacer a continuación

Acaba de configurar la salida de seguridad predeterminada. Ahora, todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer utilizan los valores que ha configurado como predeterminados. Los valores pueden alterarse temporalmente cuando añade un nuevo gestor de colas remoto.

Tareas relacionadas

[“Configurar los detalles de seguridad de cliente para un conjunto de gestores de colas” en la página 160](#)

Los detalles de seguridad de cliente y la salida de seguridad pueden definirse para todos los gestores de colas conectados a cliente que están en un conjunto de gestores de colas.

Referencia relacionada

[“Preferencias predeterminadas de seguridad” en la página 161](#)

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Se conoce como salida predeterminada de seguridad y las preferencias para la salida de seguridad se describen aquí.

[“Preferencias de contraseñas” en la página 163](#)

Puede almacenar contraseñas en un archivo, de forma que no tenga que entrarlos cada vez que desea conectar con recursos.

Configurar los detalles de seguridad de cliente para un conjunto de gestores de colas

Los detalles de seguridad de cliente y la salida de seguridad pueden definirse para todos los gestores de colas conectados a cliente que están en un conjunto de gestores de colas.

Antes de empezar

Para poder establecer los detalles de seguridad para un conjunto de gestores de colas, los conjuntos de gestores de colas deben estar visibles, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#).

Acerca de esta tarea

Las definiciones de seguridad serán persistentes en WebSphere MQ Explorer y se incluirán automáticamente en **Preferencias** en cualquier acción de importación o de exportación. Los detalles de seguridad para cada gestor de colas serán persistentes con los otros detalles de conexión del gestor de colas. Los detalles de seguridad pueden establecerse para el conjunto de gestores de colas **Todos** así como para conjuntos de gestores de colas definidos por el usuario.

Para configurar los detalles de seguridad de todos los gestores de colas de un conjunto de gestores de colas:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en el conjunto de gestores de colas para el que desea definir los detalles de seguridad.
2. Pulse **Conexiones de cliente > Editar valores de seguridad**
Se abrirá el asistente **Detalles de conexión del conjunto** y podrá establecer los detalles de la salida de seguridad, el Id de usuario y la contraseña, el almacén de certificados SSL, y habilitar las opciones SSL predeterminadas.
3. Seleccione las opciones de seguridad que desee en cada una de las páginas del asistente.
4. Seleccione los gestores de colas a los que desea aplicar los nuevos valores de seguridad. Pulse **Finalizar** para aplicar los cambios y cerrar el diálogo **Detalles de conexión del conjunto**.

Qué hacer a continuación

Acaban de configurarse los detalles de seguridad para el conjunto de gestores de colas seleccionado. Todos los gestores de colas seleccionados en el conjunto de gestores de colas se configurarán con los nuevos detalles de seguridad. La configuración de seguridad se aplicará a todas las instancias de los mismos gestores de colas en distintos conjuntos de gestores de colas.

Los cambios no se aplicarán hasta que el gestor de colas se vuelva a conectar.

Tareas relacionadas

[“Configurar una salida de seguridad predeterminada” en la página 159](#)

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Esto se denomina salida de seguridad predeterminada.

Referencia relacionada

[“Preferencias predeterminadas de seguridad” en la página 161](#)

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Se conoce como salida predeterminada de seguridad y las preferencias para la salida de seguridad se describen aquí.

“Preferencias de contraseñas” en la página 163

Puede almacenar contraseñas en un archivo, de forma que no tenga que entrarlos cada vez que desea conectar con recursos.

Preferencias predeterminadas de seguridad

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Se conoce como salida predeterminada de seguridad y las preferencias para la salida de seguridad se describen aquí.

Las preferencias predeterminadas de seguridad forman parte del diálogo **Preferencias** y pueden abrirse de la siguiente manera:

1. Pulse **Ventana > Preferencias...** Se abrirá el diálogo **Preferencias**.
2. Expanda **WebSphere MQ Explorer**.
3. Expanda **Conexiones de cliente**. Ahora ya son accesibles los diálogos con los valores predeterminados de seguridad.

Salida de seguridad

Seleccione **Habilitar salida de seguridad predeterminada** para establecer la salida de seguridad predeterminada para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. La salida de seguridad para todos los gestores de colas de un conjunto conectados a clientes, puede modificarse. La salida de seguridad puede alterarse temporalmente si define una nueva salida de seguridad cuando añade un nuevo gestor de colas remoto.

La salida de seguridad para todos los gestores de colas de un conjunto conectados a clientes, puede modificarse. Las opciones SSL pueden alterarse temporalmente cuando añade un nuevo gestor de colas remoto.

Elemento	Descripción
Nombre de salida	Especifica el nombre del programa de salida que ejecutará la salida de seguridad. Exit name puede tener un máximo de 1024 caracteres y distingue entre las mayúsculas y minúsculas. Exit name puede ser un nombre de clase java completo que se encuentra en el directorio o archivo jar. Exit name puede ser una salida C, que se encuentra en el directorio, con el formato: dll_name(function_name)
en el directorio	Especifica el directorio para la salida de seguridad.
en el archivo jar	Especifica el archivo jar para la salida de seguridad.
Datos de salida	Exit data puede tener hasta 32 caracteres de longitud. Si no se ha definido ningún valor para ese atributo, este campo contendrá espacios en blanco.

Opciones SSL

Seleccione **Habilitar opciones SSL predeterminadas** para habilitar las opciones SSL predeterminadas para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Las opciones SSL para todos los gestores de colas de un conjunto conectados a clientes, puede modificarse. Las opciones SSL pueden alterarse temporalmente cuando añade un nuevo gestor de colas remoto.

Elemento	Descripción
CipherSpec de SSL	<p>CipherSpec identifica la combinación de algoritmo de cifrado y función hash utilizada por una conexión SSL. Un CipherSpec forma parte de un CipherSuite, que identifica el mecanismo de autenticación e intercambio de claves, así como los algoritmos de cifrado y función hash.</p> <p>El tamaño de la clave utilizada durante el reconocimiento SSL puede depender del certificado digital que se utilice, pero algunos de los CipherSpecs soportados por WebSphere MQ incluyen una especificación del tamaño de la clave de reconocimiento. Tenga en cuenta que los tamaños más grandes de claves de reconocimiento proporcionan una autenticación más fuerte. Con los tamaños de clave más pequeños, el reconocimiento es más rápido.</p> <p>Para obtener más información, consulte CipherSpecs y CipherSuites en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.</p>
Se necesita SSL FIPS	<p>Seleccione Sí para utilizar sólo grupos de cifrado certificados por FIPS. Si selecciona Sí, todas las conexiones SSL deben utilizar grupos de cifrado certificados por FIPS.</p> <p>Seleccione No para utilizar cualquier grupo de cifrado disponible.</p> <p>El valor predeterminado es No.</p> <p>Si cambia este valor de Sí a No, o de No a Sí, se abrirá un diálogo preguntándole si desea reiniciar MQ Explorer.</p> <p>Los cambios de este valor no entrarán en vigor hasta que se reinicie MQ Explorer.</p>
Cuenta de restablecimiento SSL	<p>Escriba el número de bytes, de 0 a 999.999.999, que se envían y se reciben en una conversación de SSL antes de volver a negociar la clave secreta. El valor 0 significa que la clave secreta nunca se vuelve a negociar. El número de bytes incluye información de control que envía el agente de canal de mensajes (MCA). Si el valor de este atributo es superior a 0 y el valor del atributo Intervalo de pulsaciones en Propiedades de canal es superior a 0, la clave secreta se vuelve a negociar antes de que los datos del mensaje se envíen o se reciban siguiendo una pulsación del canal.</p>
Nombre de igual	<p>El nombre distinguido (DN) del gestor de colas que utilizará SSL. El nombre de igual se establece para indicar que las conexiones sólo se permitirán cuando el servidor se autentique satisfactoriamente como un DN específico.</p>

Almacenes SSL

Seleccione **Habilitar almacenes SSL predeterminados** para trabajar con el Almacén de certificados de confianza y el Almacén de certificados personal.

Para configurar WebSphere MQ Explorer con la ubicación y la contraseña del almacén de certificados SSL, consulte: [“Especificar la ubicación y la contraseña predeterminadas de los certificados SSL”](#) en la [página 82](#)

Al habilitar los almacenes SSL predeterminados, WebSphere MQ Explorer puede utilizar los certificados SSL en TrustStore y KeyStore para conectarse con gestores de colas remotos con una conexión habilitada para SSL.

Los almacenes SSL para todos los gestores de colas de un conjunto conectados a clientes, puede modificarse. Los almacenes SSL pueden alterarse temporalmente cuando añade un nuevo gestor de colas remoto.

Identificación de usuario

Seleccione **Habilitar identificación de usuario predeterminada** para habilitar los campos **Id usuario** y **Contraseña**.

La identificación de usuario para todos los gestores de colas de un conjunto conectados a clientes, puede modificarse. La identificación de usuario puede alterarse temporalmente cuando añade un nuevo gestor de colas remoto.

Elemento	Descripción
UserID	El identificador de usuario y la contraseña se pasan al servidor y una salida de seguridad de servidor puede utilizarlos para establecer la identidad del cliente de WebSphere MQ.
Contraseña	El identificador de usuario y la contraseña se pasan al servidor y una salida de seguridad de servidor puede utilizarlos para establecer la identidad del cliente de WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

“Configurar una salida de seguridad predeterminada” en la [página 159](#)

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Esto se denomina salida de seguridad predeterminada.

“Configurar los detalles de seguridad de cliente para un conjunto de gestores de colas” en la [página 160](#)

Los detalles de seguridad de cliente y la salida de seguridad pueden definirse para todos los gestores de colas conectados a cliente que están en un conjunto de gestores de colas.

Referencia relacionada

“Preferencias de contraseñas” en la [página 163](#)

Puede almacenar contraseñas en un archivo, de forma que no tenga que entrarlos cada vez que desea conectar con recursos.

Preferencias de contraseñas

Puede almacenar contraseñas en un archivo, de forma que no tenga que entrarlos cada vez que desea conectar con recursos.

Las contraseñas utilizadas por WebSphere MQ para conectarse a recursos (por ejemplo: abrir almacenes SSL o conectar a gestores de colas), pueden almacenarse en un archivo. El archivo de contraseñas puede almacenarse localmente, en un dispositivo remoto o en un dispositivo que se puede extraer.

Para abrir el panel de preferencias de las **contraseñas**:

1. Pulse **Windows > Preferencias**. Se abrirá el diálogo **Preferencias**.
2. Expanda **WebSphere MQ Explorer**.
3. Seleccione **Contraseñas** para visualizar el panel **Contraseñas**.

Elemento	Descripción
No guardar las contraseñas	Las contraseñas no se guardan en un archivo. Este es el valor predeterminado.
Guardar las contraseñas en un archivo	Las contraseñas se guardan en el archivo que se especifique. Seleccione Guardar las contraseñas en un archivo y pulse Examinar para seleccionar una ubicación para el archivo de contraseñas cifrado
Verificar	Pulse Verificar para comprobar que el archivo de almacenamiento de contraseñas existe y de que tiene acceso de lectura y grabación en él. Si el archivo de almacenamiento de contraseñas no existe, se crea automáticamente.
Utilizar clave predeterminada	Para abrir un almacén de contraseñas debe utilizar una clave. Este es el valor predeterminado.

Elemento	Descripción
Clave definida por el usuario	Para abrir un almacén de contraseñas debe utilizar una clave. Seleccione Clave definida por el usuario y, a continuación, pulse Cambiar para entrar la contraseña. La contraseña debe contener 8 caracteres como mínimo.

Tareas relacionadas

“Configurar una salida de seguridad predeterminada” en la [página 159](#)

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Esto se denomina salida de seguridad predeterminada.

“Configurar los detalles de seguridad de cliente para un conjunto de gestores de colas” en la [página 160](#)

Los detalles de seguridad de cliente y la salida de seguridad pueden definirse para todos los gestores de colas conectados a cliente que están en un conjunto de gestores de colas.

Referencia relacionada

“Preferencias predeterminadas de seguridad” en la [página 161](#)

Puede definirse una salida de seguridad para todas las conexiones de cliente en el mismo MQ Explorer. Se conoce como salida predeterminada de seguridad y las preferencias para la salida de seguridad se describen aquí.

Configurar salidas de API

Acerca de esta tarea

Una salida de API es un módulo de código, un archivo .dll, que se proporciona a sí mismo y que se ejecuta inmediatamente antes o después de las llamadas MQI. Es decir, cuando IBM WebSphere MQ recibe una llamada de un programa a uno de los puntos de entrada de API, IBM WebSphere MQ llama a la salida de API. La salida de API se ejecuta antes o después de ejecutar la MQI, dependiendo de cómo se haya configurado la salida.

Puede configurar que se llame a varias, a una o a ninguna salida y puede configurar la secuencia en que se llama a múltiples salidas. En Windows y Linux (plataformas x86 y x86-64), puede configurar las salidas de API utilizando IBM WebSphere MQ Explorer. En Windows, las definiciones de configuración de las Salidas de API se almacenan en el registro; en otras plataformas, los detalles de configuración se almacenan en archivos .ini.

Existen tres tipos de definiciones de rutinas de salida de API:

Común (ApiExitCommon)

Un conjunto de definiciones por sistema. Cuando se inicia el gestor de colas, las salidas de API que se han definido, si las hay, se leen y se aplican al gestor de colas. Configure salidas de API comunes en el diálogo de propiedades de IBM WebSphere MQ. Las salidas comunes se muestran en la tabla **Salidas de API locales** del diálogo de propiedades de cada gestor de colas local.

Plantilla (ApiExitTemplate)

Un conjunto de definiciones por sistema. Cuando se crea un gestor de colas, las salidas de API definidas, si las hay, se copian en el gestor de colas que se acaba de crear como salidas locales. Configure salidas de API de plantilla en el diálogo de propiedades de IBM WebSphere MQ.

Local (ApiExitLocal)

Un conjunto de definiciones por gestor de colas. Cuando el gestor de colas se inicia, las salidas de API definidas alteran temporalmente las salidas si los atributos **Nombre** son los mismos y si se ha especificado la alteración temporal. Cuando se altera temporalmente una salida de API común, ninguno de los campos de la definición común se guarda, incluso si el atributo opcional **Datos** tiene un valor asignado. Configure salidas de API locales en el diálogo de propiedades del gestor de colas.

Configurar una salida de API en IBM WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea

Para configurar una salida de API:

Procedimiento

1. Abra el diálogo de propiedades pertinente:
2. En la páginas **Salidas**, pulse **Añadir...** Se abrirá el diálogo **Añadir salida de API**.
3. Escriba la información necesaria en los campos del diálogo **Añadir salida de API**.
4. Pulse **Aceptar** para crear la salida y cierre el diálogo **Añadir salida de API**.

Resultados

Las propiedades de la nueva salida de API pueden verse en la tabla de la página Salidas.

Alterar temporalmente una salida de API común con una salida de API local

Acerca de esta tarea

Cuando se define una salida de API local en un gestor de colas con el mismo nombre que una salida común, la salida común se altera temporalmente, Es decir, no se llama a la salida común; en su lugar se llama a la salida local que la ha alterado temporalmente. Para evitar una alteración temporal accidental, la interfaz de usuario le hará llevar a cabo acciones deliberadas para configurar una alteración temporal; por ejemplo, no podrá añadir una nueva salida con el mismo nombre que una salida ya existente ni podrá cambiar el nombre de una salida para que sea igual que el de otra ya existente.

No obstante, es posible que desee añadir una salida de API local a un gestor de colas, de forma que no se utilice la salida de API común y se utilice en su lugar la salida de API local. En ese caso, necesita alterar temporalmente la salida de API común con la salida de API local.

Para alterar temporalmente una salida de API común con una salida de API local:

Procedimiento

1. Abra la página **Salidas** del diálogo de propiedades del gestor de colas.
2. Pulse en la salida común que desea alterar temporalmente en la tabla **Salidas de API locales**.
3. Pulse **Alterar temporalmente**.
Se abre el diálogo **Editar salida de API** con el nombre de la salida de API común visualizado.
4. Escriba los detalles de la salida de API local en el diálogo **Editar salida de API** y pulse **Aceptar** para guardar los cambios.

Resultados

La salida local ahora sustituye temporalmente la salida común que tiene el mismo nombre.

Atributos de salida de API

Acerca de esta tarea

Cuando configure salidas de API en IBM WebSphere MQ y en los diálogos de las propiedades del gestor de colas, se añadirán los valores de atributo a las secciones ApiExitCommon, ApiExitTemplate y ApiExitLocal en los archivos de configuración o en el registro de Windows.

Atributo	Significado	Clave de stanza
Nombre	Especifica el nombre descriptivo de la salida de API que se pasará a la salida de API en el campo ExitInfoName de la estructura MQAXP. Este nombre ha de ser único, está limitado a una longitud de 48 caracteres y sólo debe contener caracteres válidos para el nombre de los objetos IBM WebSphere MQ, como los nombres de cola.	Nombre
Tipo	Especifica el tipo de salida: common, template, local o override.	(No una clave de stanza separada.)
Secuencia	Este atributo es un valor numérico sin signo que define la secuencia con la que se llamará a esta salida de API en comparación con otras salidas de API. Una salida de API con un número de secuencia bajo se llamará antes que una salida de API con un número de secuencia superior. El orden en que se llama a las diferentes salidas de API con el mismo número de secuencia es indefinido. Es absolutamente correcto que haya lagunas en los números de secuencia de las salidas de API definidas para un gestor de colas.	Secuencia
Módulo	Especifica el módulo que contiene el código para la salida de API. Si este campo contiene el nombre de vía de acceso completo del módulo, se utilizará tal y como está. Si este campo contiene únicamente el nombre del módulo, dicho módulo se localiza utilizando el mismo método que las salidas de canal; es decir, utilizando el valor en el campo Vía de acceso predeterminada de las salidas en la página Salidas del diálogo de propiedades del gestor de colas.	Módulo
Función	Especifica el nombre del punto de entrada de la función en el módulo que contiene el código para la salida de API. Este punto de entrada es la función MQ_INIT_EXIT. La longitud de este campo está limitada a MQ_EXIT_NAME_LENGTH.	Función

Atributo	Significado	Clave de stanza
Datos	Si se especifica este atributo, los blancos de cabecera y de cola se eliminan, el resto de la serie de caracteres se trunca a 32 caracteres y el resultado se pasa a la salida del campo ExitData de la estructura MQAXP. Si este atributo no se especifica, se pasa el valor predeterminado de 32 blancos a la salida en el campo ExitData de la estructura MQAXP.	Datos

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Propiedades de gestor de colas” en la página 292](#)

[“Propiedades de WebSphere MQ” en la página 284](#)

Autorización de usuarios para configurar WebSphere MQ en Windows y Linux (plataformas x86 y x86-64)

WebSphere MQ utiliza las autorizaciones normales de usuario y grupo para proteger las aplicaciones de WebSphere MQ y la administración de WebSphere MQ.

Configurar WebSphere MQ

Acerca de esta tarea

La instalación de WebSphere MQ crea automáticamente el grupo local mqm. Sólo los usuarios que pertenecen al grupo mqm pueden ejecutar tareas como la creación, supresión o modificación de gestores de colas, establecimiento de autorizaciones en los objetos del gestor de colas y la ejecución de escuchas. Para obtener más información sobre los mandatos que se utilizan para realizar estas tareas, consulte [Los mandatos de control](#) en la documentación del producto IBM en línea IBM WebSphere MQ ..

En Windows, los nombres de usuario que son miembros del grupo Windows Administrators también tienen autorización para realizar estas tareas. Los usuarios que son miembros del grupo Windows Administrators también están autorizados para modificar los valores del sistema operativo Windows local. Para WebSphere MQ en Windows, los nombres de usuario pueden contener 20 caracteres como máximo; para WebSphere MQ en otras plataformas, los nombres de usuarios pueden contener como máximo 12 caracteres.

Si desea conceder autorización a un usuario para administrar gestores de colas:

Procedimiento

1. Inicie sesión en el sistema operativo con un nombre de usuario que tenga autorización de administrador en Windows o autorización de usuario root en Linux.
2. Añada el nombre de usuario al grupo mqm.

Resultados

En Windows, la señal de seguridad que WebSphere MQ Explorer emite para solicitar autorización cuando se inicia, contiene el nombre de usuario y la información de autorización que Windows almacena en la memoria caché. Si se realizan cambios en una autorización de nombre de usuario, el usuario debe finalizar la sesión e iniciarla de nuevo para que los cambios surtan efecto cuando se reinicie WebSphere MQ Explorer.

Realización de operaciones de WebSphere MQ

Acerca de esta tarea

Para realizar operaciones como conectarse con un gestor de colas, abrir o crear una cola, el usuario debe disponer de los privilegios correctos de WebSphere MQ. Sólo los usuarios que pertenecen al grupo mqm o a quienes se les ha otorgado permiso **+chg** sobre el gestor de colas pueden realizar tareas como la creación, supresión o modificación de gestores de colas. Un usuario que tiene privilegios correctos puede ejecutar aplicaciones pero no puede, por ejemplo, crear o suprimir gestores de colas a menos que sea miembro del grupo mqm.

Puede hacer autorizaciones de nombre de usuario con varios niveles de capacidad para las aplicaciones de WebSphere MQ que cree e implemente en su red de manera que, por ejemplo, un nombre de usuario tenga autorización para conectarse con un gestor de colas y transferir mensajes a la cola, pero no tenga autorización para modificar los atributos de dicha cola. Utilice el mandato `setmqaut` para hacerlo. Para obtener más información, consulte [setmqaut](#) en la documentación del producto IBM en línea IBM WebSphere MQ. Puede hacer que los nombres de usuario que utilizan la aplicación sean miembros de un grupo global para la red y, a continuación, en cada sistema donde se debe ejecutar la aplicación, haga que el grupo global sea miembro del grupo mqm.

Los cambios efectuados en las autorizaciones de WebSphere MQ por el mandato `setmqaut` surten efecto inmediatamente. No obstante, los cambios efectuados en la autorización de nombre de usuario no surten efecto hasta que el gestor de colas relevante se detiene y se vuelve a iniciar.

Ejecución de la aplicación Postales

Acerca de esta tarea

Para ejecutar la aplicación Postales, como las aplicaciones que ha escrito usted mismo, el usuario debe tener los privilegios correctos. De lo contrario, el usuario recibe mensajes de error de la API de WebSphere MQ.

Iniciar el servicio de Windows para una instalación de WebSphere MQ

Acerca de esta tarea

El servicio se inicia a la hora de inicio de Windows, antes de que cualquier usuario haya iniciado la sesión. El servicio se utiliza para iniciar los gestores de colas configurados con la opción de inicio automático. Para asegurar que los procesos de gestor de colas se ejecuten con la autorización correcta, el servicio debe configurarse con un nombre de usuario adecuado. Para obtener más información sobre cómo configurar el servicio de MQ, consulte [Cambio de la contraseña de la WebSphere MQ Windows](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ.

Renovar la información del servicio de autorización (no para z/OS)

Acerca de esta tarea

Los usuarios y grupos (entidades) que se visualizan en el servicio de autorización se definen en el sistema operativo. Por lo tanto, no puede crear o suprimir entidades desde dentro del propio servicio de autorización. Si realiza un cambio en una entidad (ya sea un usuario o un grupo) mientras WebSphere MQ Explorer está en ejecución, debe renovar la información de la entidad en el servicio de autorización.

Cuando renueva la información de la entidad en el servicio de autorización, el servicio de autorización reconstruye su lista de control de accesos (ACL) utilizando la nueva información de la entidad.

Para renovar la información sobre la entidad en WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista Navigator , pulse con el botón derecho del ratón en el gestor de colas para el que desea renovar la información de entidad y, a continuación, pulse **Seguridad > Renovar servicio de autorización**.
2. Cuando se le solicite, pulse **Sí**.

Resultados

La información de la entidad para el gestor de colas y todos sus objetos se renueva en el servicio de autorización.

Asegúrese de renovar la información de la entidad para cada gestor de colas que se vea afectado por los cambios que ha realizado en la entidad.

Conceptos relacionados

[“Usuarios y grupos \(entidades\) en el servicio de autorización” en la página 149](#)

Tareas relacionadas

[“Renovar la seguridad SSL o TLS” en la página 169](#)

Renovar la seguridad SSL o TLS

Acerca de esta tarea

Cuando un canal está protegido mediante SSL (Secure Sockets Layer) o TLS, los certificados digitales y sus claves privadas asociadas se almacenan en el depósito de claves. Una copia del depósito de claves se mantiene en la memoria mientras un canal está en ejecución. Si realiza un cambio en el depósito de claves, puede renovar la copia del depósito de claves que se mantiene en la memoria sin tener que reiniciar el canal.

Cuando renueva la copia del depósito de claves almacenada en la memoria caché, se actualizan todos los canales SSL o TLS que están ejecutándose en ese momento:

- A los canales emisor, servidor y de clúster emisor que utilizan SSL o TLS se les permite completar el lote actual de mensajes. A continuación, los canales ejecutan de nuevo el reconocimiento SSL con la vista renovada del depósito de claves.
- Todos los demás tipos de canal que utilizan SSL o TLS se detienen. Si el extremo asociado del canal detenido tiene valores de reintento definidos, el canal realiza un reintento y ejecuta de nuevo el reconocimiento SSL. El nuevo reconocimiento SSL utiliza la vista renovada del contenido del depósito de claves, la ubicación del servidor LDAP que se utilizará para las Listas de revocación de certificados y la ubicación del depósito de claves. En el caso de un canal de conexión de servidor, la aplicación cliente pierde su conexión con el gestor de colas y tiene que conectar de nuevo para continuar.

Para renovar la copia almacenada en la memoria caché del repositorio de claves:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas para el que desea renovar la copia almacenada en memoria caché del depósito de claves y luego pulse **Seguridad > Renovar SSL**.
2. Cuando se le solicite, pulse **Sí**.

Resultados

Los canales SSL o TLS que están ejecutándose en ese momento en el gestor de colas se actualizan con la nueva información. Este mandato también renueva la configuración FIPS del gestor de colas (SSLFipsRequired) en las plataformas Windows, Linux y UNIX .

Tareas relacionadas

[“Proteger los canales con SSL” en la página 128](#)

[“Renovar la información del servicio de autorización \(no para z/OS\)” en la página 168](#)

Ver el estado de los objetos

Acerca de esta tarea

Puede visualizar el estado actual de cualquier objeto que puede estar en varios estados, en WebSphere MQ Explorer. En el caso de canales de WebSphere MQ, puede ver también el estado de guardado.

Para ver el estado de un objeto en MQ Explorer:

Procedimiento

En la vista de **Contenido**, pulse el objeto con el botón derecho del ratón y, a continuación, pulse **Estado...**

Si está visualizando el estado de una definición de canal, puede ver el estado actual del canal (pulse **Estado del canal**) o el estado de guardado del canal (pulse **Estado guardado**).

Resultados

Se abrirá el diálogo de estado para el objeto, mostrando la información de estado que ha solicitado.

Para ver el estado de todos los objetos de un tipo específico, para un gestor de colas seleccionado:

En la vista de **Explorer**, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta de objetos (por ejemplo, Colas) de un gestor de colas seleccionado y, a continuación, pulse **Estado...** En una ventana aparte se abrirá una nueva vista de **Contenido**. En la nueva ventana de vista de **Contenido** se visualizará el estado de todos los objetos en la carpeta-objeto.

Ver el estado de varias instancias del mismo canal receptor

Acerca de esta tarea

Distintas aplicaciones pueden utilizar distintas instancias del mismo canal receptor al mismo tiempo. Es posible que estas instancias tengan estados diferentes.

Hay dos maneras de visualizar los estados de varias instancias de canal en MQ Explorer. La primera es:

- En la vista **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón sobre el canal y, a continuación, pulse **Estado...** Podrá ver el estado actual del canal (pulse **Estado del canal**) o el estado de guardado del canal (pulse **Estado guardado**). Todos los estados de las instancias individuales se agregan a un solo estado que se visualiza en la vista de **Contenido**.

La segunda manera es:

- En la vista de **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta de canales del gestor de colas seleccionado y, a continuación, pulse **Estado**. Podrá ver el estado actual del canal (pulse **Estado del canal**) o el estado de guardado del canal (pulse **Estado guardado**). En una ventana aparte se abrirá una nueva vista de **Contenido**. En la nueva ventana de vista de **Contenido** se visualizará el estado de todos los objetos de la carpeta. Todas las instancias de canal y los estados individuales se visualizarán en la vista de **Contenido**.

Resultados

Los estados agregados que se visualizan dependen del número de instancias y sus diferentes estados, tal como se describe en los puntos siguientes:

- No hay instancias de canal: el estado se muestra como *Inactive*.
- Hay una sola instancia de canal: El estado que se muestra es el estado real del canal.

- Hay más de una instancia, todas con el mismo estado: El estado que se muestra es el estado real de los canales.
- Hay más de 1 instancia, con estados mixtos: el estado se muestra como Mixed.

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Atributos de estado” en la página 536](#)

Ver y cerrar las conexiones de las aplicaciones

Acerca de esta tarea

Antes de suprimir un objeto MQ o cambiar sus atributos, compruebe si las aplicaciones están conectadas actualmente al gestor de colas a están accediendo a sus objetos. El diálogo **Conexiones de aplicaciones** muestra las aplicaciones que están conectadas a un gestor de colas específico y los objetos del gestor de colas a los que accede la aplicación.

Puede utilizar el diálogo **Conexiones de aplicaciones** para cerrar una conexión. Recuerde que cuando cierre una conexión entre una aplicación y un gestor de colas, la aplicación ya no tendrá acceso a los objetos del gestor de colas. Esto puede impedir que la aplicación funcione correctamente.

Para ver una lista de las aplicaciones que están conectadas a un gestor de colas:

Procedimiento

1. En la vista **Navegador**, pulse con el botón derecho en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Conexiones de aplicaciones**. Se abre el diálogo **Conexiones de aplicaciones**.
2. En el diálogo **Conexiones de aplicaciones**, la primera tabla lista las aplicaciones que en ese momento están conectadas al gestor de colas.
3. Pulse en una aplicación para visualizar, en la segunda tabla, una lista de los objetos del gestor de colas al que está accediendo la aplicación.
4. Opcional: Cierre una conexión:
 - a) Pulse el nombre de la aplicación y, a continuación, pulse **Cerrar conexión**.
 - b) Cuando se le solicite, pulse **Sí** para confirmar que desea cerrar la conexión.

La conexión entre la aplicación y el gestor de colas está cerrada.

Resultados

Si ha cerrado una conexión, la aplicación que la utilizaba ya no podrá acceder a los objetos del gestor de colas.

Crear y configurar objetos administrados de JMS

Acerca de esta tarea

El servicio Java Message Service (JMS) es una API Java que permite a las aplicaciones escritas en Java en la especificación JMS comunicarse con cualquier producto de mensajería que implemente la API JMS. Puesto que la API JMS es un estándar abierto y tiene varias implementaciones, puede seleccionar el proveedor de mensajería (el proveedor JMS) a utilizar según sus requisitos.

Proveedor de IBM WebSphere MQ is a JMS;proporciona un sistema de mensajería que implementa la JMS. Puede utilizar la interfaz gráfica de usuario de IBM WebSphere MQ, IBM WebSphere MQ Explorer, para configurar los objetos administrados de JMS que habilitan la comunicación entre la aplicación Java (el cliente JMS) y IBM WebSphere MQ (el proveedor JMS).

Hay dos tipos de objetos administrados de JMS en IBM WebSphere MQ classes for JMS:

- Fábricas de conexiones, que el cliente JMS utiliza para crear conexiones con el proveedor JMS.
- Destinos, que el cliente JMS utiliza para representar el destino y el origen de los mensajes.

Los objetos administrados se almacenan en un servicio de nombres y directorios al que accede IBM WebSphere MQ Explorer utilizando la API *Java Naming and Directory Interface* (JNDI). Los objetos administrados se almacenan en ubicaciones del servicio de nombres y directorios denominados espacios de nombres JNDI. Hay diversos proveedores de servicio JNDI que puede utilizar como servicio de nombres y directorios, incluido LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) y sistemas de archivos locales o remotos.

Puesto que el cliente JMS utiliza los objetos administrados de JMS para conectarse al proveedor JMS, puede configurar los objetos administrados para definir cómo el cliente JMS envía y recibe mensajes (o publica mensajes y se suscribe a ellos). El cliente JMS no se comunica directamente con el proveedor JMS y no sabe qué proveedor JMS se está utilizando. Esto significa que puede cambiar el proveedor JMS sin tener que actualizar el cliente JMS.

Para configurar IBM WebSphere MQ classes for JMS de forma que un cliente JMS pueda conectarse y acceder a objetos administrados en un espacio de nombres JNDI, debe realizar las tareas siguientes en IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Conectar al espacio de nombres JNDI. Para obtener más información, consulte [Añadir un contexto inicial](#).
2. Crear y configurar los objetos administrados que están almacenados en el espacio de nombres JNDI. Si desea ver más información, consulte [Crear una fábrica de conexiones](#) y [Crear un destino](#).

Resultados

Para obtener más información sobre la programación de aplicaciones JMS y la configuración de IBM WebSphere MQ classes for JMS, consulte [Utilización de Java](#) en la documentación del producto IBM en línea IBM WebSphere MQ .

Conceptos relacionados

[“Fábricas de conexiones JMS”](#) en la página 174

[“Destinos JMS \(colas y temas\)”](#) en la página 175

Información relacionada

Contextos JMS

Un contexto es un conjunto de enlaces que asocian nombres con objetos almacenados en un servicio de nombres y de directorios. Los clientes JMS (aplicaciones Java que utilizan la API JMS) utilizan contextos para buscar los nombres de los objetos JMS en el servicio de nombres y directorios. Cada contexto tiene un convenio de denominación asociado a él.

Para obtener más información, consulte [Consideraciones de denominación LDAP para objetos JMS](#).

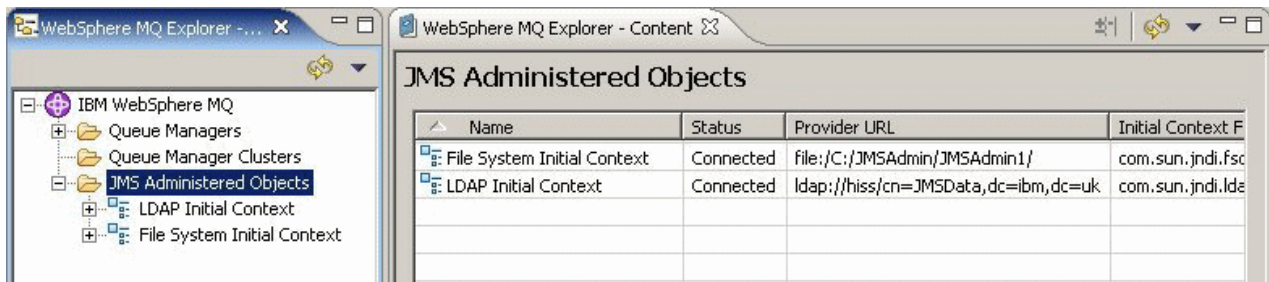
Contextos iniciales

Para cada ubicación en el servicio de nombres y directorios, debe especificar un contexto inicial para proporcionar un punto de partida desde el cual el cliente JMS pueda resolver los nombres de los objetos en esa ubicación del servicio de nombres y directorios. Los clientes JMS acceden a los objetos en el servicio de nombres y directorios a través de *JNDI Java Naming and Directory Interface*; la ubicación en el servicio de nombres y directorios definida por el contexto se denomina espacio de nombres JNDI.

Cuando especifica un contexto inicial en IBM WebSphere MQ Explorer, se visualiza todo el contenido del espacio de nombres JNDI pero, en IBM WebSphere MQ Explorer, sólo puede editar los objetos JMS de IBM WebSphere MQ classes for JMS que están almacenados ahí. Todos los contextos iniciales que

añade a IBM WebSphere MQ Explorer se visualizan en la vista de **Navegador** en la carpeta **Objetos administrados de JMS**, tal como se muestran en la figura siguiente.

En la figura, File System Initial Context es el contexto inicial para una ubicación en el sistema de archivos local: C:/JMSAdmin/JMSAdmin1 y LDAP Initial Context es el contexto inicial para una ubicación en un servidor LDAP, en un sistema denominado hiss con el nombre distinguido cn=JMSData, dc=ibm, dc=uk.

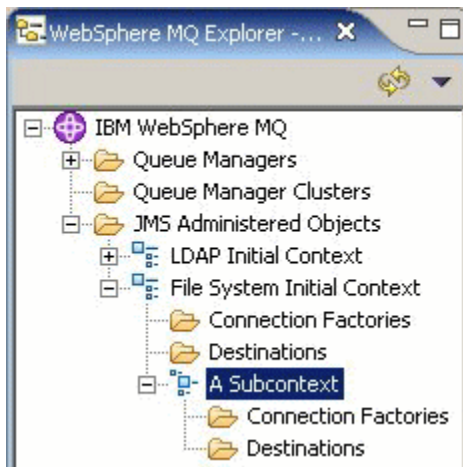


Cuando haya añadido el contexto inicial a IBM WebSphere MQ Explorer, puede crear objetos de fábrica de conexiones, objetos de destino y subcontextos en el espacio de nombres JNDI.

Subcontextos

Un subcontexto es una subdivisión de un espacio de nombres JNDI y puede contener fábricas de conexiones y destinos, así como otros subcontextos. Un subcontexto no es un objeto por sí mismo; es simplemente una extensión del convenio de denominación para los objetos en el subcontexto. Puede crear varios subcontextos en un solo contexto.

En la figura siguiente, el subcontexto denominado A Subcontext está enlazado al contexto inicial denominado File System Initial Context. En el sistema de archivos en el que están almacenados el contexto y el subcontexto, éste es un subdirectorio del contexto inicial; otras implementaciones JNDI como, por ejemplo, LDAP, es posible que almacenen los subcontextos de forma distinta.



En un subcontexto puede crear objetos de fábrica de conexiones, objetos de destino y otros subcontextos.

Conceptos relacionados

[“Fábricas de conexiones JMS” en la página 174](#)

[“Destinos JMS \(colas y temas\)” en la página 175](#)

Tareas relacionadas

[“Añadir un contexto inicial” en la página 176](#)

[“Conectar y desconectar de un contexto inicial” en la página 178](#)

[“Crear un subcontexto” en la página 186](#)

Información relacionada

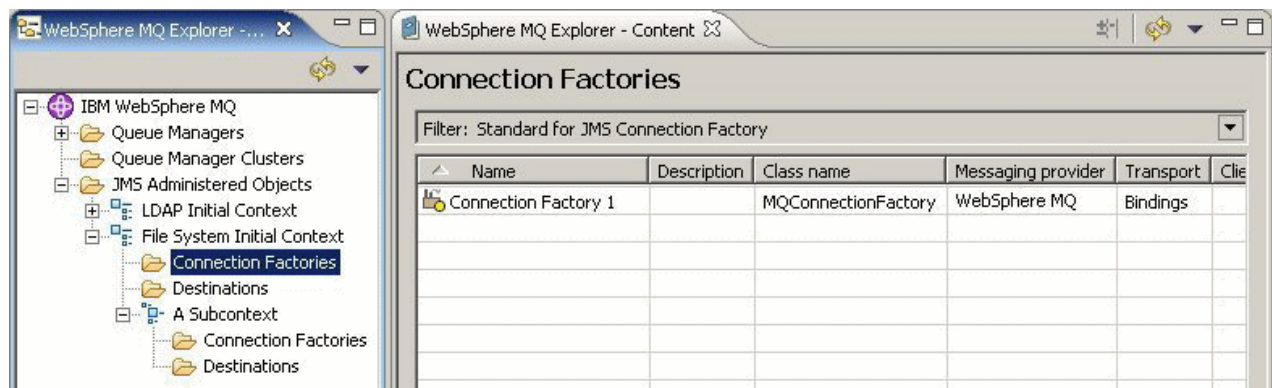
<https://java.sun.com/products/jndi/tutorial/TOC.html>

Fábricas de conexiones JMS

Una fábrica de conexiones es un objeto que un cliente JMS (un programa Java que utiliza la API de JMS) utiliza para crear una conexión con un proveedor JMS (un proveedor de mensajería como, por ejemplo, IBM WebSphere MQ). Puede utilizar IBM WebSphere MQ Explorer para crear fábricas de conexiones y para definir los parámetros de conexión que la fábrica de conexiones utilizará para crear conexiones.

Las fábricas de conexiones, al igual que los destinos, son objetos administrados y se almacenan en un espacio de nombres JNDI, que es una ubicación definida dentro del servicio de denominación y directorios. El contexto inicial define la raíz del espacio de nombres JNDI. En IBM WebSphere MQ Explorer, todas las fábricas de conexiones se almacenan en carpetas de fábricas de conexiones, en el contexto y los subcontextos adecuados, tal como se muestra en la figura siguiente.

En la figura, la fábrica de conexiones denominada `Connection Factory 1` se almacena en la carpeta Fábricas de conexiones del contexto inicial denominado `File System Initial Context`.



Cuando define una fábrica de conexiones, debe seleccionar el proveedor de mensajería que se utiliza como proveedor JMS (por ejemplo, IBM WebSphere MQ o Real-time); una fábrica de conexiones sólo puede crear conexiones con ese proveedor de mensajería. Para que el cliente JMS cree conexiones con un proveedor de mensajería distinto, debe crear una nueva fábrica de conexiones y especificar el proveedor de mensajería.

Fábricas de conexiones independientes del dominio

Hay dos dominios de mensajería: el dominio de mensajería punto a punto y el dominio de mensajería de publicación/suscripción. Puede crear una fábrica de conexiones para crear conexiones específicamente para mensajería punto a punto (utilizando la interfaz `QueueConnectionFactory`) o para mensajería de publicación/suscripción (utilizando la interfaz `TopicConnectionFactory`). Desde JMS 1.1, también puede crear fábricas de conexiones que sean independientes del dominio y que, por tanto, puedan utilizarse tanto para la mensajería punto a punto como para la mensajería de publicación/suscripción (utilizando la interfaz `ConnectionFactory`). Si desea ver más información, consulte [Crear una fábrica de conexiones](#).

Si piensa utilizar la aplicación JMS sólo en mensajería punto a punto o sólo en mensajería de publicación/suscripción, puede seleccionar el dominio de mensajería específico cuando cree la fábrica de conexiones, y se creará una fábrica de conexiones específica de dominio.

Sin embargo, si desea realizar trabajos tanto punto a punto como de publicación/suscripción bajo la misma transacción, puede crear una fábrica de conexiones independiente de dominio. Por ejemplo, es posible que desee que una aplicación JMS se suscriba a un tema (mensajería de publicación/suscripción) y, luego, cuando la aplicación JMS reciba un mensaje específico, envíe otro mensaje a una cola (mensajería punto a punto). Es muy difícil realizar de forma fiable trabajo punto a punto y de publicación/suscripción bajo la misma transacción si utiliza fábricas de conexiones específicas de dominio: debe crear una fábrica de conexiones aparte para cada dominio de mensajería, lo que significa que el trabajo punto a punto se realiza bajo una transacción controlada por la sesión `QueueSession` y el trabajo de publicación/

suscripción se realiza bajo una transacción controlada por la sesión TopicSession. Es difícil asegurar que se han realizado o se han restituido las dos acciones, de envío y recepción.

En lugar de crear una fábrica de conexiones específica de dominio para el trabajo punto a punto y otra fábrica de conexiones específica de dominio para el trabajo de publicación/suscripción, puede crear una sola fábrica de conexiones independiente de dominio para ambos trabajos. Esto significa que la fábrica de conexiones crea una conexión que crea una sesión. La sesión crea un MessageConsumer de un tema y un MessageProducer en una cola. Cuando la aplicación JMS recibe el mensaje publicado, el mensaje siguiente se puede enviar a la cola bajo una transacción en la misma sesión; por tanto, ambas operaciones pueden confirmarse o restituirse como una sola unidad de trabajo.

Para obtener más información, consulte [Utilización de Java](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Destinos JMS \(colas y temas\)”](#) en la página 175

Tareas relacionadas

[“Crear una fábrica de conexiones”](#) en la página 180

Información relacionada

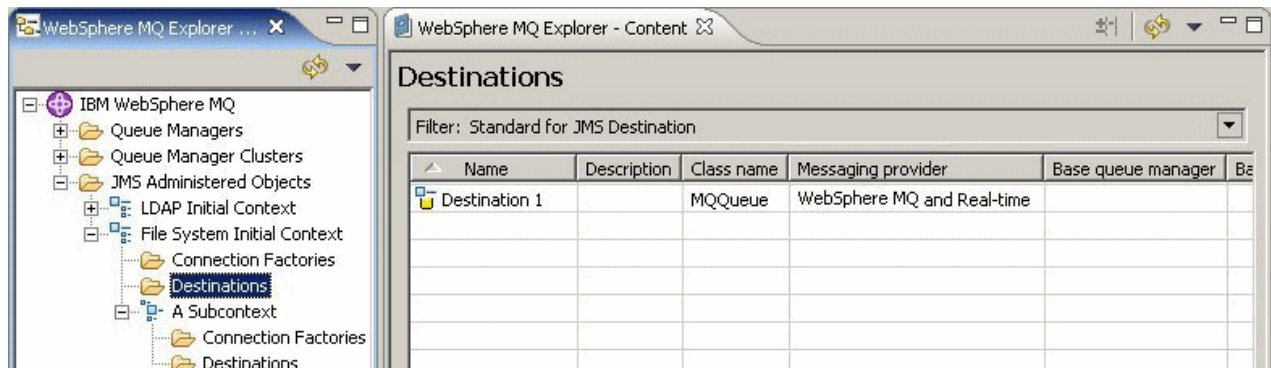
<https://java.sun.com/products/jms/tutorial/>

Destinos JMS (colas y temas)

Un destino JMS es un objeto (una cola JMS o un tema JMS) que representa el destino de los mensajes que el cliente genera y el origen de los mensajes que el cliente consume. En mensajería punto a punto, los destinos representan colas; en la mensajería de publicación/suscripción, los destinos representan temas.

El cliente JMS puede utilizar un solo objeto de destino donde transferir mensajes o desde donde obtener mensajes, o utilizar objetos de destino aparte. Se puede utilizar el mismo objeto de destino para los proveedores de mensajería IBM WebSphere MQ y Real-time, por lo que, a diferencia de las fábricas de conexiones, no es necesario crear objetos de destino aparte para proveedores de mensajería distintos.

En la figura, el destino denominado Destination 1 se almacena en la carpeta Destinos del contexto inicial denominado File System Initial Context.



Cuando crea un objeto de destino, debe especificar si el destino es una cola JMS (en el dominio de mensajería punto a punto) o un tema JMS (en el dominio de mensajería de publicación/suscripción); no se puede cambiar el dominio una vez se ha creado el destino. También debe configurar el destino con el nombre de la cola o tema que el destino representa. Una ventaja de utilizar JMS es que puede cambiar el nombre de la cola o tema que el cliente JMS utiliza cambiando el valor de una propiedad en la definición de destino, y no actualiza el cliente JMS mismo.

Para obtener más información, consulte [Utilización de Java](#) y [Introducción a la mensajería de publicación/suscripción de WebSphere MQ](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Conceptos relacionados

[“Colas WebSphere MQ”](#) en la página 14

Proveedores de mensajería para IBM WebSphere MQ classes for JMS

Un cliente JMS (una aplicación Java que utiliza la API de JMS) utiliza una fábrica de conexiones para crear una conexión con el proveedor JMS. El proveedor de mensajería que se utiliza como proveedor JMS determina los tipos de transporte que se pueden utilizar para la conexión.

Si utiliza la mensajería punto a punto o si utiliza el intermediario de publicación/suscripción de IBM WebSphere MQ para la mensajería de publicación/suscripción, debe utilizar IBM WebSphere MQ como proveedor de mensajería. Por consiguiente, el cliente de JMS se conecta a un gestor de colas y el tipo de transporte que utiliza la conexión depende de si el cliente JMS está en el mismo sistema que el gestor de colas:

- Si el cliente JMS está en un sistema distinto que el gestor de colas, el cliente JMS debe utilizar una conexión de cliente (TCP/IP) para conectarse al gestor de colas.
- Si el cliente JMS está en el mismo sistema que el gestor de colas, el cliente JMS puede conectarse al gestor de colas directamente utilizando enlaces o una conexión de cliente (TCP/IP).

Si utiliza un intermediario de IBM WebSphere MQ Integrator, WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker o WebSphere Business Integration Event Broker para la mensajería de publicación/suscripción, puede utilizar el transporte de tiempo real como proveedor de mensajería. Por tanto, el cliente JMS se conecta directamente al intermediario y, si es necesario, puede utilizar túneles HTTP.

Cuando crea una fábrica de conexiones, debe seleccionar el proveedor de mensajería que se va a utilizar como proveedor JMS. Esto hace que la fábrica de conexiones sólo pueda crear conexiones adecuadas para el proveedor de mensajería seleccionado. Si desea cambiar el proveedor de mensajería, debe crear una nueva fábrica de conexiones y especificar un proveedor de mensajería diferente. Si desea ver más información, consulte [Crear una fábrica de conexiones](#).

Sin embargo, puede cambiar el tipo de transporte utilizado siempre y cuando el nuevo transporte sea adecuado para el proveedor de mensajería seleccionado. Para ello, debe cambiar el tipo de transporte que está asociado a la fábrica de conexiones que el cliente JMS utiliza para crear conexiones. Si desea ver más información, consulte [Cambiar el tipo de transporte utilizado para conexiones](#).

Conceptos relacionados

[“Fábricas de conexiones JMS” en la página 174](#)

Tareas relacionadas

[“Crear una fábrica de conexiones” en la página 180](#)

[“Cambiar el tipo de transporte utilizado para las conexiones” en la página 185](#)

Añadir un contexto inicial

Acerca de esta tarea

Para crear y configurar objetos JMS en IBM WebSphere MQ Explorer, debe añadir un contexto inicial para definir la raíz del espacio de nombres JNDI en el que los objetos JMS se almacenan en el servicio de denominación y directorio. Añadir un contexto inicial para cada espacio de nombres JNDI al que desee acceder. Todos los contextos iniciales que se añaden a IBM WebSphere MQ Explorer se visualizan en la carpeta Objetos administrados JMS en la vista Navigator.

Para añadir un contexto inicial a la carpeta Objetos administrados de JMS en IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista de Navigator, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Objetos administrados JMS** y, a continuación, pulse **Añadir contexto inicial**. Se abre el asistente Añadir contexto inicial.
2. Seleccione la ubicación del espacio de nombres JNDI en el servicio de nombres y directorios:

- Pulse **Servidor LDAP** si el espacio de nombres JNDI se encuentra en un servidor LDAP. Debe conocer los detalles de conexión siguientes:
 - El nombre de host del servidor LDAP.
 - El nombre distinguido de la ubicación del espacio de nombres JNDI.
 - Pulse **Sistema de archivos** si el espacio de nombres JNDI se encuentra en un sistema de archivos. Debe conocer los detalles de conexión siguientes:
 - La vía de acceso de la ubicación del espacio de nombres JNDI en el sistema de archivos.
 - Pulse **Otros** si el espacio de nombres JNDI se encuentra en otro lugar. Debe conocer los detalles de conexión siguientes:
 - El nombre y la ubicación de la clase de fábrica de contexto inicial del proveedor de servicio JNDI.
 - El URL de la ubicación del espacio de nombres JNDI.
3. Si el espacio de nombres JNDI está en un servidor LDAP, o lo proporciona algún otro proveedor de servicios JNDI que requiera autenticación, seleccione el tipo de autenticación que IBM WebSphere MQ Explorer debe utilizar para conectarse al espacio de nombres JNDI:
 - Pulse **Ninguno** para utilizar la autenticación anónima para conectarse al espacio de nombres JNDI. JNDI no pasa ninguna credencial de seguridad al proveedor de servicios desde IBM WebSphere MQ Explorer.
 - Pulse **Autenticación simple** si IBM WebSphere MQ Explorer debe pasar las credenciales de seguridad al proveedor de servicios JNDI.
 - Pulse **Autenticación de CRAM-MD5** si IBM WebSphere MQ Explorer debe pasar las credenciales de seguridad de CRAM-MD5 estándar al proveedor de servicios JNDI.
 4. Opcional: edite el apodo que se utilizará para visualizar el contexto inicial en IBM WebSphere MQ Explorer. Por omisión, se utiliza la ubicación del espacio de nombres JNDI pero puede cambiarlo por algo más fácil de leer y reconocer.
 5. Opcional: Seleccione si IBM WebSphere MQ Explorer se conecta automáticamente al contexto inicial:
 - Seleccione el recuadro de selección **Conectar inmediatamente al final** para conectarse al contexto inicial cuando se cierre el asistente.

Si deselecciona este recuadro de selección, cuando el asistente se cierra, el contexto inicial se añade a la carpeta Objetos administrados JMS, pero IBM WebSphere MQ Explorer no puede acceder a los objetos JMS en el espacio de nombres JNDI hasta que se conecte al contexto inicial.
 - Seleccione el recuadro de selección **Volver a conectarse automáticamente al contexto en el inicio** si desea que IBM WebSphere MQ Explorer vuelva a conectarse automáticamente al contexto inicial cada vez que cierre y vuelva a abrir IBM WebSphere MQ Explorer.
 6. Pulse **Finalizar**.

Resultados

El contexto inicial se añade a la carpeta Objetos administrados de JMS en la vista de Navegador. Si IBM WebSphere MQ Explorer está conectado al contexto inicial, ahora puede crear objetos de fábrica de conexiones, objetos de destino y subcontextos en el contexto inicial.

Conceptos relacionados

[“Contextos JMS” en la página 172](#)

Tareas relacionadas

[“Conectar y desconectar de un contexto inicial” en la página 178](#)

[“Eliminar un contexto inicial” en la página 179](#)

[“Crear una fábrica de conexiones” en la página 180](#)

[“Crear un destino” en la página 181](#)

Un cliente JMS utiliza un objeto de destino para especificar el destino de los mensajes que produce el cliente JMS y el origen de los mensajes que recibe el cliente JMS. Los objetos de destino pueden representar colas (para mensajería punto a punto) o temas (para mensajería de publicación/suscripción).

Conectar y desconectar de un contexto inicial

Acerca de esta tarea

Para administrar objetos IBM WebSphere MQ classes for JMS en IBM WebSphere MQ Explorer, IBM WebSphere MQ Explorer, debe estar conectado con el contexto inicial que define la raíz del espacio de nombres JNDI en el que se almacenan los objetos JMS. Si IBM WebSphere MQ Explorer está desconectado del contexto inicial, el contexto seguirá visualizándose en la carpeta Objetos administrados de JMS pero no podrá ver ni administrar los objetos en el espacio de nombres JNDI.

- “Conectar y desconectar de un contexto inicial” en la página 178
- “Reconectar automáticamente con un contexto inicial” en la página 178

Conectar y desconectar de un contexto inicial

Acerca de esta tarea

Si el espacio de nombres JNDI está en un sistema distinto de IBM WebSphere MQ Explorer, asegúrese de que el servicio de nombres y directorios esté disponible.

Para conectar o desconectar IBM WebSphere MQ Explorer de un contexto inicial que se visualiza en la carpeta Objetos administrados de JMS:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el contexto inicial y, a continuación, pulse **Conectar** o **Desconectar**, según sea necesario.
2. Si el proveedor de servicio JNDI requiere autenticación (por ejemplo, LDAP), entre los detalles de la autenticación cuando se le soliciten.

Resultados

IBM WebSphere MQ Explorer conecta o desconecta el contexto inicial. El color del icono inicial del contexto cambia para mostrar su estado: gris si está desconectado; azul si está conectado.

Si desconecta un contexto inicial que está configurado de modo que IBM WebSphere MQ Explorer se vuelva a conectar automáticamente a él, la próxima vez que cierre y reinicie IBM WebSphere MQ Explorer, el contexto inicial se volverá a conectar.

Qué hacer a continuación

Si desea eliminar el contexto inicial completamente de IBM WebSphere MQ Explorer, consulte [Suprimir un contexto inicial](#).

Reconectar automáticamente con un contexto inicial

Acerca de esta tarea

Puede configurar cada contexto inicial de modo que IBM WebSphere MQ Explorer se vuelva a conectar automáticamente a él, la próxima vez que cierre y reinicie IBM WebSphere MQ Explorer. Si no configura un contexto inicial para que se vuelva a conectar automáticamente, cuando cierre y reinicie IBM WebSphere MQ Explorer, no se volverá a conectar.

Para configurar un contexto inicial para que IBM WebSphere MQ Explorer vuelva a conectar automáticamente a él al iniciarse, realice una de estas tareas:

Para configurar el contexto inicial para que IBM WebSphere MQ Explorer no se vuelva a conectar automáticamente a él:

Procedimiento

1. Cuando añade un contexto inicial a la carpeta Objetos administrados de JMS en IBM WebSphere MQ Explorer, puede seleccionar el recuadro **Volver a conectar automáticamente al arrancar** en el asistente **Add Nuevo contexto**.
2. Para los contextos iniciales que ya se muestran en la carpeta Objetos administrados de JMS, pulse el botón derecho del ratón en el contexto inicial y, a continuación, pulse **Reconexión automática**. Se coloca una marca de selección junto al elemento de menú para indicar que el contexto inicial se establece para que vuelva a conectarse automáticamente a IBM WebSphere MQ Explorer cuando se inicia.
3. En la vista de Navegador, pulse en el botón derecho del ratón en el contexto inicial y, a continuación, pulse **Reconexión automática**. Se elimina la marca de selección situada junto al elemento de menú.

Resultados

Si el contexto inicial está en un servicio de nombres y directorios que requiere autenticación (por ejemplo, un servidor LDAP), cuando inicie IBM WebSphere MQ Explorer se le solicitarán los detalles de autenticación para cada contexto inicial que requiera autenticación y esté establecido en reconexión automática.

Conceptos relacionados

[“Contextos JMS” en la página 172](#)

Tareas relacionadas

[“Añadir un contexto inicial” en la página 176](#)

[“Eliminar un contexto inicial” en la página 179](#)

Eliminar un contexto inicial

Acerca de esta tarea

Si ya no desea acceder y administrar objetos JMS en un espacio de nombres JNDI específico, puede eliminar el contexto inicial que define la raíz del espacio de nombres JNDI de la carpeta Objetos administrados de JMS en IBM WebSphere MQ Explorer. El espacio de nombres JNDI y los objetos que contiene no se suprimen del servicio de nombres y directorios. Si, posteriormente, desea administrar los objetos JMS utilizando IBM WebSphere MQ Explorer, puede añadir de nuevo el contexto inicial; para obtener más información, consulte [Añadir un contexto inicial](#).

Si no desea administrar objetos JMS en el espacio de nombres JNDI actualmente pero piensa hacerlo más tarde, puede desconectarlo del contexto inicial sin eliminarlo de IBM WebSphere MQ Explorer; para obtener más información, consulte [Conectar y desconectar un contexto inicial](#).

Para eliminar un contexto inicial de IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el contexto inicial y, a continuación, pulse **Eliminar**.
2. Cuando se le solicite, pulse **Sí**.

Resultados

El contexto inicial se elimina de la carpeta Objetos administrados de JMS en IBM WebSphere MQ Explorer. El espacio de nombres JNDI no se suprime del servicio de nombres y directorios, por lo que puede volver a añadir el contexto inicial a IBM WebSphere MQ Explorer posteriormente.

Conceptos relacionados

[“Contextos JMS” en la página 172](#)

Tareas relacionadas

[“Añadir un contexto inicial” en la página 176](#)

[“Conectar y desconectar de un contexto inicial” en la página 178](#)

Crear una fábrica de conexiones

Acerca de esta tarea

Un cliente JMS (una aplicación Java que utiliza la API JMS) utiliza fábricas de conexiones para conexiones para crear conexiones con el proveedor JMS (un proveedor de mensajería como, por ejemplo IBM WebSphere MQ). Cuando define una fábrica de conexiones, debe seleccionar el proveedor de mensajería que se va a utilizar como proveedor JMS. Si desea cambiar el proveedor JMS, debe crear una nueva fábrica de conexiones para el nuevo proveedor JMS.

El contexto inicial para el espacio de nombres JNDI en el que desea crear la fábrica de conexiones debe visualizarse en la carpeta Objetos administrados de JMS y debe estar conectado a IBM WebSphere MQ Explorer.

Para crear un objeto de fábrica de conexiones:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda la carpeta **Objetos administrados de JMS** y, a continuación, expanda el contexto inicial (y subcontextos, si fuera necesario) para el espacio de nombres JNDI en el que se almacenará la fábrica de conexiones.
2. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Fábricas de conexiones** y, a continuación, pulse **Nueva > Fábrica de conexiones...** Se abrirá el asistente Nueva fábrica de conexiones.
3. En el asistente, escriba un nombre para la fábrica de conexiones y seleccione el proveedor de mensajería al que el cliente JMS se conectará mediante la fábrica de conexiones y, a continuación, pulse **Siguiente**:
 - Si utiliza la mensajería punto a punto o el intermediario de publicación/suscripción de IBM WebSphere MQ, pulse **WebSphere MQ**.
 - Si utiliza un intermediario de publicación/suscripción de IBM WebSphere MQ Integrator, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Event Broker o WebSphere Message Broker, pulse **Real-time**.
4. Seleccione el tipo de fábrica de conexiones que desea crear:
 - Pulse **Fábrica de conexiones** si la aplicación JMS utilizará tanto la mensajería punto a punto como la mensajería de publicación/suscripción, especialmente si desea que la aplicación JMS realice ambos tipos de mensajería bajo la misma transacción.
 - Pulse **Fábrica de conexiones de cola** si la aplicación JMS utilizará sólo la mensajería punto a punto.
 - Pulse **Fábrica de conexiones de temas** si la aplicación JMS utilizará sólo la mensajería de publicación/suscripción.
5. Opcional: Para dar soporte a las transacciones XA, seleccione el recuadro **Soportar transacciones XA**. No se da soporte a las transacciones XA si utiliza Real-time como proveedor de mensajería.
6. Pulse **Siguiente**.
7. Seleccione el tipo de transporte que utilizarán las conexiones creadas por la fábrica de conexiones y, a continuación, pulse **Siguiente**:
 - Si el cliente JMS que utiliza la fábrica de conexiones está en un sistema distinto al del gestor de colas, pulse **Cliente MQ**. Esto significa que la conexión utiliza TCP/IP. Si selecciona **Cliente MQ** y había seleccionado el recuadro de selección soportar transacciones XA en la página anterior del asistente, debe instalar el componente de Java Soporte de transacción extendida de IBM WebSphere MQ.

- Si la aplicación JMS que utiliza la fábrica de conexiones se ejecuta en el mismo sistema que el gestor de colas, puede pulsar en **Cliente MQ** (consulte la opción anterior para más información) o puede pulsar en **Enlaces**, que significa que el cliente JMS se conecta directamente al gestor de colas.
 - Si el cliente JMS que utiliza la fábrica de conexiones se conectará a un intermediario Real-time utilizando TCP/IP, pulse **Directo**.
 - Si el cliente JMS que utiliza la fábrica de conexiones se conectará a un intermediario Real-time utilizando un túnel HTTP, pulse **HTTP directo**.
8. Opcional: Si desea crear el objeto de fábrica de conexiones con los mismos atributos que posee una fábrica de conexiones ya existente, seleccione **Crear con atributos como un objeto JNDI existente** y, a continuación, pulse **Seleccionar** para seleccionar la fábrica de conexiones ya existente.
9. Pulse **Finalizar**.

Resultados

La nueva fábrica de conexiones se visualiza en la vista de Contenido de la carpeta Fábricas de conexiones.

Conceptos relacionados

[“Fábricas de conexiones JMS” en la página 174](#)

Tareas relacionadas

[“Crear un destino” en la página 181](#)

Un cliente JMS utiliza un objeto de destino para especificar el destino de los mensajes que produce el cliente JMS y el origen de los mensajes que recibe el cliente JMS. Los objetos de destino pueden representar colas (para mensajería punto a punto) o temas (para mensajería de publicación/suscripción).

[“Crear un subcontexto” en la página 186](#)

[“Cambiar el tipo de transporte utilizado para las conexiones” en la página 185](#)

[“Suprimir un objeto administrado” en la página 187](#)

[“Renombrar un objeto administrado” en la página 186](#)

Crear un destino

Un cliente JMS utiliza un objeto de destino para especificar el destino de los mensajes que produce el cliente JMS y el origen de los mensajes que recibe el cliente JMS. Los objetos de destino pueden representar colas (para mensajería punto a punto) o temas (para mensajería de publicación/suscripción).

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [Añada el contexto inicial en el que desea crear el destino.](#)
- [Conéctese al contexto inicial.](#)

Acerca de esta tarea

Para crear un objeto de destino:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda la carpeta **Objetos administrados de JMS** y, a continuación, expanda el contexto inicial (y subcontextos, si fuera necesario) en el que se almacenará el destino en el servicio de nombres y directorios JNDI.
2. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Destinos** y, a continuación, pulse **Nuevo > Destino**. Se abrirá el asistente Nuevo destino.
3. En el asistente, escriba un nombre para el destino y, a continuación, pulse **Siguiente**.
4. Seleccione el tipo de destino que desea crear y, a continuación, pulse **Siguiente**:
 - Si utiliza la mensajería punto a punto, pulse **Cola**.

- Si utiliza la mensajería de publicación/suscripción, pulse **Tema**.
5. Opcional: Si desea crear el objeto de destino con los mismos atributos que posee un destino ya existente, seleccione **Crear con atributos como un objeto JNDI existente** y, a continuación, pulse **Seleccionar** para seleccionar el destino ya existente.
 6. Pulse **Finalizar**.

Resultados

El nuevo destino se visualiza en la vista de Contenido de la carpeta Destinos.

Conceptos relacionados

[“Destinos JMS \(colas y temas\)” en la página 175](#)

Tareas relacionadas

[“Crear una fábrica de conexiones” en la página 180](#)

[“Crear un subcontexto” en la página 186](#)

[“Suprimir un objeto administrado” en la página 187](#)

[“Renombrar un objeto administrado” en la página 186](#)

[“Creación de un objeto de JMS desde un objeto de IBM WebSphere MQ” en la página 184](#)

Puede crear nuevos objetos de JMS administrados basándose en los objetos de IBM WebSphere MQ existentes.

Creación de un objeto JMS y un objeto IBM WebSphere MQ simultáneamente

Cuando crea un nuevo objeto JMS, puede crear, opcionalmente, un objeto IBM WebSphere MQ correspondiente del mismo tipo.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- Debe tener un gestor de colas MQ. Si uno no existe, puede crearlo tal como se describe en: [“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)
- Debe tener un contexto inicial JMS. Si no existe ninguno, puede crear uno tal como se describe en: [Añadir el contexto inicial que contendrá el tema JMS](#)
- Debe estar conectado al contexto inicial JMS, tal como se describe en: [Conectar al contexto inicial](#)

Acerca de esta tarea

Con los asistentes de creación de objetos en IBM WebSphere MQ Explorer, puede crear un objeto MQ y un objeto JMS simultáneamente. Empiece iniciando el asistente del objeto que requiere, por ejemplo, una cola IBM WebSphere MQ. A continuación, seleccione la opción para iniciar otro asistente, por ejemplo, una cola JMS, una vez se ha creado el objeto. El segundo asistente de objeto debe ser del mismo tipo de objeto y las propiedades de uno se correlacionan con el otro.

Crear una cola JMS y una cola MQ simultáneamente

Acerca de esta tarea

Cuando se crea una nueva cola JMS en IBM WebSphere MQ Explorer, puede lanzar el asistente de IBM WebSphere MQ **Nueva cola local** para crear una cola IBM WebSphere MQ inmediatamente después de que haya finalizado el asistente **Nuevo destino JMS**. Ahora, el asistente **Nueva cola local** contiene los detalles que ha entrado al crear la cola JMS.

Para crear una nueva cola JMS y una nueva cola IBM WebSphere MQ simultáneamente en IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Seleccione el Contexto inicial JMS en el que desea añadir una nueva cola JMS en la vista de Navegador y pulse el botón derecho del ratón en su carpeta de objeto de contexto inicial **Destino**.
2. Pulse **Nuevo > Destino** para abrir el asistente **Nuevo destino**.
3. Escriba un nombre para la cola y, a continuación, seleccione Cola en el campo **Type**.
4. Seleccione **Iniciar el asistente para crear una cola MQ coincidente**. Siga los pasos del asistente para crear la cola.

Resultados

Una vez ha completado el asistente **Nuevo destino**, se abre el asistente **Nueva cola MQ**, con muchos de los detalles de la cola JMS correlacionados con la cola IBM WebSphere MQ.

Crear un tema JMS y un tema IBM WebSphere MQ simultáneamente

Acerca de esta tarea

Cuando crea un nuevo tema JMS en IBM WebSphere MQ Explorer, puede lanzar el asistente de IBM WebSphere MQ **Nuevo tema** para crear un tema de IBM WebSphere MQ inmediatamente después de que haya finalizado el asistente **Nuevo destino JMS**. Ahora, el asistente **Nuevo tema** contiene los detalles que ha entrado al crear el tema JMS.

Para crear un nuevo tema JMS y un tema IBM WebSphere MQ simultáneamente en IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Seleccione el Contexto inicial JMS en el que desea añadir un nuevo tema JMS en la vista de Navegador y pulse el botón derecho del ratón en su carpeta de objeto de contexto inicial **Destino**.
2. Pulse **Nuevo > Destino** para abrir el asistente **Nuevo destino**.
3. Escriba un nombre para el tema y, a continuación, seleccione Tema en el campo **Type**.
4. Seleccione **Iniciar el asistente para crear un tema MQ coincidente**. Siga los pasos del asistente para crear su tema.

Resultados

Una vez ha completado el asistente **Nuevo destino**, se abre el asistente **Nuevo tema**, con muchos de los detalles del tema JMS correlacionados con el tema MQ.

Tareas relacionadas

[“Crear un destino” en la página 181](#)

Un cliente JMS utiliza un objeto de destino para especificar el destino de los mensajes que produce el cliente JMS y el origen de los mensajes que recibe el cliente JMS. Los objetos de destino pueden representar colas (para mensajería punto a punto) o temas (para mensajería de publicación/suscripción).

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Crear un objeto IBM WebSphere MQ desde un objeto JMS” en la página 30](#)

Puede crear nuevas colas y temas de IBM WebSphere MQ basándose en las colas y temas de JMS existentes. Los valores relevantes del objeto JMS se copian en el nuevo objeto IBM WebSphere MQ. Sin embargo, si posteriormente realiza un cambio en uno de los objetos, los cambios no se reflejan en el otro objeto.

[“Creación de un objeto de JMS desde un objeto de IBM WebSphere MQ” en la página 184](#)

Puede crear nuevos objetos de JMS administrados basándose en los objetos de IBM WebSphere MQ existentes.

Referencia relacionada

[“Propiedades de destino” en la página 517](#)

[“Propiedades de fábrica de conexiones” en la página 482](#)

Creación de un objeto de JMS desde un objeto de IBM WebSphere MQ

Puede crear nuevos objetos de JMS administrados basándose en los objetos de IBM WebSphere MQ existentes.

Antes de empezar

Antes de empezar:

- [Mostrar el gestor de colas que aloja la cola o el tema de IBM WebSphere MQ.](#)
- [Crear y configurar gestores de colas y objetos](#)
- [Añadir un contexto inicial](#)

Acerca de esta tarea

Para crear un objeto JMS administrado desde un objeto IBM WebSphere MQ existente:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, expanda el gestor de colas que contiene el objeto de IBM WebSphere MQ (ya sea una cola de IBM WebSphere MQ o un tema de IBM WebSphere MQ) y, a continuación, pulse la carpeta **Colas** o **Temas** según proceda para listar los objetos de la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el objeto y, a continuación, pulse **Crear cola JMS** o **Crear tema JMS**, según corresponda.
Se abrirá el asistente Nuevo destino.
3. En el asistente, pulse **Seleccionar** y, a continuación, seleccione el contexto JMS en el que desea crear el nuevo objeto JMS.
El nombre del contexto JMS aparece en el campo **Contexto JMS** del asistente.
4. Siga los pasos del asistente para definir el nuevo objeto JMS y, a continuación, pulse **Finalizar**.

Resultados

El nuevo objeto administrado JMS se crea y visualiza bajo el contexto de JMS adecuado en IBM WebSphere MQ Explorer.

Qué hacer a continuación

Ahora puede continuar con la configuración del objeto JMS según sea necesario.

Para crear un objeto JMS y un objeto MQ simultáneamente, siga las instrucciones que se indican en los apartados [“Creación de un objeto JMS y un objeto IBM WebSphere MQ simultáneamente”](#) en la página 182 o [“Crear un objeto MQ y un objeto JMS simultáneamente”](#) en la página 31

Tareas relacionadas

[“Crear un destino”](#) en la página 181

Un cliente JMS utiliza un objeto de destino para especificar el destino de los mensajes que produce el cliente JMS y el origen de los mensajes que recibe el cliente JMS. Los objetos de destino pueden representar colas (para mensajería punto a punto) o temas (para mensajería de publicación/suscripción).

[“Creación de un objeto JMS y un objeto IBM WebSphere MQ simultáneamente”](#) en la página 182

Cuando crea un nuevo objeto JMS, puede crear, opcionalmente, un objeto IBM WebSphere MQ correspondiente del mismo tipo.

[“Crear un objeto MQ y un objeto JMS simultáneamente”](#) en la página 31

Cuando crea un nuevo objeto MQ, puede crear, opcionalmente, un objeto JMS correspondiente del mismo tipo.

Copiar un objeto administrado

Acerca de esta tarea

Para copiar un objeto administrado en IBM WebSphere MQ Explorer, cree un nuevo objeto basado en el objeto existente que desea copiar.

Para crear una copia de un objeto administrado JMS existente.

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta del objeto relevante y, a continuación, abra el asistente.
Por ejemplo, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Fábricas de conexiones** y, a continuación, pulse **Nueva > Fábrica de conexiones**.
2. Seleccione las opciones que necesita hasta llegar a la página del asistente en la que puede elegir crear el objeto con los atributos de un objeto ya existente.
3. Seleccione el recuadro **Crear con atributos como un objeto existente**.
4. Pulse **Seleccionar**. Se abrirá el diálogo Seleccionar el objeto igual. El diálogo lista todos los objetos en el espacio de nombres JNDI que coinciden con las selecciones que ya ha realizado en el asistente.
Por ejemplo, si crea una fábrica de conexiones, el diálogo lista todas las fábricas de conexiones que utilizan el mismo tipo de transporte, proveedor de mensajería y clase de fábrica de conexiones que la que está creando.
5. Pulse en el objeto en el que desea basar el nuevo objeto y, a continuación, pulse **Aceptar**.
6. Pulse **Finalizar** para crear el objeto.

Resultados

El nuevo objeto se crea con los mismos atributos que el objeto existente que ha especificado.

Cambiar el tipo de transporte utilizado para las conexiones

Acerca de esta tarea

Un cliente JMS (una aplicación Java que utiliza la API JMS) utiliza una fábrica de conexiones para crear una conexión con el proveedor JMS. El proveedor de mensajería que se utiliza como proveedor JMS determina los tipos de transporte que se pueden utilizar para la conexión.

Para cambiar el transporte que el cliente JMS utiliza para conectarse al proveedor JMS:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse en la carpeta **Fábricas de conexiones** que contiene la fábrica de conexiones para la que desea cambiar el tipo de transporte. La fábrica de conexiones se muestra en la vista de Contenido.
2. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en la fábrica de conexiones y luego pulse **Conmutar transporte**.
3. Pulse en el tipo de transporte disponible:
 - Si está utilizando WebSphere MQ como proveedor de mensajería, pulse **Enlaces o Cliente**.
 - Si está utilizando Real-time Transport como proveedor de mensajería, pulse **Directo o HTTP directo**.
4. Compruebe si tiene que cambiar alguna propiedad o valor que el nuevo tipo de transporte necesita; por ejemplo, si cambia de **Enlaces a Cliente**, debe configurar la conexión de cliente si todavía no lo ha hecho.

Resultados

La próxima vez que una fábrica de conexiones cree una conexión para el cliente JMS, la conexión utilizará el nuevo tipo de transporte.

Conceptos relacionados

[“Proveedores de mensajería para IBM WebSphere MQ classes for JMS” en la página 176](#)

[“Fábricas de conexiones JMS” en la página 174](#)

Tareas relacionadas

[“Crear una fábrica de conexiones” en la página 180](#)

Crear un subcontexto

Acerca de esta tarea

Un subcontexto amplía el convenio de denominación del contexto inicial. El convenio de denominación ampliado se utiliza para organizar los objetos administrados en el espacio de nombres JNDI. Puede crear subcontextos dentro de contextos iniciales o dentro de otros subcontextos.

Para crear un nuevo subcontexto:

Procedimiento

1. En la vista Navigator, pulse con el botón derecho del ratón en el contexto o subcontexto inicial en el que desea crear el nuevo subcontexto y, a continuación, pulse **Nuevo > Subcontexto...** Se abre el diálogo Subcontexto nuevo.
2. Escriba un nombre para el nuevo subcontexto y luego pulse **Aceptar**.

Resultados

El nuevo subcontexto se muestra en la vista de Navegador, debajo del contenido inicial o subcontexto en el que lo ha creado.

Conceptos relacionados

[“Contextos JMS” en la página 172](#)

Tareas relacionadas

[“Suprimir un subcontexto” en la página 188](#)

[“Añadir un contexto inicial” en la página 176](#)

Renombrar un objeto administrado

Acerca de esta tarea

Cuando haya creado un objeto administrado (fábricas de conexiones y destinos), puede renombrarlo en IBM WebSphere MQ Explorer.

Para renombrar un objeto administrado:

Procedimiento

1. En la vista del contenido, pulse en el botón derecho del ratón sobre el objeto que desea renombrar y, a continuación, pulse **Renombrar**. Se abre el diálogo Renombrar objeto.
2. Escriba un nuevo nombre para el objeto y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Resultados

El objeto renombrado se muestra en la vista de Contenido.

Conceptos relacionados

[“Fábricas de conexiones JMS” en la página 174](#)

[“Destinos JMS \(colas y temas\)” en la página 175](#)

[“Contextos JMS” en la página 172](#)

Tareas relacionadas

[“Renombrar un contexto” en la página 187](#)

Renombrar un contexto

Acerca de esta tarea

Una vez que haya añadido un contexto inicial a IBM WebSphere MQ Explorer, no puede cambiar su apodo; debe eliminar y, a continuación, añadir el contexto inicial a IBM WebSphere MQ Explorer con el nuevo apodo. No obstante, puede cambiar el nombre de un subcontexto.

Para renombrar un subcontexto:

Procedimiento

1. Suprima del subcontexto los objetos que están almacenados en él, incluidos los destinos y las fábricas de conexiones JMS de IBM WebSphere MQ classes for JMS, otros subcontextos, y cualquier otro objeto que se muestre en la vista de Contenido del contexto inicial.
2. Renuene la vista de Contenido del subcontexto para que IBM WebSphere MQ Explorer tenga información actualizada sobre el contenido del espacio de nombres JNDI.
3. En la vista de Navegador, pulse en el botón derecho del ratón en el subcontexto y, a continuación, pulse **Renombrar**
Se abrirá el diálogo Renombrar. Si el elemento de menú **Renombrar** no está disponible, es que todavía hay objetos en el subcontexto; es posible que los objetos no se visualicen en IBM WebSphere MQ Explorer; renueve la vista de Contenido para asegurarse de que IBM WebSphere MQ Explorer tiene la información actualizada sobre el contenido del espacio de nombres JNDI.
4. Escriba el nuevo nombre para el subcontexto y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Resultados

Se ha renombrado el subcontexto.

Conceptos relacionados

[“Fábricas de conexiones JMS” en la página 174](#)

[“Destinos JMS \(colas y temas\)” en la página 175](#)

[“Contextos JMS” en la página 172](#)

Tareas relacionadas

[“Renombrar un objeto administrado” en la página 186](#)

Suprimir un objeto administrado

Acerca de esta tarea

Cuando suprime un objeto administrado en IBM WebSphere MQ Explorer, el objeto administrado ya no existe en el espacio de nombres JNDI en el servicio de nombres y directorios. Antes de suprimir un objeto administrado, asegúrese de que no lo necesita ninguna de las aplicaciones cliente JMS.

Para suprimir un objeto administrado:

Procedimiento

1. En la vista de Contenido, pulse el botón derecho del ratón en el objeto administrado y, a continuación, pulse **Suprimir**
2. Cuando se le solicite, pulse **Suprimir** para confirmar que desea suprimir el objeto administrado.

Resultados

El objeto administrado se suprime del espacio de nombres JNDI, así como de IBM WebSphere MQ Explorer. Las aplicaciones cliente JMS que necesiten el objeto administrado dejarán de funcionar correctamente.

Conceptos relacionados

[“Fábricas de conexiones JMS” en la página 174](#)

[“Destinos JMS \(colas y temas\)” en la página 175](#)

[“Contextos JMS” en la página 172](#)

Suprimir un subcontexto

Acerca de esta tarea

Cuando se suprime un subcontexto en WebSphere MQ Explorer, el subcontexto deja de existir en el espacio de nombres JNDI. No puede suprimir un subcontexto que contiene objetos administrados; primero debe suprimir del subcontexto todas las fábricas de conexiones, destinos y subcontextos.

Para suprimir un subcontexto:

Procedimiento

1. Suprime del subcontexto los objetos que están almacenados en él, incluidos los destinos y las fábricas de conexiones JMS de WebSphere MQ, otros subcontextos, y cualquier otro objeto que se muestre en la vista de Contenido del contexto inicial.
2. Renuene la vista de Contenido del subcontexto para que WebSphere MQ Explorer tenga información actualizada sobre el contenido del espacio de nombres JNDI.
3. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en el subcontexto y luego pulse **Suprimir...** Si el elemento de menú **Suprimir...** El elemento de menú no está disponible, todavía hay objetos en el subcontexto; es posible que los objetos no se visualicen en WebSphere MQ Explorer; renueve la vista de Contenido para asegurarse de que WebSphere MQ Explorer tenga información actualizada sobre el contenido del espacio de nombres JNDI.
4. Cuando se le solicite, pulse **Suprimir** para confirmar que desea suprimir el objeto administrado.

Resultados

El subcontexto se suprime del espacio de nombres JNDI así como de WebSphere MQ Explorer. Todas las aplicaciones cliente JMS que necesiten los objetos administrados del subcontexto ya no funcionarán correctamente.

Conceptos relacionados

[“Contextos JMS” en la página 172](#)

[“Fábricas de conexiones JMS” en la página 174](#)

[“Destinos JMS \(colas y temas\)” en la página 175](#)

Tareas relacionadas

[“Suprimir un objeto administrado” en la página 187](#)

Configurar WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea

Puede personalizar la forma en que WebSphere MQ Explorer le presenta información, incluido el orden de las columnas en las tablas y los objetos que se visualizan en la vista **Contenido**, así como un rango de preferencias como, por ejemplo, cambiar la frecuencia de renovación de la información del gestor de colas.

Defina los esquemas y filtros del diálogo o vista **Contenido** apropiado, para establecer el orden de las columnas en las tablas y los objetos que se mostrarán. Si desea ver más información, consulte [Cambiar el orden de las columnas en las tablas](#) y [Filtrar los objetos que se muestran en la vista de Contenido](#).

Todas las demás personalizaciones se realizan en el diálogo **Preferencias**. Para abrir el diálogo **Preferencias**: pulse **Ventana > Preferencias**.

En el diálogo **Preferencias**, puede establecer preferencias como, por ejemplo, cambiar la frecuencia de actualización de la información del gestor de colas. La disponibilidad de determinadas preferencias depende de los plug-ins que haya instalado y habilitado para WebSphere MQ Explorer.

Puede importar y exportar las personalizaciones que realice en WebSphere MQ Explorer. Para obtener más información, consulte el apartado [Exportar e importar valores en WebSphere MQ Explorer](#).

Tareas relacionadas

[“Configurar WebSphere MQ utilizando WebSphere MQ Explorer” en la página 12](#)

Referencia relacionada

[“Accesibilidad en WebSphere MQ Explorer” en la página 270](#)

Filtrar los objetos mostrados en las tablas

Acerca de esta tarea

Cuando se visualizan datos de objetos en tablas de WebSphere MQ Explorer, puede filtrar los datos para que sólo se visualicen los objetos que le interesan. Por ejemplo, cuando la vista de Contenido muestra el contenido de la carpeta **Colas** de un gestor de colas, puede elegir visualizar sólo las colas que tienen un nombre que empieza por saturn. En vez de crear un nuevo filtro por cada tipo de objeto de cada gestor de colas, puede crear un filtro para un tipo de objeto, como por ejemplo colas, de un gestor de colas y, a continuación, reutilizar el filtro para las colas de otros gestores de colas.

Puede filtrar con los criterios siguientes:

- Nombre del objeto.
- El tipo del objeto (sólo colas y canales).
- Un atributo del objeto (opcional).

WebSphere MQ Explorer proporciona y aplica un filtro estándar para cada tipo de objeto. Por ejemplo, el filtro `Standard for Queues` incluye todas las colas para que pueda estar seguro de que está viendo todas las colas en el gestor de colas, el filtro `Standard for Channels` incluye todos los canales, etc. WebSphere MQ también proporciona una selección de otros filtros útiles; por ejemplo, un filtro `All queues with messages` sólo muestra las colas que tienen un mensaje más.

Para aplicar un filtro diferente a una carpeta de objetos:

Procedimiento

1. En el diálogo o vista de Contenido que contiene la tabla, pulse en la pequeña flecha que se encuentra junto al nombre del filtro actual. Se visualiza un menú.
2. Si desea aplicar un filtro de los otros que se proporcionan, pulse en el nombre del filtro. Se cerrará el menú y se aplicará el menú a la tabla.

3. Si desea aplicar un filtro diferente (que no se ha proporcionado con WebSphere MQ), pulse **Seleccionar filtro ...** Se abre el diálogo Seleccionar filtro que muestra los filtros que están disponibles.
4. En la lista **Aplicar filtro**, pulse en el filtro que desee aplicar o pulse **Sin filtro** para eliminar todos los filtros de la mesa.
5. Pulse **Aceptar**.

Resultados

El filtro seleccionado se aplicará a la carpeta seleccionada.

Conceptos relacionados

[“Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas” en la página 214](#)

Tareas relacionadas

[“Crear un filtro” en la página 190](#)

[“Edición de un filtro existente” en la página 191](#)

[“Copia de un filtro existente” en la página 192](#)

Crear un filtro

Acerca de esta tarea

Puede utilizar filtros para cualquier objeto de WebSphere MQ, incluidos canales, colas, escuchas y servicios. Un filtro se puede aplicar sólo a un tipo de objeto, ya que distintos tipos de objetos tienen distintos atributos.

En las siguientes instrucciones se utiliza un ejemplo de creación de un filtro para colas, de manera que sólo se visualizarán en la vista de **Contenido** las colas locales cuyo nombre empiece por `jupiter` y que contengan más de 50 mensajes. Asimismo, puede adaptar fácilmente las instrucciones para crear filtros para otros tipos de objeto.

Para crear un filtro nuevo:

Procedimiento

1. En el diálogo o vista de **Contenido** que contiene la tabla, pulse en la pequeña flecha que se encuentra junto al nombre del filtro actual. Se visualiza un menú.
2. Desde el menú, pulse **Gestionar filtros**. Se abre el diálogo **Gestionar filtros** que muestra los filtros que ya existen para el tipo de objeto.
3. En el diálogo **Gestionar filtros**, pulse **Editar**. Se abrirá el diálogo **Añadir filtro**.
4. En el diálogo **Añadir filtro**, en el campo **Nombre de filtro**, escriba un nombre para el filtro; por ejemplo, `Queues containing more than 50 messages`
5. Debajo del campo **Nombre de filtro**, se encuentran los campos **Incluir objetos donde**, en los que puede escribir los criterios para añadirlos al nuevo filtro. Por ejemplo, si está creando un filtro para colas, los campos se etiquetarán **Incluir Colas donde**. Especifique la siguiente información:
 - a) La primera fila de campos le permite filtrar el nombre del objeto. El tercer campo contiene por omisión un asterisco (*), de modo que todos los objetos, independientemente de sus nombres, se incluyen en el filtro. Por ejemplo, para incluir sólo las colas que empiezan por `jupiter`, escriba `jupiter*`
 - b) Sólo colas y canales: la siguiente fila de campos le permite filtrar el tipo de objeto. El filtro incluye por omisión todos los tipos del objeto. Por ejemplo, si desea incluir sólo colas locales, seleccione **Cola local**.
 - c) Opcional: puede especificar otro criterio para el filtro que se basa en el valor de un atributo de los objetos. Seleccione el recuadro de selección etiquetado **- y -**, de forma que se puedan editar los campos. Por ejemplo, para incluir sólo aquellas colas que contienen más de 50 mensajes, en el primer campo, seleccione el atributo **Profundidad de cola actual**; en el segundo campo, seleccione **Superior a**; en el tercer campo, escriba 50.

6. Opcional: si desea aplicar automáticamente un esquema de columna existente cuando se aplica el filtro, seleccione el recuadro de selección etiquetado **Aplicar automáticamente un esquema de columna cuando se aplique este filtro** y, a continuación, seleccione el esquema de columna de la lista.
7. Pulse **Aceptar**. Se cierra el diálogo **Añadir filtro**. El nuevo filtro se visualiza en el diálogo **Gestionar filtros** con otros filtros disponibles.
8. En el diálogo **Gestionar filtros**, pulse **Aceptar**. Se cierra el diálogo **Gestionar filtros**.

Resultados

Ahora podrá aplicar a la tabla el filtro.

Conceptos relacionados

[“Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas” en la página 214](#)

Tareas relacionadas

[“Filtrar los objetos mostrados en las tablas” en la página 189](#)

[“Edición de un filtro existente” en la página 191](#)

[“Copia de un filtro existente” en la página 192](#)

Edición de un filtro existente

Acerca de esta tarea

Puede editar los filtros que haya creado anteriormente y también puede editar los filtros que se proporcionan con WebSphere MQ Explorer; por ejemplo, el filtro `Default for Queues`.

- [“Editar el filtro actual” en la página 191](#)
- [“Editar otro filtro” en la página 191](#)

Editar el filtro actual

Acerca de esta tarea

Para editar el filtro que se está aplicando actualmente:

Procedimiento

1. En el diálogo o vista de Contenido que contiene la tabla, pulse en la pequeña flecha que se encuentra junto al nombre del filtro actual.
Se visualiza un menú.
2. Desde el menú, pulse **Editar filtro actual**.
Se abre el diálogo Editar filtro.
3. En el diálogo Editor filtro, realice los cambios y, a continuación, pulse **Aceptar**. Para obtener más información sobre los campos del diálogo, consulte: [“Crear un filtro” en la página 190](#).

Resultados

Los cambios efectuados en el filtro se aplican automáticamente a todas las tablas que utilizan dicho filtro.

Editar otro filtro

Acerca de esta tarea

Para editar un filtro existente que no se esté aplicando actualmente:

Procedimiento

1. En el diálogo o vista de Contenido que contiene la tabla, pulse en la pequeña flecha que se encuentra junto al nombre del filtro actual.
Se visualiza un menú.
2. Desde el menú, pulse **Gestionar filtros**.
Se abre diálogo Gestionar filtros visualizando los filtros que existen para el tipo de objeto.
3. En el diálogo Gestionar filtros, pulse en el filtro que desea editar y, a continuación, pulse **Editar**.
Se abre el diálogo Editar filtro.
4. En el diálogo Editar filtro, añada, elimine o modifique los criterios que se han establecido para el filtro y, a continuación, pulse **Aceptar**. Para obtener más información sobre los campos del diálogo, consulte: [“Crear un filtro” en la página 190](#).
5. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo Gestionar filtros.

Resultados

Los cambios efectuados en el filtro se aplican automáticamente a todas las tablas que utilizan dicho filtro.

Tareas relacionadas

[“Filtrar los objetos mostrados en las tablas” en la página 189](#)

[“Crear un filtro” en la página 190](#)

[“Copia de un filtro existente” en la página 192](#)

Copia de un filtro existente

Acerca de esta tarea

Si ya existe un filtro parecido al filtro que desea crear, puede copiar el filtro existente y modificarlo según sea necesario. Puede copiar cualquier filtro que haya creado anteriormente y también puede copiar los filtros que se proporcionan con WebSphere MQ Explorer; por ejemplo, el filtro `Default for Queues`. No puede copiar un filtro para un tipo de objeto con el objetivo de utilizar otro tipo de objeto; por ejemplo, no puede copiar un filtro para canales con el objetivo de filtrar colas.

Para copiar un filtro existente:

Procedimiento

1. Asegúrese de que el tipo de objeto para el que está creando un filtro se visualiza en la vista de Contenido y, a continuación, pulse la flecha pequeña que se encuentra junto al nombre de filtro actual.
Se visualiza un menú.
2. En el diálogo Seleccionar filtro, pulse **Gestionar filtros...** Se abre diálogo Gestionar filtros visualizando los filtros que existen para el tipo de objeto.
3. En el diálogo Gestionar filtros, pulse el filtro que desea copiar y, a continuación, pulse **Copiar como...**
Se abre el diálogo Copiar filtro.
4. En el diálogo Copiar filtro, escriba un nombre para el nuevo filtro y luego pulse **Aceptar**.
5. En el diálogo Gestionar filtros, pulse **Editar...** Se abre el diálogo Editar filtro.
6. En el diálogo Editar filtro, añada, elimine o modifique los criterios que se han establecido para el filtro y luego pulse **Aceptar**. Para obtener más información sobre los campos del diálogo, consulte [Crear un filtro](#).
7. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo Gestionar filtros.

Resultados

El filtro nuevo se encuentra disponible en el diálogo Seleccionar filtro.

Tareas relacionadas

[“Filtrar los objetos mostrados en las tablas” en la página 189](#)

[“Crear un filtro” en la página 190](#)

[“Edición de un filtro existente” en la página 191](#)

[“Copia de un filtro existente” en la página 192](#)

Creación y configuración de una definición de servicio

La especificación de una definición de servicio de WebSphere MQ proporciona una normativa para documentar aplicaciones de WebSphere MQ como servicios, utilizando WSDL y URI.

Las definiciones de servicios simplifican la reutilización de aplicaciones de WebSphere MQ en arquitecturas orientadas a servicios. Al describir las aplicaciones como servicios, utilizando los mismos formatos que los servicios web tradicionales, se pueden gestionar del mismo modo lo cual mejora la reutilización y habilita la integración con herramientas de servicio estándar. El asistente para las definiciones de servicios valida la información necesaria antes de generar una definición de servicio formateada correctamente, lo que significa que no necesitará detallar la información de las especificaciones de definición de servicio de WSDL y de WebSphere MQ que serán necesarias para generar definiciones de servicio manualmente.

Las definiciones de servicios ayudan a catalogar y gestionar aplicaciones WebSphere MQ permitiendo que los recursos utilizados por una aplicación, como por ejemplo colas y gestores de colas, se puedan consultar fácilmente y que los servicios se puedan bloquear dinámicamente en el tiempo de ejecución. Esta afirmación es especialmente cierta para aquellos clientes que tienen aplicaciones WebSphere MQ sin gestionar (no alojadas por CICS o un servidor de aplicaciones, que se ejecutan independientemente en Windows, UNIX, System i, o como aplicaciones de sistema principal por lotes) y que se han desplegado siempre con documentación incoherente y sin un inventario fiable de las aplicaciones.

Los temas siguientes describen cómo crear definiciones de servicio en WebSphere MQ Explorer:

- [“Adición de un repositorio de definición de servicio” en la página 193](#)
- [“Supresión de un repositorio de definición de servicio” en la página 194](#)
- [“Creación de una definición de servicio nueva” en la página 195](#)

Los temas siguientes describen cómo configurar definiciones de servicio existentes en WebSphere MQ Explorer:

- [“Supresión de definiciones de servicio” en la página 196](#)
- [“Visualización de un archivo WSDL de definición de servicio” en la página 196](#)
- [“Exportación de un archivo WSDL” en la página 197](#)

Los temas siguientes describen los diversos atributos de las páginas de propiedades para los conjuntos de definiciones de servicios en WebSphere MQ Explorer:

- [“Propiedades de la definición de servicio de WebSphere MQ” en la página 391](#)

Adición de un repositorio de definición de servicio

Utilice esta información para crear un nuevo repositorio de definición de servicio.

Antes de empezar

Las definiciones de servicio nuevas se deben crear en un repositorio basado en archivos. Es posible crear múltiples repositorios que contenga cada uno de ellos una definición de servicio o varias. Cuando se crean múltiples repositorios es posible agrupar definiciones de servicio. Los repositorios no se pueden anidar, solamente se pueden crear directamente debajo de **Repositorios de definición de servicio** en la vista **Navegador**.

Acerca de esta tarea

Para añadir un repositorio de definición de servicio nuevo en la vista **Navegador**:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en **Repositorios de definición de servicio** para abrir el menú y, a continuación, pulse **Añadir repositorio** para abrir el diálogo **Añadir repositorio de definición de servicio nuevo**.
2. Escriba un nombre para el repositorio nuevo y pulse **Finalizar** para cerrar el diálogo y crear el repositorio nuevo.

Tareas relacionadas

[“Supresión de un repositorio de definición de servicio” en la página 194](#)

La supresión de un repositorio de una definición de servicio también suprime las definiciones de servicio que contenga.

[“Creación de una definición de servicio nueva” en la página 195](#)

El asistente para la definición de servicios simplifica el proceso de creación de definiciones de servicio de WebSphere MQ y está integrado en WebSphere MQ Explorer.

[“Supresión de definiciones de servicio” en la página 196](#)

Supresión de un repositorio de definición de servicio

La supresión de un repositorio de una definición de servicio también suprime las definiciones de servicio que contenga.

Antes de empezar

Cuando se suprime un repositorio de definición de servicio, también suprime todas las definiciones de servicio que contenga dicho repositorio. No se podrán recuperar ni el repositorio ni las definiciones de servicio.

Si sigue necesitando una definición de servicio, dispone de dos opciones:

- Puede crear una definición de servicio nueva en un repositorio distinto y seleccionar **Crear con los mismos atributos de una definición de servicio existente** en el asistente **Definición de servicio nueva** y seleccionar luego la definición de servicio necesaria.
- Puede exportar una definición de servicio a una ubicación nueva.

Acerca de esta tarea

Para suprimir un repositorio en la vista **Navegador**:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en el repositorio que desee suprimir para que se abra el menú contextual y, a continuación, pulse **Eliminar**.
Se abre un diálogo de confirmación.
2. Pulse **Suprimir** para suprimir de forma permanente el repositorio y todas las definiciones de servicio almacenadas.
El diálogo de confirmación se cierra y se suprime el repositorio. Puede tardar unos segundos en actualizarse el cambio en la vista **Navegador**.

Tareas relacionadas

[“Adición de un repositorio de definición de servicio” en la página 193](#)

Utilice esta información para crear un nuevo repositorio de definición de servicio.

[“Creación de una definición de servicio nueva” en la página 195](#)

El asistente para la definición de servicios simplifica el proceso de creación de definiciones de servicio de WebSphere MQ y está integrado en WebSphere MQ Explorer.

[“Supresión de definiciones de servicio” en la página 196](#)

Creación de una definición de servicio nueva

El asistente para la definición de servicios simplifica el proceso de creación de definiciones de servicio de WebSphere MQ y está integrado en WebSphere MQ Explorer.

Antes de empezar

Las definiciones de servicios simplifican la reutilización de aplicaciones de WebSphere MQ en arquitecturas orientadas a servicios. Al describir las aplicaciones como servicios, utilizando los mismos formatos que los servicios web tradicionales, se pueden gestionar del mismo modo lo cual mejora la reutilización y habilita la integración con herramientas de servicio estándar. El asistente para las definiciones de servicios valida la información necesaria antes de generar una definición de servicio formateada correctamente, lo que significa que no necesitará detallar la información de las especificaciones de definición de servicio de WSDL y de WebSphere MQ que serán necesarias para generar definiciones de servicio manualmente.

Las definiciones de servicios ayudan a catalogar y gestionar aplicaciones WebSphere MQ permitiendo que los recursos utilizados por una aplicación, como por ejemplo colas y gestores de colas, se puedan consultar fácilmente y que los servicios se puedan bloquear dinámicamente en el tiempo de ejecución. Esta afirmación es especialmente cierta para aquellos clientes que tienen aplicaciones WebSphere MQ sin gestionar (no alojadas por CICS o un servidor de aplicaciones, que se ejecutan independientemente en Windows, UNIX, System i, o como aplicaciones de sistema principal por lotes) y que se han desplegado siempre con documentación incoherente y sin un inventario fiable de las aplicaciones.

Primero deberá crear un repositorio de definición de servicio para poder definir luego una definición de servicio nueva. Si desea obtener más información, consulte [“Adición de un repositorio de definición de servicio”](#) en la página 193

Acerca de esta tarea

Cuando haya creado un repositorio en la vista **Navegador**:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en el repositorio en el que desee definir una nueva definición de servicio para que se abra el menú.
2. Pulse **Nuevo > Definición de servicio nueva** para que se abra el asistente **Definición de servicio nueva**. A medida que va trabajando con el asistente, puede ir pulsando F1 para que aparezca ayuda según contexto (Control + F1 en instalaciones Linux)

Resultados

Se creará una definición de servicio nueva dentro del repositorio seleccionado. Puede crear más de una definición de servicio dentro de cada repositorio.

Qué hacer a continuación

Los nombres de las definiciones de servicios deben ser exclusivos en cada repositorio pero se pueden volver a utilizar en otros repositorios.

Tareas relacionadas

[“Supresión de definiciones de servicio”](#) en la página 196

[“Adición de un repositorio de definición de servicio”](#) en la página 193

Utilice esta información para crear un nuevo repositorio de definición de servicio.

[“Supresión de un repositorio de definición de servicio”](#) en la página 194

La supresión de un repositorio de una definición de servicio también suprime las definiciones de servicio que contenga.

Supresión de definiciones de servicio

Acerca de esta tarea

Cuando se suprime una definición de servicio, ya no se podrá recuperar esa definición de servicio.

Para suprimir una definición de servicio en la vista **Navegador**:

Procedimiento

1. Seleccione el repositorio de definición de servicio que aloja a la definición de servicio que desee suprimir.
2. En la vista **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón en la definición de servicio que desee suprimir para abrir el menú contextual y, a continuación, pulse **Suprimir**.
Se abre un diálogo de confirmación.
3. Pulse **Suprimir** para suprimir de forma permanente la definición de servicio.
El diálogo de confirmación se cierra y se suprime la definición de servicio. Puede tardar unos segundos en actualizarse el cambio en la vista **Contenido**.

Tareas relacionadas

[“Creación de una definición de servicio nueva” en la página 195](#)

El asistente para la definición de servicios simplifica el proceso de creación de definiciones de servicio de WebSphere MQ y está integrado en WebSphere MQ Explorer.

[“Adición de un repositorio de definición de servicio” en la página 193](#)

Utilice esta información para crear un nuevo repositorio de definición de servicio.

[“Supresión de un repositorio de definición de servicio” en la página 194](#)

La supresión de un repositorio de una definición de servicio también suprime las definiciones de servicio que contenga.

Visualización de un archivo WSDL de definición de servicio

Antes de empezar

Tras crear una definición de servicio nueva, puede ver el archivo WSDL que se ha creado.

Acerca de esta tarea

Para ver el contenido del archivo de definición de servicio WSDL:

Procedimiento

1. En la vista **Navegador**, seleccione el repositorio de definición de servicio que aloja la definición de servicio que desea ver
2. En la vista **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón sobre la definición de servicio que desee ver para que se abra el menú y, a continuación, pulse **Ver**.
De forma predeterminada, se abrirá el archivo de definición de servicio WSDL en una vista nueva junto a la vista **Navegador**.

Tareas relacionadas

[“Creación de una definición de servicio nueva” en la página 195](#)

El asistente para la definición de servicios simplifica el proceso de creación de definiciones de servicio de WebSphere MQ y está integrado en WebSphere MQ Explorer.

[“Supresión de definiciones de servicio” en la página 196](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de la definición de servicio de WebSphere MQ” en la página 391](#)

En las tablas siguientes se listan todas las propiedades y los atributos que se pueden establecer a la hora de crear una definición de servicio nuevo, así como las propiedades y los atributos que se pueden modificar cuando se edita una definición de servicio.

Exportación de un archivo WSDL

Antes de empezar

Tras crear una definición de servicio nueva, puede exportar el archivo WSDL a una ubicación nueva.

Acerca de esta tarea

Para exportar el contenido del archivo de definición de servicio WSDL:

Procedimiento

1. En la vista **Navegador**, seleccione el repositorio de definición de servicio que aloja la definición de servicio que desea exportar.
2. En la vista **Contenido**, pulse el botón derecho del ratón sobre la definición de servicio que desee exportar para que se abra el menú y, a continuación, pulse **Exportar**.
Se abre un diálogo para especificar el nombre y la ubicación del archivo exportado.

Tareas relacionadas

[“Creación de una definición de servicio nueva” en la página 195](#)

El asistente para la definición de servicios simplifica el proceso de creación de definiciones de servicio de WebSphere MQ y está integrado en WebSphere MQ Explorer.

[“Supresión de definiciones de servicio” en la página 196](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de la definición de servicio de WebSphere MQ” en la página 391](#)

En las tablas siguientes se listan todas las propiedades y los atributos que se pueden establecer a la hora de crear una definición de servicio nuevo, así como las propiedades y los atributos que se pueden modificar cuando se edita una definición de servicio.

Crear y configurar un conjunto de gestores de colas

Acerca de esta tarea

Los conjuntos de gestores de colas le permiten agrupar gestores de colas en carpetas y llevar a cabo acciones en todos los gestores de colas del conjunto. Esto le permite subdividir los gestores de colas, por ejemplo, en conjuntos 'prueba' y 'producción', o en conjuntos basados en el sistema operativo de la plataforma.

El agrupamiento de gestores de colas es particularmente útil si administra un gran número de gestores de colas utilizando WebSphere MQ Explorer, porque se pueden agrupar los gestores de colas que pertenecen a aplicaciones, departamentos o empresas específicas.

Los temas siguientes describen cómo crear conjuntos de gestores de colas en WebSphere MQ Explorer:

- [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)
- [“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)
- [“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Los temas siguientes describen cómo configurar conjuntos existentes de gestores de colas en WebSphere MQ Explorer:

- [“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)
- [“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)
- [“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente” en la página 205](#)

- [“Copiar un conjunto existente” en la página 209](#)
- [“Suprimir un conjunto” en la página 210](#)
- [“Copiar gestores de colas en un conjunto” en la página 211](#)
- [“Arrastrar gestores de colas” en la página 212](#)
- [“Importar y exportar conjuntos de gestores de colas” en la página 213](#)

Los temas siguientes describen los diversos atributos de las páginas de propiedades para los conjuntos de gestores de colas en WebSphere MQ Explorer:

- [“Editar las propiedades de un conjunto automático” en la página 207](#)
- [“Propiedades de conjuntos manuales” en la página 206](#)
- [“Propiedades de conjuntos automáticos” en la página 205](#)
- [“Editar las propiedades de un conjunto manual” en la página 208](#)
- [“Propiedades de Gestionar conjuntos” en la página 208](#)

Visualizar los conjuntos de gestores de colas

Antes de empezar

Para poder trabajar con conjuntos de gestores de colas, primero tiene que visualizar los conjuntos en WebSphere MQ Explorer. Aunque los conjuntos de gestores de colas siguen existiendo cuando se ocultan los conjuntos, no es posible gestionarlos.

Acerca de esta tarea

Desde la vista de **Navegador**:

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** para abrir el menú y, a continuación, pulse **Conjuntos > Mostrar conjuntos**.

El mandato **Show Sets** muestra un conjunto predeterminado denominado **Todo** que no se puede editar y siempre contiene todos los gestores de colas.

Si desea ocultar todos los conjuntos (y al mismo tiempo, conservar sus definiciones y agrupamientos), para simplificar la vista de Navegador, por ejemplo:

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** para abrir el menú y, a continuación, pulse **Conjuntos > Ocultar conjuntos**.

El mandato **Hide Sets** elimina todos los conjuntos definidos, incluido el conjunto **Todo**, de la vista Navigator (manteniendo sus definiciones y agrupaciones).

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente” en la página 205](#)

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

[“Copiar un conjunto existente” en la página 209](#)

Copie un conjunto existente para crear un nuevo conjunto de gestores de colas con la misma configuración.

Definir conjuntos manuales

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

Acerca de esta tarea

Para definir un nuevo conjunto:

Procedimiento

1. En la vista Navigator , pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y, a continuación, pulse **Conjuntos > Nuevo conjunto ...** Se abre el asistente **Nuevo conjunto**.
2. Escriba un nombre válido para el nuevo conjunto de gestores de colas. El nombre del conjunto no tiene que cumplir las normas habituales de denominación de objetos MQ. Sin embargo, sí debe ser distinto de los nombres de los conjuntos existentes.
3. Pulse **Manual** para añadir gestores de colas manualmente.
4. Seleccione una de las opciones siguientes:
 - Pulse **Finalizar** para crear un conjunto vacío, o
 - Pulse **Siguiente** para añadir gestores de colas al nuevo conjunto.
5. En el panel de selección manual, marque el recuadro de selección situado al lado del nombre de gestor de colas para añadir ese gestor de colas al nuevo conjunto. Puede añadir varios gestores de colas.
6. Pulse **Finalizar** para crear el conjunto y cerrar el asistente.

Resultados

En la vista de Navegador aparece el nuevo conjunto de gestores de colas manual.

Qué hacer a continuación

Si ha creado un conjunto vacío en el paso 3, puede añadir manualmente gestores de colas, tal como se describe aquí: [“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente” en la página 205](#)

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Definir conjuntos automáticos

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

Acerca de esta tarea

Para definir un nuevo conjunto:

Procedimiento

1. En la vista Navigator, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y, a continuación, pulse **Conjuntos > Nuevo conjunto...** Se abre el asistente **Nuevo conjunto**.
2. Escriba un nombre válido para el nuevo conjunto de gestores de colas. El nombre del conjunto no tiene que cumplir las normas habituales de denominación de objetos MQ. Sin embargo, sí debe ser distinto de los nombres de los conjuntos existentes.
3. Pulse **Automático** para añadir gestores de colas utilizando filtros automáticos y pulse **Siguiente**.
4. Seleccione el filtro que desea utilizar en el panel **Filtros disponibles** y pulse **Añadir->**. El filtro se eliminará del panel **Filtros disponibles** y se colocará en el panel **Filtros seleccionados**. Para seleccionar varios filtros, por ejemplo Platform = Unix y Command level = 500, utilice una de las opciones siguientes:
 - Seleccione **coincide con TODOS los filtros seleccionados** para añadir una sentencia AND al filtro, por ejemplo Platform = Unix -AND- Command level = 500. El asistente no le permitirá continuar si ha seleccionado filtros en conflicto, por ejemplo, Platform = Unix -AND- Platform = Windows no está permitido.
 - Seleccione **coincide con CUALQUIERA de los filtros seleccionados** para añadir una sentencia OR al filtro, por ejemplo Platform = Unix -OR- Command level = 500

Si necesita crear, copiar, editar o suprimir filtros, puede hacerlo ahora pulsando en **Gestionar filtros ...** y siguiendo las instrucciones que se describen en: [“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#). De forma alternativa, puede gestionar los filtros posteriormente, si es necesario.

5. Pulse **Finalizar** para crear el conjunto y cerrar el asistente.

Resultados

En la vista de Navegador aparece el nuevo conjunto de gestores de colas automático.

Qué hacer a continuación

Puede crear nuevos filtros para añadir o eliminar gestores de colas, así como copiar, editar y suprimir filtros tal como se describe en: [“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente” en la página 205](#)

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Gestionar filtros para conjuntos automáticos

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

Antes de empezar

Antes de añadir, editar, copiar o suprimir filtros:

1. Habilite la visibilidad de los conjuntos, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198.](#)
2. Defina un conjunto al que se añadirán o del que se eliminarán los gestores de colas, tal como se describe en: [“Definir conjuntos automáticos” en la página 200.](#)

Acerca de esta tarea

Para gestionar filtros:

Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho del ratón en el conjunto para el que desea gestionar filtros en la vista **Navigator** , pulse **Editar conjunto ...** para abrir la ventana **Editar conjunto**.
2. Pulse **Gestionar filtros** para abrir la ventana **Gestionar filtros**.

Qué hacer a continuación

Están disponibles las opciones siguientes:

- [“Añadir un filtro nuevo” en la página 201](#)
- [“Editar un filtro” en la página 202](#)
- [“Copiar un filtro” en la página 202](#)
- [“Eliminación de un filtro existente” en la página 203](#)

Añadir un filtro nuevo

Acerca de esta tarea

Puede crear filtros para definir los gestores de colas que están agrupados en un conjunto.

Las instrucciones siguientes utilizan un ejemplo para crear un filtro para gestores de colas.

Para crear un filtro nuevo:

Procedimiento

1. Abra el diálogo **Gestionar filtros**, tal como se ha descrito anteriormente en [“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201.](#)
2. En el diálogo **Gestionar filtros** , pulse **Añadir ...** Se abre el diálogo Añadir filtro.
3. En el diálogo **Añadir filtro** , en el campo **Nombre de filtro** , escriba un nombre para el filtro; por ejemplo, `Queues containing more than 50 messages`
4. En los campos **Incluir gestores de colas cuando**, puede entrar los criterios para añadir el nuevo filtro. Por ejemplo, entre la información siguiente:
 - a) La primera fila de campos le permite filtrar el nombre del gestor de colas. El tercer campo contiene por omisión un asterisco (*), de modo que todos los gestores de colas, independientemente de sus nombres, se incluyen en el filtro. Por ejemplo, para incluir sólo las colas que empiezan por `jupiter`, escriba `jupiter*`
 - b) Opcional: puede especificar otro criterio para el filtro que se basa en el valor de un atributo de los objetos. Seleccione el recuadro de selección etiquetado **- Y-**, de forma que se puedan editar los campos. Por ejemplo, para incluir sólo el gestor de colas que tenga un campo **Descripción** de

Payroll, seleccione el atributo **Nómina**; en el segundo campo, seleccione **igual a**; en el tercer campo, escriba Payroll.

5. Opcional: si desea aplicar automáticamente un esquema de columna existente cuando se aplica el filtro, seleccione el recuadro de selección etiquetado **Aplicar automáticamente un esquema de columna cuando se aplique este filtro** y, a continuación, seleccione el esquema de columna de la lista.
6. Pulse **Aceptar**. Se cierra el diálogo Añadir filtro. Se visualizará el filtro nuevo en el diálogo Gestionar filtros con otros filtros disponibles.
7. En el diálogo Gestionar filtros, pulse en **Aceptar**. Se cierra el diálogo Gestionar filtros.

Resultados

El nuevo filtro se añadirá a la lista existente de filtros disponibles.

Editar un filtro

Acerca de esta tarea

Puede editar filtros para definir los gestores de colas que están agrupados en un conjunto.

Las instrucciones siguientes utilizan un ejemplo para editar un filtro para gestores de colas.

Para editar un filtro:

Procedimiento

1. Abra el diálogo **Gestionar filtros**, tal como se ha descrito anteriormente en [“Gestionar filtros para conjuntos automáticos”](#) en la página 201.
2. En el diálogo **Gestionar filtros**, pulse **Editar ...**. Se abre el diálogo Editar filtro.
3. En el diálogo **Editar filtro**, añada, elimine o modifique los criterios que se han establecido para el filtro y, a continuación, pulse **Aceptar**. Para obtener más información sobre los campos del diálogo, consulte [“Añadir un filtro nuevo”](#) en la página 201.
4. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo **Gestionar filtros**.

Resultados

Los cambios efectuados en el filtro se aplican automáticamente a todas las tablas que utilizan dicho filtro. MQ Explorer puede tardar varios segundos en aplicar los filtros a los gestores de colas.

Copiar un filtro

Acerca de esta tarea

Si desea crear un filtro parecido a otro ya existente, puede copiar el filtro existente y modificarlo según sea necesario. Puede copiar cualquier filtro que haya creado anteriormente y también puede copiar los filtros que se proporcionan con WebSphere MQ Explorer; por ejemplo, el filtro Command Level = 500.

Para copiar un filtro existente:

Procedimiento

1. Abra el diálogo **Gestionar filtros**, tal como se ha descrito anteriormente en [“Gestionar filtros para conjuntos automáticos”](#) en la página 201.
2. En el diálogo **Gestionar filtros**, seleccione el filtro que desea copiar y, a continuación, pulse **Copiar como ...**. Se abre la página **Editar filtro**.
3. En el diálogo **Copiar filtro**, escriba un nombre para el nuevo filtro y, a continuación, pulse **Aceptar**. El nombre del filtro copiado no puede ser el mismo que el de un filtro ya existente.

4. En el diálogo **Gestionar filtros** , pulse **Editar ...** Se abre la página **Editar filtro**.
5. En el diálogo **Editar filtro**, añada, elimine o modifique los criterios que se han establecido para el filtro y, a continuación, pulse **Aceptar**. Para obtener más información sobre los campos del diálogo, consulte [“Añadir un filtro nuevo”](#) en la página 201.
6. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo **Gestionar filtros**.

Resultados

El filtro nuevo se encuentra disponible para su aplicación.

Eliminación de un filtro existente

Acerca de esta tarea

Para suprimir un filtro existente:

Procedimiento

1. Abra el diálogo **Gestionar filtros**, tal como se ha descrito anteriormente en [“Gestionar filtros para conjuntos automáticos”](#) en la página 201.
2. En el diálogo **Gestionar filtros** , seleccione el filtro que desea suprimir y, a continuación, pulse **Eliminar ...** Se abre la página **Eliminar filtro**.
3. Pulse **Sí** para eliminar el filtro y cerrar el diálogo de confirmación.
4. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo **Gestionar filtros**.

Resultados

El filtro suprimido se eliminará de la lista de filtros para el conjunto de gestores de colas seleccionado. Los gestores de colas que el filtro añada al conjunto ya no serán miembros del conjunto en la vista de Navegador.

Enlaces relacionados

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas”](#) en la página 197

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas”](#) en la página 198

[“Definir conjuntos manuales”](#) en la página 199

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Definir conjuntos automáticos”](#) en la página 200

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente”](#) en la página 203

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente”](#) en la página 205

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Añadir y eliminar gestores de colas manualmente

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

Antes de empezar

Antes de empezar:

1. Habilite la visibilidad de los conjuntos, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#).
2. Defina un conjunto al que se añadirán o del que se eliminarán los gestores de colas, tal como se describe en: [“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#).

Acerca de esta tarea

Hay dos maneras de añadir y eliminar manualmente gestores de colas en la vista de Navegador de WebSphere MQ Explorer. Para añadir o eliminar gestores de colas utilizando el primer método:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en el conjunto que desea modificar. No se puede modificar la pertenencia al conjunto **Todos**.
2. Pulse **Pertenencia a conjunto...** para abrir el diálogo **Pertenencia a conjunto**. Aparecen todos los gestores de colas disponibles. Los gestores de colas que ya son miembros del conjunto tendrán su recuadro de selección marcado.
3. Marque el recuadro de selección situado al lado del nombre de gestor de colas para añadir ese gestor de colas al conjunto. Quite la marca del recuadro de selección situado al lado del nombre de gestor de colas para eliminar ese gestor de colas del conjunto. Puede seleccionar varios gestores de colas.
4. Pulse **Aceptar** para guardar los cambios y cerrar el diálogo.

Resultados

Si ha añadido gestores de colas en el conjunto o ha eliminado gestores de colas del conjunto, los nuevos miembros del conjunto aparecen en la vista de Navegador.

Qué hacer a continuación

Para añadir o eliminar gestores de colas utilizando el segundo método:

1. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas que desea añadir a un conjunto de gestores de colas.
2. Pulse **Conjuntos > Miembro de conjunto manual ...** para abrir el diálogo **Pertenencia al conjunto manual**.
3. Marque el recuadro de selección situado al lado del nombre del conjunto de gestores de colas para añadir el gestor de colas a ese conjunto de gestores de colas. Quite la marca del recuadro de selección situado al lado del conjunto de gestores de colas para eliminar el gestor de colas de ese conjunto de gestores de colas. Puede seleccionar varios conjuntos de gestores de colas.
4. Pulse **Aceptar** para guardar los cambios y cerrar el diálogo.

Si ha añadido gestores de colas en un conjunto o ha eliminado gestores de colas de un conjunto, los nuevos miembros del conjunto aparecen en la vista de Navegador.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente” en la página 205](#)

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Antes de empezar

Antes de empezar:

1. Habilite la visibilidad de conjunto tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#).
2. Defina un conjunto al que se añadirán o del que se eliminarán los gestores de colas, tal como se describe en: [“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#).

Acerca de esta tarea

Para añadir y eliminar gestores de colas:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en el conjunto que desea modificar. No se puede modificar la pertenencia al conjunto **Todos**.
2. Pulse **Editar conjunto ...** para abrir el diálogo **Editar conjunto**. Aparecen los filtros actuales, permitiéndole añadir o eliminarlos (también puede editarlos, copiarlos y suprimirlos, tal como se describe en: [“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)).
3. Pulse **Aceptar** para guardar los cambios y cerrar la ventana.

Resultados

Si los cambios en el filtro han añadido gestores de colas en el conjunto o han eliminado gestores de colas del conjunto, los nuevos miembros del conjunto aparecen en la vista de Navegador.

Qué hacer a continuación

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

Propiedades de conjuntos automáticos

Un conjunto de gestores de colas automático tiene varias propiedades que puede editar.

En la tabla siguiente se listan las descripciones de las opciones del diálogo **Editar conjuntos**.

Objeto	Descripción
Nombre de conjunto	Entre un nombre válido para el conjunto de gestores de colas. El nombre del conjunto no tiene que cumplir las normas habituales de denominación de objetos MQ relacionadas con los caracteres, pero sí las relacionadas con la longitud. El nombre del conjunto debe ser distinto de los nombres de los conjuntos existentes.
coincide con TODOS los filtros seleccionados	<p>Seleccione coincide con TODOS los filtros seleccionados para añadir una sentencia AND al filtro, por ejemplo: Platform = Unix -AND- Command level = 500.</p> <p>El asistente no le permitirá continuar si ha seleccionado filtros que entran en conflicto. Por ejemplo, no puede tener: Platform = Unix -AND- Platform = Windows.</p> <p>En el filtro, las sentencias AND no se pueden mezclar con sentencias OR. Por ejemplo, no puede tener: Platform = Unix -OR- Platform = Windows -AND- Command level = 500</p>
coincide con CUALQUIERA de los filtros seleccionados	<p>Seleccione coincide con CUALQUIERA de los filtros seleccionados para añadir una sentencia OR al filtro, por ejemplo: Platform = Unix -OR- Command level = 500.</p> <p>En el filtro, las sentencias OR no se pueden mezclar con sentencias AND. Por ejemplo, no puede tener: Platform = Unix -OR- Platform = Windows -AND- Command level = 500</p>
Añadir->	Seleccione el filtro en el panel Filtros disponibles que desea añadir y pulse Añadir-> . El filtro se elimina del panel Filtros disponibles y se coloca en el panel Filtros seleccionados .
<-Eliminar	Seleccione el filtro en el panel Filtros seleccionados que desea eliminar y pulse <-Remove . El filtro se elimina del panel Filtros seleccionados y vuelve a colocarse en el panel Filtros disponibles .
Gestionar filtros...	Pulse Gestionar filtros ... para abrir la ventana Gestionar filtros . El proceso de gestión de filtros se explica aquí: “Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201 .

Tareas relacionadas

[“Editar las propiedades de un conjunto automático” en la página 207](#)

Puede editar las propiedades de un conjunto automático existente.

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

[“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente” en la página 205](#)

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Propiedades de conjuntos manuales

Un conjunto de gestores de colas manual sólo tiene una propiedad que se puede editar.

A continuación se proporciona una descripción de la opción del diálogo **Editar conjunto** en la tabla siguiente.

Objeto	Descripción
Nombre de conjunto	Entre un nombre válido para el conjunto de gestores de colas. El nombre del conjunto no tiene que cumplir las normas habituales de denominación de objetos MQ relacionadas con los caracteres, pero sí las relacionadas con la longitud. El nombre del conjunto debe ser distinto de los nombres de los conjuntos existentes.

Tareas relacionadas

“[Editar las propiedades de un conjunto manual](#)” en la página 208

Puede editar las propiedades de un conjunto manual existente.

“[Crear y configurar un conjunto de gestores de colas](#)” en la página 197

“[Definir conjuntos manuales](#)” en la página 199

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

“[Añadir y eliminar gestores de colas manualmente](#)” en la página 203

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

Editar las propiedades de un conjunto automático

Puede editar las propiedades de un conjunto automático existente.

Acerca de esta tarea

Hay dos maneras de abrir el diálogo **Editar conjunto** para conjuntos automáticos de gestores de colas en la vista Navegador de WebSphere MQ Explorer. Para abrir el diálogo **Editar conjunto** utilizando el primer método:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en el conjunto automático que desea editar.
2. Pulse **Editar conjunto ...** para abrir el diálogo **Editar conjunto**.

Resultados

Se abre el diálogo **Editar conjunto** y ya puede editar las propiedades del conjunto automático.

Qué hacer a continuación

Para abrir el diálogo **Editar conjunto** utilizando el segundo método:

1. Pulse el botón derecho del ratón en **Gestores de colas**
2. Pulse **Conjuntos > Gestionar conjuntos** para abrir el diálogo **Gestionar conjuntos**.
3. Seleccione el conjunto automático cuyas propiedades desea editar.
4. Pulse **Editar ...** para abrir el diálogo **Editar conjunto** para los conjuntos automáticos.

Se abre el diálogo **Editar conjunto** y ya puede editar las propiedades del conjunto automático.

Tareas relacionadas

“[Crear y configurar un conjunto de gestores de colas](#)” en la página 197

“[Definir conjuntos automáticos](#)” en la página 200

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

“[Gestionar filtros para conjuntos automáticos](#)” en la página 201

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

“[Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente](#)” en la página 205

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Referencia relacionada

[“Propiedades de conjuntos automáticos” en la página 205](#)

Un conjunto de gestores de colas automático tiene varias propiedades que puede editar.

Editar las propiedades de un conjunto manual

Puede editar las propiedades de un conjunto manual existente.

Acerca de esta tarea

Hay dos maneras de abrir el diálogo **Editar conjunto** para conjuntos manuales de gestores de colas en la vista Navegador de WebSphere MQ Explorer. Para abrir el diálogo **Editar conjunto** utilizando el primer método:

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en el conjunto manual que desea editar.
2. Pulse **Editar conjunto ...** para abrir el diálogo **Editar conjunto**.

Resultados

Se abre el diálogo **Editar conjunto** y ya puede editar las propiedades del conjunto manual.

Qué hacer a continuación

Para abrir el diálogo **Editar conjunto** utilizando el segundo método:

1. Pulse el botón derecho del ratón en **Gestores de colas**
2. Pulse **Conjuntos > Gestionar conjuntos** para abrir el diálogo **Gestionar conjuntos**.
3. Seleccione el conjunto manual cuyas propiedades desea editar.
4. Pulse **Editar ...** para abrir el diálogo **Editar conjunto** para conjuntos manuales.

Se abre el diálogo **Editar conjunto** y ya puede editar las propiedades del conjunto manual.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

Referencia relacionada

[“Propiedades de conjuntos manuales” en la página 206](#)

Un conjunto de gestores de colas manual sólo tiene una propiedad que se puede editar.

Propiedades de Gestionar conjuntos

Pulse con el botón derecho del ratón en Gestores de colas para abrir el elemento de menú contextual **Conjuntos** y, a continuación, pulse **Gestionar conjuntos** para abrir el diálogo **Gestionar conjuntos**.

En la tabla siguiente se listan las descripciones de las opciones del diálogo **Gestionar conjuntos**.

Objeto	Descripción
Añadir	Pulse Añadir... para abrir la ventana Conjunto nuevo para definir un conjunto nuevo. De esta manera pueden añadirse conjuntos manuales y conjuntos automáticos. El proceso para definir un nuevo conjunto manual se indica aquí: “Definir conjuntos manuales” en la página 199 . El proceso para definir un nuevo conjunto automático se indica aquí: “Definir conjuntos automáticos” en la página 200 .
Copiar como	Pulse Copiar como ... para abrir el diálogo Copiar como . De esta manera pueden copiarse conjuntos manuales y conjuntos automáticos. El proceso para copiar conjuntos definidos se indica aquí: “Copiar un conjunto existente” en la página 209
Editar	<p>Cuando un conjunto manual esté seleccionado actualmente, pulse Editar ... para abrir el diálogo Editar conjunto. El nombre del conjunto manual puede modificarse. El nombre que escriba debe ser exclusivo y no podrá pulsar en Aceptar si no lo es.</p> <p>Cuando un conjunto automático esté seleccionado actualmente, pulse Editar ... para abrir la ventana Editar conjunto.</p>
Eliminar	Pulse Eliminar ... para eliminar el conjunto seleccionado. Se le solicitará que confirme o cancele su petición.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Arrastrar gestores de coles” en la página 212](#)

Los gestores de colas se pueden arrastrar para introducirlos en conjuntos, así como para extraerlos de los mismos.

Copiar un conjunto existente

Copie un conjunto existente para crear un nuevo conjunto de gestores de colas con la misma configuración.

Antes de empezar

Antes de empezar:

1. Habilite la visibilidad de los conjuntos, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#).
2. Defina un conjunto para copiar, tal como se describe en: [“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#) o: [“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#).

Acercas de esta tarea

Para copiar un conjunto existente:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y luego pulse **Conjuntos > Gestionar conjuntos...**

- Se abre la ventana **Gestionar conjuntos**.
2. Seleccione el conjunto que desea copiar
 3. Pulse **Copiar como ...** para abrir el diálogo **Copiar conjunto**.
 4. Escriba un nombre para el conjunto en el campo **Nombre del nuevo conjunto**. El nombre del nuevo conjunto debe ser exclusivo.
 5. Pulse **Aceptar** para copiar el conjunto y cerrar el diálogo.

Resultados

Ha copiado un conjunto satisfactoriamente y la vista de Navegador se ha actualizado con el nuevo conjunto (puede tardar unos segundos si en el conjunto hay muchos gestores de colas).

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente” en la página 205](#)

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Suprimir un conjunto

Antes de empezar

1. Habilite la visibilidad de los conjuntos, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#).
2. Defina un conjunto a suprimir, tal como se describe en: [“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#) o en [“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#).

Acerca de esta tarea

Cuando suprime un conjunto de gestores de colas, los gestores de colas dentro del conjunto NO se suprimen. Para suprimir un conjunto existente:

1. En la vista de **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el conjunto que desee suprimir, para abrir el menú. Pulse **Suprimir** para abrir un diálogo de confirmación. Pulse **Suprimir** para suprimir de forma permanente el conjunto seleccionado.

Resultados

Ha eliminado un conjunto satisfactoriamente y la vista de Navegador se ha actualizado con la nueva información (puede tardar unos segundos si en el conjunto hay muchos gestores de colas).

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Definir conjuntos automáticos” en la página 200](#)

Puede definir conjuntos de gestores de colas que automáticamente incluyen gestores de colas relevantes.

[“Gestionar filtros para conjuntos automáticos” en la página 201](#)

Puede añadir, editar, copiar y suprimir filtros para configurar conjuntos de gestores de colas automáticos.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Añadir y eliminar gestores de colas automáticamente” en la página 205](#)

Puede definir filtros para gestionar automáticamente los miembros de sus conjuntos de gestores de colas.

Copiar gestores de colas en un conjunto

La copia de gestores de colas de un conjunto a otro es una manera fácil y rápida de añadir un gestor de colas a una selección de conjuntos, sin tener que añadir el gestor de colas a cada conjunto individualmente.

Antes de empezar

Antes de empezar:

1. Habilite la visibilidad de los conjuntos, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#).
2. Defina dos conjuntos manuales, como mínimo: uno desde el que se copiará, y otro al que se copiará, tal como se describe en: [“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#). Los conjuntos automáticos no se pueden utilizar con el proceso siguiente:

Acerca de esta tarea

Para copiar los gestores de colas en un conjunto:

Procedimiento

1. En la vista de **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el conjunto desde el que desea copiar los gestores de colas y luego pulse **Copiar en conjunto...**
Se abrirá el diálogo **Copiar en conjunto**.
2. Marque el recuadro de selección situado al lado del nombre del conjunto en el que desea añadir los gestores de colas. Puede seleccionar varios conjuntos.
3. Opcional: puede pulsar **Gestionar conjuntos...** para definir o eliminar un conjunto tal como se describe en: [“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)
4. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo **Copiar en conjunto**.

Resultados

Ha copiado satisfactoriamente el contenido de un conjunto en otro. La vista de Navegador se ha actualizado con la nueva información (puede tardar unos segundos si en el conjunto hay muchos gestores de colas).

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Arrastrar gestores de colas” en la página 212](#)

Los gestores de colas se pueden arrastrar para introducirlos en conjuntos, así como para extraerlos de los mismos.

Arrastrar gestores de colas

Los gestores de colas se pueden arrastrar para introducirlos en conjuntos, así como para extraerlos de los mismos.

Antes de empezar

Antes de empezar:

1. Habilite la visibilidad de los conjuntos, tal como se describe en: [“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#).
2. Defina un conjunto al que se añadirán o del que se eliminarán los gestores de colas, tal como se describe en: [“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#).

Acerca de esta tarea

Hay varias maneras de arrastrar gestores de colas:

Procedimiento

- Arrastrar un gestor de colas del conjunto Todos a un conjunto manual, para añadirlo a ese conjunto manual. El gestor de colas no se eliminará del conjunto Todos.
- Arrastrar un gestor de colas de un conjunto manual al conjunto Todos, para eliminarlo del conjunto manual.
- Arrastrar un gestor de colas de un conjunto manual a un segundo conjunto manual. El gestor de colas se añadirá al segundo conjunto manual y se eliminará del primero.
- Arrastrar un gestor de colas de un conjunto automático a un conjunto manual, para añadirlo al conjunto manual. El gestor de colas no se eliminará del conjunto automático.
- Arrastrar un gestor de colas de un conjunto manual a un segundo conjunto manual mientras se mantiene pulsada la tecla Ctrl. El gestor de colas se añadirá al segundo conjunto manual y se mantendrá en el primero.

Ejemplo

Qué hacer a continuación

Los gestores de colas no se pueden arrastrar a un conjunto automático desde otro conjunto. Los gestores de colas no pueden arrastrarse de un conjunto automático al conjunto Todos, por ejemplo: no se puede eliminar un gestor de colas de un conjunto automático arrastrándolo.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

[“Definir conjuntos manuales” en la página 199](#)

Puede definir conjuntos manuales de gestores de colas que no contengan ningún gestor de colas y añadir los gestores de colas cuando sea necesario.

[“Añadir y eliminar gestores de colas manualmente” en la página 203](#)

Una vez ha creado un conjunto manual de gestores de colas, puede añadir y eliminar manualmente gestores de colas.

[“Copiar gestores de colas en un conjunto” en la página 211](#)

La copia de gestores de colas de un conjunto a otro es una manera fácil y rápida de añadir un gestor de colas a una selección de conjuntos, sin tener que añadir el gestor de colas a cada conjunto individualmente.

Importar y exportar conjuntos de gestores de colas

Acerca de esta tarea

Puede exportar los conjuntos de gestores de colas de WebSphere MQ Explorer para realizar copias de seguridad o transferir e importar los conjuntos de gestores de colas a otra instancia de WebSphere MQ Explorer.

Exportar conjuntos de gestores de colas

Acerca de esta tarea

Para exportar conjuntos de gestores de colas desde WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista Navigator , pulse con el botón derecho del ratón en **WebSphere MQ**, a continuación, pulse **Exportar valores de MQ Explorer ...** Se abre el diálogo **Exportar**.
2. Seleccione **Conjunto** en los recuadros de selección.
3. Entre el nombre de archivo y la ubicación del archivo comprimido que se crea para almacenar los conjuntos de gestores de colas exportados.
4. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Se creará un archivo comprimido que contendrá los conjuntos de gestores de colas exportados. El archivo comprimido almacenará los valores en archivos XML.

Cuando se exportan conjuntos de gestores de colas manuales, se exporta una lista de los nombres de los gestores de colas que son miembros del conjunto y el QMID de los gestores de colas.

Cuando se exportan conjuntos de gestores de colas automáticos, se exporta una lista de identificadores para los filtros con los que los gestores de colas deben coincidir, y si los gestores de colas deben coincidir con algunos o todos los filtros.

Importar conjuntos de gestores de colas

Acerca de esta tarea

Para importar conjuntos de gestores de colas a WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista Navigator , pulse con el botón derecho del ratón en **WebSphere MQ**, a continuación, pulse **Importar valores de MQ Explorer ...** Se abre el diálogo **Importar**.
2. Busque el archivo comprimido que contiene los conjuntos de gestores de colas.
3. Seleccione **Conjuntos** para importar los valores. Si el archivo comprimido no contiene información exportada de ningún conjunto de gestores de colas, el recuadro de selección asociado a conjuntos no se encontrará disponible.
4. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Los valores del archivo comprimido se importan a WebSphere MQ Explorer. El gestor de colas añade los conjuntos importados con los conjuntos definidos actualmente, de modo que los conjuntos se fusionan en WebSphere MQ Explorer.

Cuando se importan conjuntos de gestores de colas manuales, se importa una lista de los nombres de los gestores de colas que son miembros del conjunto y el QMID de los gestores de colas. Cualquier gestor de colas existente con un QMID que coincida con un QMID de la definición de conjunto importada se añade al conjunto de gestores de colas. Si WebSphere MQ Explorer no contiene un gestor de colas con un QMID que coincida, se hace caso omiso de la información importada para ese gestor de colas.

Cuando se importan conjuntos de gestores de colas automáticos, se importa una lista de identificadores para los filtros con los que los gestores de colas deben coincidir, y si los gestores de colas deben coincidir con algunos o todos los filtros. Sólo los gestores de colas existentes que satisfagan las normas de filtro importadas se añaden al conjunto automático correspondiente. Si falta algún filtro, se visualizará un diálogo en el que se le solicita que seleccione un filtro distinto o que suprima el conjunto.

Las definiciones de conjunto de gestores de colas no se pueden importar a WebSphere MQ Explorer Versión 6.x o anterior.

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar un conjunto de gestores de colas” en la página 197](#)

[“Visualizar los conjuntos de gestores de colas” en la página 198](#)

Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas

Cuando se visualizan datos de objeto en WebSphere MQ Explorer en tablas, puede personalizar el orden de las columnas de las tablas. Por ejemplo, las colas tienen un gran número de atributos; cuando visualiza el contenido de una carpeta **Colas** en la vista de **Contenido**, si no le interesa la fecha y la hora de creación de las colas, puede decidir no visualizar estos atributos, o puede mover las columnas a otra parte de la tabla.

Los cambios realizados se guardan como esquemas, de modo que puede aplicar el mismo conjunto de cambios al mismo tipo de objetos de otros gestores de colas.

WebSphere MQ Explorer suministra esquemas estándar y los aplica. Debido a que los gestores de colas y objetos de WebSphere MQ para z/OS pueden tener atributos ligeramente distintos, cada esquema de objeto tiene valores para el objeto en gestores de colas distribuidos y para gestores de colas de z/OS. Entre los esquemas estándar se incluyen todos los atributos de objetos de ese tipo. Por ejemplo, el esquema `Standard for Queues` incluye todos los atributos para colas en plataformas distribuidas y z/OS para que pueda estar seguro de que puede ver todos los atributos para las colas que se listan.

Para aplicar un esquema existente a una tabla:

1. En la vista de **Contenido**, o el diálogo que contiene la tabla, pulse la pequeña flecha situada junto al nombre de esquema actual. Se visualiza un menú.
2. En el menú, pulse **Seleccionar esquema**. Se abre el diálogo **Seleccionar esquema**.
3. En el diálogo **Seleccionar esquema**, pulse el esquema que desee aplicar. Los atributos que mostrará el esquema aparecen en el diálogo.
4. Pulse **Aceptar**.

El esquema seleccionado se aplicará a la carpeta de objetos.

Tareas relacionadas

[“Crear un esquema” en la página 215](#)

[“Editar un esquema existente” en la página 216](#)

[“Copiar un esquema existente” en la página 217](#)

[“Filtrar los objetos mostrados en las tablas” en la página 189](#)

Crear un esquema

Acerca de esta tarea

Puede crear esquemas para la mayoría de las tablas de datos en WebSphere MQ Explorer. Por ejemplo, puede crear esquemas para colas, canales y escuchas; también puede crear esquemas para las tablas de estado de los diálogos **Estado**, como el diálogo Estado de cola. Un esquema sólo se puede aplicar a un tipo de objeto, ya que los distintos tipos de objetos tiene distintos atributos.

Las instrucciones siguientes utilizan un ejemplo de creación de un esquema para colas para que solo se visualicen los atributos `Queue name`, `Queue type` y `Current queue depth` para las colas en plataformas distribuidas, y se visualicen los mismos atributos más `QSG disposition` para las colas en plataformas z/OS . Puede adaptar fácilmente las instrucciones para crear esquemas para otros tipos de objetos.

Para crear un esquema:

Procedimiento

1. En el diálogo o vista de **Contenido** que contiene la tabla, pulse en la pequeña flecha que se encuentra junto al nombre del filtro actual. Se visualiza un menú.
2. Desde el menú, pulse **Gestionar esquemas**. Se abrirá el diálogo **Gestionar esquemas** donde se visualizan los esquemas que ya existen para el tipo de objeto.
3. En el diálogo **Gestionar esquemas**, pulse **Añadir**. Se abre el diálogo **Añadir esquema**.
4. En el diálogo **Añadir esquema**, en el campo **Nombre de esquema** , escriba un nombre para el esquema; por ejemplo, `Monitoring the depth of my queues` De forma predeterminada, todos los atributos se incluyen en el esquema.
5. Edite el esquema, tal y como se requiere para los objetos distribuidos y los objetos z/OS. Por ejemplo:
 - a) En la página **Distribuido**, pulse **Eliminar todo**. Se eliminan todos los atributos de la lista **Atributos mostrados**.
 - b) En la lista **Atributos disponibles**, pulse **Queue name** y, a continuación, pulse **Añadir**. El atributo `Queue name` se añade a la lista **Atributos visualizados**.
 - c) Repita el paso 6 para los atributos `Queue type` y `Current queue depth`.
 - d) Pulse el separador **z/OS** para ir a la página **z/OS**.
 - e) En la página **z/OS**, pulse **Copia distribuida para z/OS**. Los cambios realizados sobre la página **Distribuido** se copian en la página **z/OS**.
 - f) En la lista **Atributos disponibles**, pulse **Disposición QSG** y, a continuación, pulse **Añadir**. El atributo `QSG disposition` se añade a la lista **Atributos visualizados**.
6. Pulse **Aceptar**. Se cierra el diálogo **Añadir esquema**. El nuevo esquema se visualiza en el diálogo **Gestionar esquemas** junto con los otros esquemas disponibles.
7. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo **Gestionar esquemas**.

Resultados

Ahora puede aplicar el esquema a una tabla de datos.

Conceptos relacionados

[“Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas” en la página 214](#)

Tareas relacionadas

[“Editar un esquema existente” en la página 216](#)

[“Copiar un esquema existente” en la página 217](#)

Editar un esquema existente

Acerca de esta tarea

Puede editar los esquemas que haya creado anteriormente y también puede editar los esquemas que se proporcionan con WebSphere MQ Explorer; por ejemplo, el esquema `Standard for Queues`.

Resultados

Los cambios efectuados en el esquema se aplican automáticamente a cualquiera de las tablas que utilizan el esquema.

Editar el esquema actual

Acerca de esta tarea

Para editar el esquema que está aplicado actualmente a la tabla que está visualizando:

Procedimiento

1. Asegúrese de que el tipo de objeto para el que está creando un esquema aparece en la vista de **Contenido** y, a continuación, en la vista de **Contenido**, pulse la flecha pequeña situada junto al nombre de esquema actual. Se visualiza un menú.
2. En el menú, pulse **Editar esquema actual**. Se abre el diálogo **Editar esquema**.
3. En el diálogo **Editar esquema**, realice los cambios y luego pulse **Aceptar**. Para obtener más información sobre el diálogo, consulte [Crear un esquema](#).

Editar otro esquema

Acerca de esta tarea

Para editar un esquema existente que no esté aplicado actualmente a la tabla que está visualizando:

Procedimiento

1. Asegúrese de que el tipo de objeto para el que está creando un esquema aparece en la vista de **Contenido** y, a continuación, en la vista de **Contenido**, pulse la flecha pequeña situada junto al nombre de esquema actual. Se visualiza un menú.
2. En el menú, pulse **Gestionar esquemas**. Se abre el diálogo **Gestionar esquemas**, que muestra los esquemas que existen para el tipo de objeto.
3. En el diálogo **Gestionar esquemas**, pulse el esquema que desea editar y luego pulse **Editar**. Se abre el diálogo **Editar esquema**.
4. En el diálogo **Editar esquema**, añada o elimine atributos del esquema según sea necesario y luego pulse **Aceptar**. Para obtener más información sobre el diálogo, consulte [Crear un esquema](#).
5. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo **Gestionar esquemas**.

Resultados

Los cambios efectuados en el esquema se aplican automáticamente a cualquiera de las tablas que utilizan el esquema.

Restablecer la tabla de estado

Acerca de esta tarea

Para restablecer la anchura de las columnas a los valores predeterminados, una vez ha modificado el diseño de la tabla de estado:

Procedimiento

1. Asegúrese de que la tabla para la que va a restablecer la anchura de las columnas aparece en la vista de **Contenido** y, a continuación, en la vista de **Contenido**, pulse la flecha pequeña situada junto al nombre de esquema actual. Se visualiza un menú.
2. En el menú, pulse **Restablecer ancho de columna**. La anchura de las columnas de la tabla de estado se restablecen a los valores predeterminados.

Conceptos relacionados

[“Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas” en la página 214](#)

Tareas relacionadas

[“Copiar un esquema existente” en la página 217](#)

[“Crear un esquema” en la página 215](#)

Copiar un esquema existente

Acerca de esta tarea

Si ya existe un esquema parecido al esquema que desea crear, puede copiar el esquema existente y modificarlo según sea necesario. Puede copiar cualquier esquema que haya creado anteriormente y también puede copiar los esquemas que se proporcionan con WebSphere MQ Explorer; por ejemplo, el esquema `Standard for Queues`. No puede copiar un esquema para un tipo de objeto con el fin de utilizarlo en otro tipo de objeto; por ejemplo, no puede copiar un esquema para canales para utilizarlo para filtrar colas.

Para copiar un esquema existente:

Procedimiento

1. Asegúrese de que el tipo de objeto para el que está creando un filtro aparece en la vista de **Contenido** y, a continuación, en la vista de **Contenido**, pulse la flecha pequeña situada junto al nombre de filtro actual. Se visualiza un menú.
2. En el menú, pulse **Gestionar esquemas**. Se abre el diálogo **Gestionar esquemas**, que muestra los esquemas que ya existen para el objeto.
3. En el diálogo **Gestionar esquemas**, pulse el esquema que desea copiar y luego pulse **Copiar como**. Se abre el diálogo **Copiar esquema**.
4. En el diálogo **Copiar esquema**, escriba un nombre para el nuevo esquema y luego pulse **Aceptar**.
5. En el diálogo **Gestionar esquemas**, pulse **Editar**. Se abre el diálogo **Editar esquema**.
6. En el diálogo **Editar esquema**, añada o elimine atributos del esquema según sea necesario y luego pulse **Aceptar**.
7. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo **Gestionar esquemas**.

Resultados

Ahora puede aplicar el esquema a una tabla de datos.

Conceptos relacionados

[“Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas” en la página 214](#)

Tareas relacionadas

[“Editar un esquema existente” en la página 216](#)

[“Crear un esquema” en la página 215](#)

Cambiar los colores

Acerca de esta tarea

En varios sitios de WebSphere MQ Explorer se utilizan colores para resaltar partes de la interfaz. Por ejemplo, en la vista de Contenido, las celdas que no son aplicables a un objeto se colorean de color gris; en la ventana de mandatos que contiene los detalles del mandato del asistente Crear gestor de colas, las secciones del texto se resaltan en diferentes colores. En el diálogo Preferencias, puede cambiar los colores que se utilizan.

Para cambiar el color de las celdas que no son aplicables:

Procedimiento

1. Abra el diálogo Preferencias: **Ventana > Preferencias**
2. En el árbol de navegación del diálogo Preferencias, expanda **WebSphere MQ Explorer** y luego pulse **Colores**.
3. En la página **Colores**, pulse el botón de paleta correspondiente a la función que desea cambiar. El botón de la paleta en la sección Vista de contenido de la página controla el color de las celdas que no son aplicables (celdas que, por omisión, son de color gris); los botones de la paleta en la sección Detalles de mandato de la página controlan el color del texto y el fondo en las ventanas de mandato que se muestran en la ventana Detalles cuando crea, suprime, inicia y detiene un gestor de colas en WebSphere MQ Explorer.
4. En la paleta, pulse el color que desea utilizar (o definir un color personalizado) y luego pulse **Aceptar**.
5. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo Preferencias.

Resultados

Se utilizará el color que ha seleccionado.

Tareas relacionadas

[“Configurar WebSphere MQ Explorer” en la página 189](#)

Referencia relacionada

[“Accesibilidad en WebSphere MQ Explorer” en la página 270](#)

Habilitar los plug-ins instalados

Acerca de esta tarea

Cuando instala un plug-in nuevo en **WebSphere MQ Explorer**, ya sea de IBM o de otro proveedor, si el plug-in no funciona en **WebSphere MQ Explorer**, es posible que no esté habilitado de forma predeterminada.

Para habilitar un plug-in instalado:

Procedimiento

1. Pulse **Ventana > Preferencias** para abrir el diálogo Preferencias.
2. En el árbol de navegación del diálogo **Preferencias**, expanda **WebSphere MQ Explorer**, a continuación, pulse **Habilitar plug-ins**. Se mostrará una lista de los plug-ins disponibles.
3. Marque el recuadro de selección situado al lado de la función que desea habilitar y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Resultados

El plug-in se habilitará en **WebSphere MQ Explorer**. Las carpetas o los elementos de menú por ejemplo, relacionados con el plug-in se encuentran también disponibles en **WebSphere MQ Explorer**.

Asimismo, puede inhabilitar los plug-ins que no utiliza. Por ejemplo, si no utiliza la agrupación en clúster en sus redes de mensajería, puede desactivar el recuadro de selección situado al lado del plug-in Componente del clúster. El plug-in Componente del clúster sigue instalado en su sistema para que pueda habilitarlo en el futuro. Puesto que el plug-in todavía está instalado en su sistema, la ayuda asociada a la agrupación en clúster sigue disponible en el sistema de ayuda y en la ayuda de contexto sensitiva.

Cambiar la frecuencia de actualización de la información del gestor de colas

Acerca de esta tarea

En WebSphere MQ Explorer, la información sobre los gestores de colas locales y remotos se actualiza automáticamente en intervalos preestablecidos

La información que se muestra acerca de los gestores de colas remotos se actualiza por omisión con menos frecuencia que la información acerca de los gestores de colas locales; esto se debe al aumento del tráfico de redes cada vez que se solicita información desde sistemas remotos.

También puede impedir que los gestores de colas específicos se actualicen automáticamente. Por ejemplo, si sabe que un gestor de colas estará detenido durante un periodo de tiempo, puede evitar que WebSphere MQ Explorer solicite información sobre dicho gestor y reducir el tráfico de la red.

- [“Cambiar la frecuencia de actualización para un gestor de colas específico” en la página 219](#)
- [“Cambiar la frecuencia de actualización predeterminada para todos los gestores de colas nuevos” en la página 219](#)
- [“Detención de la actualización automática de la información de un gestor de colas” en la página 220](#)

Cambiar la frecuencia de actualización para un gestor de colas específico

Acerca de esta tarea

Para cambiar la frecuencia con que se actualiza la información acerca de un gestor de colas específico:

Procedimiento

1. En la vista **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Detalles de conexión > Establecer intervalo de renovación**. Se abrirá el diálogo **Renovar automáticamente**.
2. En el diálogo **Renovar automáticamente**, edite el valor del campo **Intervalo**.
3. Opcional: para restablecer la cadencia de actualización automática en el valor predeterminado, pulse **Aplicar valores predeterminados**.
4. Pulse **Aceptar** para guardar la nueva cadencia de actualización.

Resultados

La información acerca del gestor de colas se actualizará automáticamente según la nueva cadencia.

Cambiar la frecuencia de actualización predeterminada para todos los gestores de colas nuevos

Acerca de esta tarea

Para cambiar la frecuencia con que se actualiza la información acerca de gestores de colas locales y remotos:

Procedimiento

1. Pulse **Ventana > Preferencias** para abrir el diálogo Preferencias.
2. En la página **WebSphere MQ Explorer**, en los campos **Intervalos de renovación del gestor de colas predeterminado**, escriba el intervalo de renovación, en segundos, y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Resultados

Todos los gestores de colas nuevos que se añadan al Explorer están ahora actualizados con la nueva cadencia.

Detención de la actualización automática de la información de un gestor de colas

Acerca de esta tarea

Para impedir que la información del gestor de colas en WebSphere MQ Explorer se actualice automáticamente:

Procedimiento

1. En la vista **Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas y, a continuación, pulse **Detalles de conexión > Establecer intervalo de renovación**. Se abrirá el diálogo **Renovar automáticamente**.
2. En el diálogo **Renovar automáticamente**, desmarque el recuadro de selección y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Resultados

La información acerca del gestor de colas ya no se actualiza automáticamente. Para renovar la información sobre el gestor de colas, pulse **Renovar** en el menú de la parte superior de la vista **Contenido**.

Exportar e importar valores

Acerca de esta tarea

Puede exportar los valores de IBM WebSphere MQ Explorer para realizar copias de seguridad o para transferir e importar los valores a otra instancia de IBM WebSphere MQ Explorer. Puede exportar e importar los siguientes tipos de valores a IBM WebSphere MQ Explorer:

- Esquemas de columna que ha creado
- Filtros que ha creado
- Detalles de conexión para los gestores de colas remotos
- Preferencias que ha establecido en IBM WebSphere MQ Explorer
- Miembros, definiciones de conjuntos y filtros de conjuntos del conjunto de gestores de colas

Exportar valores

Acerca de esta tarea

Puede exportar los valores desde el espacio de trabajo para, por ejemplo, transferirlos e importarlos a otra instancia de IBM WebSphere MQ Explorer.

Para exportar sus valores desde su espacio de trabajo de IBM WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. Para abrir el diálogo Exportar, en la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en **IBM WebSphere MQ** y, a continuación, pulse **Exportar configuración de MQ Explorer...** De forma alternativa, puede abrir el diálogo Exportar pulsando **Archivo > Exportar** y seleccionando **MQ Explorer > Valores de MQ Explorer** en el diálogo.
2. Seleccione el recuadro de selección situado al lado de los tipos de valores que desea exportar.
3. A medida que se graban los datos en el sistema de archivos, entre el nombre de archivo y la ubicación del archivo comprimido que se va a crear para almacenar los valores exportados.
4. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Se creará un archivo comprimido que contendrá los valores exportados. El archivo comprimido almacenará los valores en archivos XML.

Para obtener información sobre la exportación de conjuntos de gestores de colas, consulte: [“Importar y exportar conjuntos de gestores de colas”](#) en la página 213.

Importar valores

Acerca de esta tarea

Para importar los valores a WebSphere MQ Explorer:

Procedimiento

1. En la vista Navigator, pulse con el botón derecho del ratón en **IBM WebSphere MQ**, a continuación, pulse **Importar valores de MQ Explorer ...** Se abre el diálogo Importar.
2. Busque el archivo comprimido que contiene los valores.
3. Seleccione los tipos de valores que desea importar a IBM WebSphere MQ Explorer. Si el archivo comprimido no contiene los valores de un determinado tipo, el recuadro de selección asociado a ese tipo no se encontrará disponible.
4. Pulse **Aceptar**.

Resultados

Los valores del archivo comprimido se importan a IBM WebSphere MQ Explorer.

Para obtener información sobre la importación de conjuntos de gestores de colas, consulte [“Importar y exportar conjuntos de gestores de colas”](#) en la página 213.

Importar esquemas a WebSphere MQ V7 desde WebSphere MQ V6

Acerca de esta tarea

Los esquemas se pueden importar en la versión 7 de IBM WebSphere MQ Explorer desde la versión 6 de IBM WebSphere MQ Explorer. Puede importar esquemas para colas, canales y escuchas. También puede importar esquemas para tablas de estado en los diálogos Estado, tales como el diálogo Estado de cola y Estado de tema. Un esquema sólo se puede aplicar a un tipo de objeto, ya que los distintos tipos de objetos tiene distintos atributos.

Cuando importa un esquema a IBM WebSphere MQ Versión 7 desde IBM WebSphere MQ Versión 6, se abre un diálogo que le solicita que reinicie WebSphere MQ Explorer. Un esquema importado no estará disponible hasta que se haya reiniciado IBM WebSphere MQ Explorer.

Los nuevos atributos de los esquemas de V7 no se añadirán a un esquema importado desde Explorer versión 6. Deberá añadir manualmente los nuevos atributos al esquema, editándolo tal como se describe en: [“Editar un esquema existente”](#) en la página 216

Importar filtros a WebSphere MQ V7 desde WebSphere MQ V6

Acerca de esta tarea

Los filtros se pueden importar en la versión 7 de IBM WebSphere MQ Explorer desde la versión 6 de IBM WebSphere MQ Explorer.

Cuando importa un filtro a WebSphere MQ V7 desde WebSphere MQ V6, se abre un diálogo que le solicita que reinicie IBM WebSphere MQ Explorer. Un filtro importado no estará disponible hasta que se haya reiniciado IBM WebSphere MQ Explorer.

Los nuevos atributos de los filtros de la versión 7 no se pueden añadir a un filtro importado de Explorer versión 6.

Tareas relacionadas

[“Importar y exportar conjuntos de gestores de colas” en la página 213](#)

Incluir objetos del sistema (SYSTEM) cuando ejecuta pruebas

Acerca de esta tarea

Definiciones de SYSTEM.DEFAULT se proporcionan en WebSphere MQ como plantillas incompletas, por lo que, de forma predeterminada, no se incluyen al ejecutar pruebas. No obstante, puede incluirlos si lo desea.

Para incluir objetos del sistema (SYSTEM) en los resultados de las pruebas:

Procedimiento

1. Pulse **Ventana > Preferencias** para abrir el diálogo Preferencias.
2. En el árbol de navegación del diálogo Preferencias, expanda **WebSphere MQ Explorer** y luego pulse **Pruebas**.
3. Marque el recuadro de selección **Incluir objetos del sistema (SYSTEM) en los resultados de las pruebas**.

Resultados

La próxima vez que ejecute pruebas en objetos en WebSphere MQ Explorer, también se probarán los objetos SYSTEM disponibles.

Incluir gestores de colas ocultos en configuraciones de prueba

Acerca de esta tarea

Los gestores de colas que actualmente están ocultos en WebSphere MQ Explorer no son de utilidad de momento por lo que, de forma predeterminada, no se incluyen en la lista de objetos disponibles cuando crea nuevas configuraciones de prueba.

Para incluir gestores de colas ocultos:

Procedimiento

1. Pulse **Ventana > Preferencias** para abrir el diálogo Preferencias.
2. En el árbol de navegación del diálogo Preferencias, expanda **WebSphere MQ Explorer** y luego pulse **Pruebas**.
3. Marque el recuadro de selección **Incluir objetos ocultos en la lista de objetos disponibles**.

Resultados

La próxima vez que cree o edite una configuración de prueba, todos los gestores de colas ocultos se listarán como gestores de colas disponibles para los que puede ejecutar las pruebas.

Visualizar valores de autorización sobre objeto como texto

Acerca de esta tarea

En el diálogo Gestionar registros de autorización, y en otros diálogos que muestran autorizaciones sobre objetos, las tablas utilizan iconos para mostrar si una autorización está otorgada. Si lo prefiere, puede establecer las tablas para que utilicen texto en lugar de iconos.

Para cambiar las tablas para utilizar texto para mostrar si se otorga una autorización :

Procedimiento

1. Abra el diálogo Preferencias: **Ventana > Preferencias**
2. Expanda **WebSphere MQ Explorer**.
3. En la página **Servicio de autorización**, pulse **Visualizar autorizaciones como texto**.
4. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo Preferencias.

Resultados

La próxima vez que abra un diálogo que muestre autorizaciones sobre objetos, las tablas mostrarán las autorizaciones utilizando texto en lugar de iconos.

Tareas relacionadas

[“Configurar WebSphere MQ Explorer” en la página 189](#)

Referencia relacionada

[“Accesibilidad en WebSphere MQ Explorer” en la página 270](#)

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security es un componente bajo licencia que se instala por separado y ofrece un alto nivel de protección para datos vitales que fluyen a través de la red de IBM WebSphere MQ, sin que ello tenga un impacto negativo en las aplicaciones finales

Firma de mensajes

Mediante una firma digital en el mensaje, puede confirmarse la identidad del emisor y la autenticidad del mensaje, por lo que el emisor del mensaje no puede rechazar (o negarse a realizar) el envío del mensaje.

Cuando una aplicación coloca un mensaje en una cola, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security comprueba si la cola de destino tiene una política de IBM WebSphere MQ Advanced Message Security para la firma o el cifrado. Si la firma es necesaria, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security crea un sobre que contiene los datos del mensaje, una firma cifrada y los datos del certificado públicos del usuario asociado con la aplicación.

Cuando una aplicación recupera el mensaje de la cola, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security extrae la firma de los datos del mensaje y verifica que el emisor es conocido y que la firma procede de una autoridad de certificación de confianza. Además, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security comprueba que el usuario identificado mediante la firma esté autorizado, por política, a colocar mensajes en la cola de destino.

La firma incluye también un extracto de los datos del mensaje, generado en el momento en el que el mensaje se colocó en la cola. Este extracto se verifica para garantizar que los datos del mensaje no se han alterado entre el momento en que entró en la cola y el de su recuperación.

Cifrado de mensajes

Mediante el cifrado de mensajes, el emisor de un mensaje puede estar seguro de que el contenido del mensaje no será modificado antes de llegar al destinatario.

Cuando una aplicación coloca un mensaje en una cola, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security comprueba si la cola de destino tiene una política de IBM WebSphere MQ Advanced Message Security para la firma o el cifrado. Si el cifrado es necesario, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security firma y cifra los datos.

Además del proceso de firma, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security cifra los datos del mensaje con una clave simétrica, utilizando el algoritmo de cifrado especificado en la política de IBM WebSphere MQ Advanced Message Security asociada con la cola de destino. El mensaje se envía a continuación a cada destinatario potencial especificado en dicha política, utilizando las claves públicas del usuario.

Cuando una aplicación recupera el mensaje de la cola, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security verifica la firma y descifra los datos del mensaje utilizando la clave privada del usuario destinatario.

Nombres distinguidos

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security utiliza la identidad PKI (infraestructura de claves públicas) para representar un usuario o una aplicación. Este tipo de identidad se utiliza para firmar y cifrar mensajes. La identidad se representa por el campo de nombre distinguido (DN) en un certificado asociado con mensajes firmados y cifrados.

Nombres distinguidos de emisor

Los nombres distinguidos de emisor (DN) identifican los usuarios autorizados a colocar mensajes en una cola. Sin embargo, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security no comprueba si un mensaje ha sido colocado en una cola protegida por datos por un usuario válido hasta que se recupera el mensaje. En este momento, si la política estipula que hay uno o más emisores válidos y el usuario que ha colocado el mensaje en la cola no está en la lista de emisores válidos, IBM WebSphere MQ Advanced Message Security devuelve un error a la aplicación solicitante y coloca el mensaje en su cola de errores.

Una política puede tener 0 o más nombres distinguidos de emisor válidos. Si no se especifica ningún nombre distinguido de emisor para la política, cualquier usuario puede colocar mensajes con datos protegidos en la cola, siempre y cuando el certificado del usuario sea de confianza.

Los nombres distinguidos de emisor tienen el siguiente formato:

```
CN=Common Name,O=Organization,C=Country
```

Si se especifica uno o más DN de emisor para la política, sólo dichos usuarios pueden colocar mensajes en la cola asociada con la política.

Los DN de emisor, cuando se especifican, deben coincidir exactamente con el DN contenido en el certificado digital asociado con el usuario que coloca el mensaje.

Nombres distinguidos de destinatario

Los nombres distinguidos (DN) de destinatarios identifican a los usuarios autorizados a recuperar mensajes de una cola. Una política puede tener 0 o más nombres distinguidos de destinatario válidos. Los nombres distinguidos de destinatario tienen el siguiente formato:

```
CN=Common Name,O=Organization,C=Country
```

Si no se especifica ningún DN de destinatario para la política, cualquier usuario podrá obtener mensajes de la cola asociada con la política. Esto implica que la política no especifica el un cifrado, ya que una política con cifrado requiere que se especifiquen DN de destinatario.

Si se especifica uno o más DN de destinatario para la política, sólo dichos usuarios pueden obtener mensajes de la cola asociada con la política.

Los DN de destinatario, cuando se especifican, deben coincidir exactamente con el DN contenido en el certificado digital asociado con el usuario que obtiene el mensaje.

La configuración de políticas de WebSphere MQ Advanced Message Security implica la creación de las políticas utilizando las herramientas que se proporcionan con IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.

Nota: IBM WebSphere MQ Advanced Message Security no permite políticas para colas SYSTEM. Se trata de colas con un nombre que empieza por 'SYSTEM'. Si define una política para una cola SYSTEM, no se tendrá en cuenta.

Resolver problemas

Acerca de esta tarea

Esta sección de la ayuda se ocupa de los problemas que se pueden producir al utilizar IBM WebSphere MQ Explorer.

Puede prevenir muchos problemas con las definiciones de los objetos y las configuraciones de mensajería probando las definiciones de objetos por si surgen problemas potenciales. Si desea ver más información, consulte [Comprobar las definiciones de objeto para ver si hay problemas](#).

Si aparece un mensaje de error mientras trabaja con IBM WebSphere MQ Explorer, pulse **Más detalles** en el mensaje de error para visualizar más información sobre el problema.

Cuando se inicia el mandato de IBM WebSphere MQ Explorer utilizando el mandato **runwithtrace**, se incorporan parámetros adicionales que permiten rastrear IBM WebSphere MQ Explorer. Tenga en cuenta que el mandato **runwithtrace** no incorpora ningún parámetro por si mismo.

La ubicación de la salida del archivo de rastreo se imprime en la línea de mandatos cuando se ejecuta el mandato, puesto que la ubicación real:

- Depende del estado de la instalación de IBM WebSphere MQ
- Permisos de usuario

El archivo de rastreo IBM WebSphere MQ Explorer tiene un nombre con el formato AMQYYYYMMDDHHmmssmmm.TRC.n. Cada vez que se ejecuta el rastreo de IBM WebSphere MQ Explorer, el recurso de rastreo renombra todos los archivos de rastreo anteriores incrementando el sufijo de archivo .n en uno. A continuación, el recurso de rastreo crea un archivo con el sufijo .0, que siempre es el último.

Para rastrear IBM WebSphere MQ Explorer, complete los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Cierre IBM WebSphere MQ Explorer.
2. En los sistemas Windows, utilice **runwithtrace.cmd** para ejecutar IBM WebSphere MQ Explorer con el rastreo activado.

El mandato **runwithtrace** se encuentra en una de las ubicaciones siguientes:

- Si ejecuta el IBM WebSphere MQ Explorer instalado como parte de una instalación completa del servidor IBM WebSphere MQ, el mandato **runwithtrace** está en `MQ_INSTALLATION_PATH\MQExplorer\Eclipse`, donde `MQ_INSTALLATION_PATH` es la vía de acceso de instalación de IBM WebSphere MQ.
 - Si ha instalado IBM WebSphere MQ Explorer desde MSOT SupportPac, el mandato **runwithtrace** se encuentra en el mismo directorio que el mandato **MQExplorer**.
3. En los sistemas Linux, utilice **runwithtrace** para ejecutar IBM WebSphere MQ Explorer con el rastreo activado.

El mandato **runwithtrace** se encuentra en una de las ubicaciones siguientes:

- Si ejecuta el IBM WebSphere MQ Explorer instalado como parte de una instalación completa del servidor IBM WebSphere MQ, el mandato **runwithtrace** se encuentra en /opt/mqm/mqexplorer/eclipse, donde opt/mqm es la vía de acceso de instalación de IBM WebSphere MQ.
- Si ha instalado IBM WebSphere MQ Explorer desde MSOT SupportPac, el mandato **runwithtrace** se encuentra en el mismo directorio que el mandato **MQExplorer**.

Tareas relacionadas

[“Utilización del rastreo de IBM WebSphere MQ” en la página 226](#)

[“Abrir la ayuda” en la página 226](#)

Abrir la ayuda

Acerca de esta tarea

La ayuda de WebSphere MQ Explorer se abre en el sistema de ayuda Eclipse, que es, en esencia, un navegador web, que debe estar instalado en el sistema.

En Windows, el sistema de ayuda utiliza Internet Explorer 6 y superior, de forma predeterminada, pero puede cambiar el navegador en la página Ayuda del diálogo de Preferencias.

En Linux, debe haber instalado Mozilla (GTK2) 1.4 o posterior (para ver las restricciones de versión, consulte [“Abrir más información sobre resultados de prueba” en la página 226](#)).

Algunas distribuciones de Linux no instalan el navegador web Mozilla de forma predeterminada, aunque el RPM de Mozilla esté disponible en el CD de instalación de la distribución. Si tiene problemas al abrir la ayuda en Linux, compruebe que ha instalado Mozilla.

[“Abrir más información sobre resultados de prueba” en la página 226](#)

Abrir más información sobre resultados de prueba

Acerca de esta tarea

Cuando ejecuta las pruebas en WebSphere MQ Explorer, puede efectuar una doble pulsación en un resultado de prueba de la vista Resultados de la prueba para visualizar información adicional sobre el problema. La información adicional se abre en una ventana aparte que utiliza un navegador web para mostrar la información. El navegador web debe estar instalado en el sistema.

En Windows, el sistema de ayuda utiliza Internet Explorer 6 y posterior.

En Linux, debe haber instalado Mozilla (GTK2) 1.4 en 1.6. Un problema conocido de Eclipse impide a Mozilla (GTK2) 1.7 y superior mostrar información adicional sobre las pruebas. Si desea más información, consulte www.eclipse.org/swt/faq.php#browserlinux.

Tareas relacionadas

[“Abrir la ayuda” en la página 226](#)

Utilización del rastreo de IBM WebSphere MQ

Acerca de esta tarea

El rastreo de IBM WebSphere MQ le permite recopilar información detallada sobre qué hace IBM WebSphere MQ. Por lo general, sólo se habilita el rastreo cuando el representante del servicio técnico de IBM lo solicita. El rastreo reduce el rendimiento de IBM WebSphere MQ y los archivos de rastreo pueden alcanzar un gran tamaño rápidamente.

Para obtener más información, consulte [strmqtrc](#) y [endmqtrc](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Utilizar IBM WebSphere MQ Explorer para iniciar y detener el rastreo es equivalente a utilizar los mandatos de control **strmqtrc -e** y **endmqtrc -e**, que rastrean todos los procesos en el gestor de colas especificado.

El rastreo de IBM WebSphere MQ no rastrea IBM WebSphere MQ Explorer. Para obtener más detalles sobre cómo rastrear IBM WebSphere MQ Explorer, consulte [“Resolver problemas”](#) en la página 225.

Iniciar el rastreo

Acerca de esta tarea

Para activar el servicio de rastreo:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en **WebSphere MQ** y luego pulse **Rastrear...**
2. En el diálogo Rastreo, seleccione una o varias de las siguientes opciones:
 - Para dar como salida datos para cada punto de rastreo del sistema, pulse **Todos**.
 - Para activar el rastreo al nivel de detalle alto para puntos de rastreo del proceso del flujo, pulse **Detalle**.
3. Pulse **Iniciar**.

Resultados

El rastreo de IBM WebSphere MQ empieza a grabar información en los archivos de rastreo. IBM WebSphere MQ sigue escribiendo en los archivos de rastreo hasta que el usuario detenga el rastreo.

Detener el rastreo

Acerca de esta tarea

Para desactivar el servicio de rastreo:

Procedimiento

1. En la vista de Navegador, pulse el botón derecho del ratón en **WebSphere MQ** y luego pulse **Rastrear...**
2. Pulse **Detener**.

Resultados

El rastreo de IBM WebSphere MQ para de grabar en los archivos de rastreo.

Ver los archivos de rastreo

Acerca de esta tarea

Puede encontrar los archivos de rastreo locales en el subdirectorio `trace` del directorio que eligió durante la instalación para los archivos de datos. Si realizó la instalación en los directorios predeterminados, el directorio `trace` estará en el directorio de instalación del programa IBM WebSphere MQ.

Los archivos del directorio `trace` tienen nombres como `AMQ123.TRC`, donde 123 es el PID del proceso que grabó el archivo. Puede ver los archivos por medio de cualquier visor que permita visualizar archivos ASCII simples.

IBM WebSphere MQ Telemetry

IBM WebSphere MQ Telemetry permite la conexión de dispositivos de telemetría a dispositivos de IBM WebSphere MQ Telemetry incluyendo, pero sin limitarse a, sensores y mecanismos de acceso, teléfonos móviles, medidores inteligentes, dispositivos médicos, vehículos y ubicaciones de satélite. La conexión se realiza mediante el protocolo MQ Telemetry Transport (MQTT).

MQTT es un protocolo y formato de mensajes abierto que puede utilizar para transferir mensajes desde los dispositivos de telemetría a un servidor de mensajes o viceversa. Se puede ejecutar en dispositivos limitados y a través de redes limitadas. Entre las limitaciones de los dispositivos se incluyen memoria baja y capacidad de procesamiento baja. Entre las limitaciones de redes se incluyen bajo ancho de banda, alta latencia, altos costes y fragilidad. MQTT se ha desarrollado satisfactoriamente en varias industrias, entre las que se incluye el sector de la energía, de los servicios públicos y de la venta minorista.

Aunque IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1 puede gestionar gestores de colas de Version 7.0.1 , no puede gestionar IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 debido a que las limitaciones de Version 7.0.1 son un plugin independiente.

Nota: IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1 no puede gestionar IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 que se ejecuta en un gestor de colas Version 7.0.1 . Todos los gestores de colas que ejecutan IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 deben migrarse a IBM WebSphere MQ Version 7.1 para que los gestione IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1.

Conceptos relacionados

[“Objetos de IBM WebSphere MQ Telemetry” en la página 228](#)

Esta información ofrece detalles sobre los objetos de IBM WebSphere MQ Telemetry que incluyen: canales de telemetría, objetos de estado de canal de telemetría y el servicio MQXR.

Tareas relacionadas

[“Configuración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer” en la página 235](#)
Configure WebSphere MQ para ejecutar la función de telemetría mediante IBM WebSphere MQ Explorer. Cree objetos de telemetría y pruebe la configuración de telemetría mediante el programa de utilidad cliente MQTT.

[“Administración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer” en la página 240](#)
IBM WebSphere MQ Telemetry se puede administrar utilizando IBM WebSphere MQ Telemetry. Puede controlar el servicio de telemetría (MQXR) y supervisar los clientes MQTT que estén conectados a IBM WebSphere MQ.

[“Resolución de problemas de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer” en la página 243](#)

Se proporciona ayuda para algunos de los posibles problemas que pueden darse cuando se utiliza WebSphere MQ Explorer para administrar la telemetría.

Referencia relacionada

[“Referencia a IBM WebSphere MQ Telemetry” en la página 247](#)

Utilice la información de referencia de esta sección para realizar las tareas asociadas con el uso de la telemetría.

Información relacionada

[Desarrollo de aplicaciones para IBM WebSphere MQ Telemetry](#)

[Seguridad de IBM WebSphere MQ Telemetry](#)

Objetos de IBM WebSphere MQ Telemetry

Esta información ofrece detalles sobre los objetos de IBM WebSphere MQ Telemetry que incluyen: canales de telemetría, objetos de estado de canal de telemetría y el servicio MQXR.

Conceptos relacionados

[“Servicio de telemetría \(MQXR\)” en la página 229](#)

El servicio IBM WebSphere MQ Extended Reach (MQXR) se conoce más comúnmente como el servicio de MQ Telemetry. Es un escucha TCP/IP que se instala como un servicio de IBM WebSphere MQ. Se ejecuta cuando un gestor de colas se inicia o se detiene.

“Canales de telemetría” en la página 229

Un canal de telemetría es un vínculo de comunicación entre un gestor de colas en IBM WebSphere MQ y clientes MQTT. Cada canal puede tener conectado uno o varios dispositivos de telemetría.

“Objetos de estado del canal de telemetría” en la página 230

Un objeto de estado de canal de telemetría es un cliente MQTT que recopila información de los dispositivos de telemetría conectados a él y que la envía a IBM WebSphere MQ.

Servicio de telemetría (MQXR)

El servicio IBM WebSphere MQ Extended Reach (MQXR) se conoce más comúnmente como el servicio de MQ Telemetry. Es un escucha TCP/IP que se instala como un servicio de IBM WebSphere MQ. Se ejecuta cuando un gestor de colas se inicia o se detiene.

Un servicio MQXR se define cuando se ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**. Sólo se puede definir una instancia de este servicio por gestor de colas.

Para ver el servicio MQXR, pulse la carpeta **Servicios** en el gestor de colas al que pertenece el servicio en la vista Navegador. Asegúrese de que está seleccionada la opción **Mostrar objetos del sistema**, y vaya al servicio. El servicio se denomina SYSTEM.MQXR.SERVICE.

Puede modificar las propiedades de un servicio MQXR tal como lo hace con un servicio estándar de IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

“Definición del servicio de telemetría (MQXR)” en la página 238

El servicio de telemetría (MQXR) se define cuando ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**. También puede definir manualmente el servicio MQXR.

“Inicio y detención del servicio MQXR” en la página 240

Antes de iniciar o detener el servicio MQXR, el gestor de colas debe estar ejecutándose.

Canales de telemetría

Un canal de telemetría es un vínculo de comunicación entre un gestor de colas en IBM WebSphere MQ y clientes MQTT. Cada canal puede tener conectado uno o varios dispositivos de telemetría.

Para mensajes que se mueven de WebSphere MQ a clientes MQTT, los mensajes se toman de la cola de transmisión predeterminada de MQTT y se envían a través del canal de telemetría. Los mensajes que tienen como destino clientes MQTT específicos se redireccionan a ellos utilizando sus identificadores de cliente.

Opción avanzada

Los canales de telemetría tienen una opción que establece el número máximo de conexiones de cliente que pueden visualizarse en la vista **Contenido del estado del canal de telemetría**. Esta opción se denomina **Núm. máximo de respuestas**. El valor predeterminado es 500. Considere la configuración de esta opción antes de iniciar un gestor de colas. Si ya está ejecutando el gestor de colas, debe reiniciarlo si aplica cambios de opciones avanzadas.

Para configurar la opción de número máximo de respuestas, realice las acciones siguientes:

1. Pulse **Ventana > Preferencias**.
2. Expanda **WebSphere MQ Explorer** y pulse **Telemetría**.
3. En el campo **Núm. máximo de respuestas**, escriba el número de conexiones de cliente que deban visualizarse a la vez.
4. Pulse **Aceptar**.

Se muestran todas las conexiones de cliente en los canales hasta alcanzar el límite máximo de respuestas en la vista **Contenido del estado del canal**. Si las conexiones de cliente exceden este límite, aparece un aviso en la parte inferior de la vista **Contenido**. Por ejemplo, si establece el número máximo de respuestas en 10 y alcanza o supera este número, se muestra el siguiente aviso: The display has

been limited to the first 10 responses. Use a filter to select a subset of responses.

En la ventana **Estado del canal de telemetría** se muestran las conexiones de cliente específicas de dicho canal. La opción de número de respuestas máximas se aplica sólo a las conexiones de cliente en ese canal.

Tareas relacionadas

[“Creación y configuración de un canal de telemetría” en la página 235](#)

Un canal de telemetría conecta un número de clientes MQTT a IBM WebSphere MQ. Crea uno o varios canales de telemetría en un gestor de colas. Cada uno de estos canales de telemetría puede tener diferentes parámetros de configuración, lo que hace más fácil la gestión de los clientes vinculados a ellos.

[“Inicio y detención de un canal de telemetría” en la página 241](#)

[“Visualización del estado de un canal de telemetría” en la página 241](#)

[“Filtrado de objetos de telemetría” en la página 242](#)

Si va a ver varios objetos de telemetría definidos en la vista **Contenido**, es posible que necesite una forma de reducir el ámbito de búsqueda de esos objetos. Hágalo utilizando filtros.

Objetos de estado del canal de telemetría

Un objeto de estado de canal de telemetría es un cliente MQTT que recopila información de los dispositivos de telemetría conectados a él y que la envía a IBM WebSphere MQ.

Los clientes MQTT aparecen como gestores de colas para otros gestores de colas estándar de IBM WebSphere MQ. De la misma forma que los canales son un vínculo de conexión entre gestores de colas en IBM WebSphere MQ, el canal de telemetría sirve para lo mismo. Vincula un gestor de colas a clientes MQTT.

Puede escribir su propia aplicación de cliente MQTT que implemente el protocolo MQTT v3. Si desea más información sobre cómo escribir aplicaciones cliente MQTT, consulte [Desarrollo de aplicaciones para WebSphere MQ Telemetry](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Cómo depurar un cliente MQTT

Cuando se depura una conexión de cliente MQTT, se desconecta el cliente del canal de telemetría y se limpia el estado del cliente.

Al depurar el estado del cliente, se suprimen todas las publicaciones pendientes y todas las suscripciones del cliente.

Tareas relacionadas

[“Visualización del estado de un canal de telemetría” en la página 241](#)

[“Filtrado de objetos de telemetría” en la página 242](#)

Si va a ver varios objetos de telemetría definidos en la vista **Contenido**, es posible que necesite una forma de reducir el ámbito de búsqueda de esos objetos. Hágalo utilizando filtros.

Referencia relacionada

[“Atributos de estado del canal de telemetría” en la página 248](#)

Al igual que con WebSphere MQ, puede ver el estado de un canal de telemetría. Cada atributo cuenta con una breve descripción con información sobre la utilidad de cada atributo. Todos los atributos de estado del canal de telemetría son de sólo lectura.

Programa de utilidad cliente MQTT

El programa de utilidad cliente MQTT es una aplicación Java con la que puede explorar las características de MQTT, es decir, conectarse a un gestor de colas y publicar y suscribirse a temas.

Puede utilizar un programa de utilidad cliente para verificar su configuración de telemetría (por ejemplo, cuando crea un canal de telemetría), o el cliente puede servir de ayuda cuando va a desarrollar y depurar aplicaciones. Para obtener más información sobre las funciones y propiedades del programa de utilidad cliente, consulte las descripciones siguientes:

Publicar

Publique un mensaje con un tema que se distribuirá entre los suscriptores interesados.

Suscribir

Los clientes y el escucha MQXR pueden registrar su interés en un tema suscribiéndose éste y, así, poder recibir los mensajes publicados en dicho tema.

Tema

El tema es la clave que identifica el canal de información en el que se publican los mensajes. Los suscriptores utilizan el nombre de tema para identificar los canales de información de los que desean recibir mensajes publicados.

Comodines de los temas

Una suscripción puede contener caracteres especiales y puede suscribirse a varios temas a la vez. Se utiliza un separador de nivel de tema, la barra inclinada (/), para separar cada nivel dentro de un tema, creando una estructura jerárquica. Por ejemplo, `ibm/qmgr/apple`. Los separadores de nivel de tema permiten más flexibilidad y simplifican la gestión de temas.

Para los suscriptores, se soportan dos caracteres comodines:

- El signo de número (#) corresponde a cualquier número de nivel dentro de un tema. Por ejemplo, si se suscribe al tema `ibm/qmgr/#`, recibe mensajes sobre los temas `ibm/qmgr/apple` e `ibm/qmgr/orange`.
- El signo más (+) corresponde sólo a un nivel de tema. Por ejemplo, `ibm/qmgr/+` corresponde a `ibm/qmgr/apple` pero no a `ibm/qmgr/apple/queue`.

Puede utilizar el signo + al final de un árbol de temas o dentro del árbol de temas. Por ejemplo, `ibm/+` e `ibm/+/orange` no son válidos.

Los temas de publicaciones no pueden contener ninguno de los signos + o #.

Mensaje

Un mensaje, en el contexto de un programa de utilidad cliente MQTT, hace referencia a la carga útil del mensaje distribuido a los suscriptores que muestran interés en un tema. Los mensajes pueden estar formados por caracteres alfanuméricos.

Calidad de servicio (QoS)

El programa de utilidad cliente MQTT proporciona tres calidades de servicio, que figuran a continuación:

Como máximo una vez (QoS = 0)

El mensaje se entrega como máximo una vez, si no, no se entrega. No hay acuse de recibo del mensaje.

El mensaje puede perderse si se desconecta el cliente o si falla el servidor.

Como mínimo una vez (QoS = 1)

El mensaje se entrega como mínimo una vez. Se puede entregar varias veces si no se recibe el acuse de recibo después de un periodo de tiempo, o si se detecta un fallo y la sesión de comunicaciones se reinicia.

El mensaje debe almacenarse localmente en el sistema del remitente hasta que se reciba un acuse, por si debe enviarse de nuevo. Los mensajes pueden llegar duplicados a la aplicación receptora.

Exactamente una vez (QoS = 2)

Éste es el nivel más alto de entrega en el que el mensaje se entrega sólo una vez. Se presupone la entrega, pero los mensajes duplicados no se entregan en la aplicación receptora.

Retenido

Esta opción se utiliza sólo cuando se publican mensajes. Determina si el servidor MQTT (un gestor de colas en WebSphere MQ) retiene un mensaje, de la publicación en un tema, después de que se entregue a los suscriptores actuales. Si crea una suscripción a un tema que tiene alguna publicación retenida, recibirá inmediatamente la publicación retenida más reciente que haya en el tema.

Última voluntad y testamento

Ésta es una opción de conexión que determina el mensaje que se envía a IBM WebSphere MQ, en el caso en el que el cliente MQTT se desconecte de forma inesperada. Esta opción incluye tema, mensaje, QoS y la opción para retener la publicación. Considere la configuración de **QoS** en 1 ó 2 para garantizar la entrega.

Limpiar sesión

Al iniciar un cliente MQTT con una sesión limpia, se eliminan todas las publicaciones pendientes y todas las suscripciones antiguas que existían en el cliente antes de la conexión. Si no existe ninguna sesión previa, el programa de utilidad cliente inicia una nueva sesión.

Historial del cliente

El historial del cliente ofrece información sobre los sucesos que ocurren mientras que se utiliza el programa de utilidad cliente MQTT. Entre los ejemplos de sucesos se incluyen: Connected, Disconnected, Published o Subscribed.

Visualice los detalles completos de una entrada seleccionando la entrada y pulsando la tecla **Intro**. También puede hacerlo pulsando dos veces la entrada.

Cambie el orden de las columnas en el historial del cliente arrastrando los nombres de columna y colocándolos en el orden que elija.

Tareas relacionadas

[“Ejecutar el programa de utilidad cliente MQTT” en la página 232](#)

Puede ejecutar el programa de utilidad cliente MQTT de varias formas. Puede ejecutarlo al crear un nuevo canal de telemetría, cuando ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**, a partir de un canal de telemetría que ya existe o a partir de la página de bienvenida de WebSphere MQ Telemetry.

[“Utilización del programa de utilidad cliente MQTT” en la página 233](#)

Utilice uno o varios programas de utilidad cliente MQTT para probar la configuración de telemetría. En el ámbito de esta tarea, se utiliza un programa de utilidad cliente MQTT para publicar y suscribirse a mensajes.

Ejecutar el programa de utilidad cliente MQTT

Puede ejecutar el programa de utilidad cliente MQTT de varias formas. Puede ejecutarlo al crear un nuevo canal de telemetría, cuando ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**, a partir de un canal de telemetría que ya existe o a partir de la página de bienvenida de WebSphere MQ Telemetry.

Acerca de esta tarea

Cuando inicia el programa de utilidad cliente MQTT tras establecer una configuración básica, o crear un nuevo canal de telemetría, el programa de utilidad retiene información del nuevo canal de telemetría.

Métodos para iniciar el programa de utilidad cliente

Ejecución del programa de utilidad desde el asistente **Definir configuración de ejemplo**

Siga los pasos para definir una configuración de ejemplo. Para obtener más información, consulte [“Definir una configuración de ejemplo” en la página 237](#).

1. Cuando se inicie el asistente **Definir configuración de ejemplo**, seleccione **Iniciar el programa de utilidad cliente MQTT**.
2. Pulse **Finalizar**.

Ejecución del programa de utilidad desde el asistente **Nuevo canal de telemetría**

Siga los pasos para crear un nuevo canal de telemetría utilizando el asistente. Para obtener más información, consulte [“Creación y configuración de un canal de telemetría” en la página 235](#).

1. En la **página Resumen** del asistente, seleccione **Iniciar el programa de utilidad cliente MQTT**.
2. Pulse **Finalizar**.

Ejecución del programa de utilidad desde la página de bienvenida de WebSphere MQ Telemetry

1. Pulse la carpeta **Telemetría** para visualizar la página de bienvenida de IBM WebSphere MQ Telemetry.
2. En la vista **Contenido**, pulse **Ejecutar programa de utilidad cliente MQTT**.

Ejecución del programa de utilidad desde un canal de telemetría

Puede iniciar el programa de utilidad cliente MQTT en canales de telemetría determinados.

1. Expanda la carpeta **Telemetría** y pulse **Canales**. Los canales de telemetría aparecen indicados en la vista **Contenido**.
2. Pulse con el botón derecho del ratón un canal de telemetría y seleccione **Iniciar programa de utilidad cliente MQTT**.

Nota: Si elige realizar la autenticación con JAAS o SSL, no tendrá la opción de iniciar el programa de utilidad cliente MQTT a partir de un canal de telemetría. Esto se debe a que el programa de utilidad cliente MQTT no es compatible con la autenticación JAAS o SSL. No obstante, puede escribir una aplicación cliente MQTT propia que sea compatible con la autenticación mediante JAAS o SSL.

Tareas relacionadas

[“Definir una configuración de ejemplo” en la página 237](#)

Puede utilizar el asistente **Definir configuración de ejemplo** para volver a configurar el gestor de colas, lo que permite utilizarlo para la característica IBM WebSphere MQ Telemetry. La configuración de ejemplo define e inicia el servicio de telemetría (MQXR), define la cola de transmisión y crea un canal de telemetría de ejemplo.

[“Creación y configuración de un canal de telemetría” en la página 235](#)

Un canal de telemetría conecta un número de clientes MQTT a IBM WebSphere MQ. Crea uno o varios canales de telemetría en un gestor de colas. Cada uno de estos canales de telemetría puede tener diferentes parámetros de configuración, lo que hace más fácil la gestión de los clientes vinculados a ellos.

[“Utilización del programa de utilidad cliente MQTT” en la página 233](#)

Utilice uno o varios programas de utilidad cliente MQTT para probar la configuración de telemetría. En el ámbito de esta tarea, se utiliza un programa de utilidad cliente MQTT para publicar y suscribirse a mensajes.

Utilización del programa de utilidad cliente MQTT

Utilice uno o varios programas de utilidad cliente MQTT para probar la configuración de telemetría. En el ámbito de esta tarea, se utiliza un programa de utilidad cliente MQTT para publicar y suscribirse a mensajes.

Antes de empezar

- Asegúrese de que el servicio de telemetría (MQXR) se está ejecutando.
- Necesita al menos un canal de telemetría que esté ejecutándose para utilizar correctamente el programa de utilidad cliente MQTT.

Acercas de esta tarea

Existen varios métodos de iniciar el programa de utilidad cliente MQTT. Para obtener más información sobre la ejecución del programa de utilidad cliente MQTT, consulte [“Ejecutar el programa de utilidad cliente MQTT” en la página 232](#). En el ámbito de esta tarea, el programa de utilidad cliente se inicia desde el canal de telemetría PlainText creado con el asistente **Definir configuración de ejemplo**.

De forma predeterminada, el **ID de usuario de MCA** del canal PlainText se establece en guest en Windows y nobody en Linux. Necesita estos valores para suscribirse a temas.

Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho del ratón el canal de telemetría PlainText y luego pulse **Ejecutar el programa de utilidad cliente MQTT**. Se abre la ventana del programa de utilidad cliente. Los campos **Host** y **Puerto** se establecen automáticamente utilizando valores del canal de telemetría seleccionado.
2. Introduzca un ID de cliente en el campo **Identificador de cliente**. Se genera un nuevo identificador de cliente cada vez que se inicia el programa de utilidad cliente MQTT desde un canal de telemetría. Puede utilizar el identificador generado o bien escribir el nombre que desee. Si ejecuta más de un programa de utilidad cliente en un canal de telemetría, asegúrese de que utiliza diferentes ID de cliente para cada programa de utilidad cliente. Si dos programas de utilidad cliente MQTT tienen el mismo ID de cliente, el más reciente se conecta a la fuerza, y desconecta al anterior. Cuando ejecuta más de un programa de utilidad cliente MQTT desde un canal de telemetría, el identificador de cliente generado tiene un sufijo numérico que se incrementa cada vez que se inicia un nuevo programa de utilidad cliente.
3. Pulse **Opciones** para abrir la ventana **Opciones de conexión**. Puede iniciar el programa de utilidad cliente con una sesión en blanco o configurar las opciones de última voluntad y testamento.
4. Pulse **Conectar** para establecer una conexión con el canal de telemetría PlainText. Se visualiza una nueva entrada de suceso de Connected en **Historial del cliente**.
5. Introduzca un nombre de tema en el campo **Subscripción Tema**. El nombre de tema predeterminado es testTopic y éste es el nombre que se utiliza en toda esta tarea.
6. Seleccione la calidad de servicio de la suscripción en el menú **Solicitar calidad de servicio**.
7. Pulse **Suscribirse** para suscribirse al tema testTopic. Se visualiza una nueva entrada de suceso de Subscribed en **Historial del cliente**, junto con el nombre de tema, QoS y la hora de suscripción.
8. Acepte el nombre de tema predeterminado, testTopic, que aparece en el campo **Publicación Tema**. En general, asegúrese de que los temas de suscripción y publicación coincidan, de modo que el cliente MQTT reciba mensajes del tema correcto.
9. Escriba un mensaje en el campo **Mensaje**. La prueba de mensaje predeterminada es Test Message.
10. Seleccione la calidad de servicio de la publicación en el menú **Solicitar calidad de servicio**.
11. Seleccione **Retenido** para enviar la publicación retenida más reciente sobre este tema a los suscriptores.
12. Pulse **Publicar** para publicar el mensaje en el tema testTopic para los suscriptores interesados. Se visualiza una nueva entrada de suceso de Published en el **Historial del cliente**, junto con el nombre de tema, QoS, si el mensaje está retenido y el momento de la suscripción. En el programa de utilidad de cliente receptor, se visualiza una nueva entrada de suceso de Received en el **Historial del cliente**.
13. Seleccione el mensaje recibido en **Historial de cliente** y pulse **Ver mensaje** para ver el mensaje completo en la ventana **Visor de mensajes**. También puede ver el mensaje seleccionándolo y pulsando la tecla **Intro** o pulsando dos veces sobre el mensaje recibido.

Resultados

Si puede publicar y ver mensajes en los temas en los que está suscrito, significa que ha configurado correctamente el gestor de colas de telemetría.

Conceptos relacionados

[“Programa de utilidad cliente MQTT” en la página 230](#)

El programa de utilidad cliente MQTT es una aplicación Java con la que puede explorar las características de MQTT, es decir, conectarse a un gestor de colas y publicar y suscribirse a temas.

Tareas relacionadas

[“Resolución de problemas si el cliente MQTT no puede conectarse” en la página 244](#)

Si el cliente MQTT no puede conectarse a un canal de telemetría, puede deber varios motivos.

[“Resolución de problemas si el cliente MQTT se desconecta inesperadamente” en la página 245](#)

Averigüe lo que no funciona cuando un cliente MQTT se desconecta de forma inesperada de un canal de telemetría.

Configuración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer

Configure WebSphere MQ para ejecutar la función de telemetría mediante IBM WebSphere MQ Explorer. Cree objetos de telemetría y pruebe la configuración de telemetría mediante el programa de utilidad cliente MQTT.

Acerca de esta tarea

Cambie la información de IBM WebSphere MQ Telemetry modificando los valores que se especifican en una serie de atributos de configuración que controlan la función de telemetría. La configuración de ejemplo proporciona una configuración básica con atributos definidos. Cambie el comportamiento de los objetos de telemetría preestablecidos modificando sus atributos o propiedades. Para obtener más información sobre el significado de cada atributo, consulte [“Propiedades de los canales de telemetría”](#) en la página 247 y [“Atributos de estado del canal de telemetría”](#) en la página 248.

Tareas relacionadas

[“Creación y configuración de un canal de telemetría”](#) en la página 235

Un canal de telemetría conecta un número de clientes MQTT a IBM WebSphere MQ. Crea uno o varios canales de telemetría en un gestor de colas. Cada uno de estos canales de telemetría puede tener diferentes parámetros de configuración, lo que hace más fácil la gestión de los clientes vinculados a ellos.

[“Definir una configuración de ejemplo”](#) en la página 237

Puede utilizar el asistente **Definir configuración de ejemplo** para volver a configurar el gestor de colas, lo que permite utilizarlo para la característica IBM WebSphere MQ Telemetry. La configuración de ejemplo define e inicia el servicio de telemetría (MQXR), define la cola de transmisión y crea un canal de telemetría de ejemplo.

[“Definición del servicio de telemetría \(MQXR\)”](#) en la página 238

El servicio de telemetría (MQXR) se define cuando ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**. También puede definir manualmente el servicio MQXR.

[“Definición manual del servicio de telemetría \(MQXR\) en Linux”](#) en la página 238

[“Definición del servicio de telemetría \(MQXR\) en Windows”](#) en la página 239

Creación y configuración de un canal de telemetría

Un canal de telemetría conecta un número de clientes MQTT a IBM WebSphere MQ. Crea uno o varios canales de telemetría en un gestor de colas. Cada uno de estos canales de telemetría puede tener diferentes parámetros de configuración, lo que hace más fácil la gestión de los clientes vinculados a ellos.

Procedimiento

Cree y configure un nuevo canal de telemetría realizando los pasos siguientes:

1. Pulse dos veces con el botón derecho del ratón la carpeta **Canales** de telemetría y pulse **Nuevo > Canal de telemetría**. Se abre el asistente **Nuevo canal de telemetría**.
2. Introduzca el nombre del canal en el campo **Nombre de canal**.

Los nombres de los canales de telemetría están restringidos a 20 caracteres. Los caracteres que se pueden utilizar en un nombre de canal de telemetría, al igual que ocurre con todos los nombres de IBM WebSphere MQ, son:

- Mayúsculas A-Z
- Minúsculas a-z
- Números 0-9
- Punto (.)
- Subrayado (_)

Barra inclinada (/)
Signo de porcentaje (%)

No se permiten los espacios en blanco iniciales o intercalados.

3. Introduzca el número de puerto en el campo **Número de puerto**. El número de puerto predeterminado de un canal de telemetría sin seguridad SSL es el 1883.
4. Opcional: Si elige proteger el nuevo canal de telemetría utilizando SSL, seleccione **Canal seguro utilizando SSL**. El número de puerto cambia a 8883, que es el predeterminado de un canal seguro que utiliza SSL.
 - a) Pulse **Siguiente**.
 - b) Introduzca el nombre del archivo SSL que se va a utilizar en el campo **Archivo de claves SSL**.
 - c) Introduzca la contraseña para desbloquear el archivo de claves en el campo **Contraseña SSL**.
 - d) Seleccione **Identificar el cliente mediante un certificado digital** para forzar que todos los clientes envíen de forma privada sus certificados digitales firmados a efectos de autenticación o seleccione **Permitir clientes anónimos** para detener la autenticación de clientes mediante SSL por parte del canal de telemetría.
5. Pulse **Siguiente**.
6. Seleccione una de las siguientes opciones para la autenticación del cliente:
 - **No comprobar el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el cliente**: seleccione esta opción si desea que el programa realice su autenticación propia o si no necesita realizar la autenticación de clientes.
 - **Comprobar el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el cliente (utilizando JAAS)**: seleccione esta opción para comprobar la identidad del cliente utilizando JAAS. Seleccione el nombre de la configuración JAAS que desea implementar en el menú **Nombre de configuración de JAAS**.
7. Pulse **Siguiente**.
8. Seleccione una de las siguientes opciones del menú:
 - Seleccione **ID de cliente MQTT** para utilizar el ID de cliente MQTT suministrado.
 - Seleccione **ID de usuario fijo** para ignorar cualquier ID de usuario proporcionado por el cliente. Introduzca el ID de usuario que elija en el campo **ID de usuario**. El valor predeterminado es Guest en sistemas Windows y nobody en sistemas Linux.
 - Seleccione **Nombre de usuario proporcionado por el cliente** para utilizar el nombre de usuario proporcionado por el cliente. Si no se indica ningún nombre de usuario, se produce un error cuando el cliente se conecte a WebSphere MQ.
9. Pulse **Siguiente**.
10. Opcional: Seleccione **Iniciar programa de utilidad cliente MQTT** para iniciar el programa de utilidad gráfico para probar el protocolo MQTT.
11. Revise la lista de acciones que van a realizarse y pulse **Finalizar**.

Resultados

Se crea un nuevo canal de telemetría. Vea este canal expandiendo la carpeta **Telemetría** y pulsando **Canales**.

Qué hacer a continuación

Ahora puede gestionar las autorizaciones del canal de telemetría.

Para obtener más información sobre cómo otorgar autorizaciones en IBM WebSphere MQ Explorer, consulte *Gestión de autorizaciones de objetos* en la documentación de ayuda de WebSphere MQ Explorer.

Para obtener información sobre qué autorizaciones otorgar a objetos de telemetría específicos, consulte la información sobre telemetría en el PDF *Administración de IBM WebSphere MQ*.

Tareas relacionadas

“Definir una configuración de ejemplo” en la [página 237](#)

Puede utilizar el asistente **Definir configuración de ejemplo** para volver a configurar el gestor de colas, lo que permite utilizarlo para la característica IBM WebSphere MQ Telemetry. La configuración de ejemplo define e inicia el servicio de telemetría (MQXR), define la cola de transmisión y crea un canal de telemetría de ejemplo.

“Definición del servicio de telemetría (MQXR)” en la [página 238](#)

El servicio de telemetría (MQXR) se define cuando ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**. También puede definir manualmente el servicio MQXR.

Definir una configuración de ejemplo

Puede utilizar el asistente **Definir configuración de ejemplo** para volver a configurar el gestor de colas, lo que permite utilizarlo para la característica IBM WebSphere MQ Telemetry. La configuración de ejemplo define e inicia el servicio de telemetría (MQXR), define la cola de transmisión y crea un canal de telemetría de ejemplo.

Antes de empezar

Antes de ejecutar el asistente **Definir configuración de ejemplo**:

- Debe instalar la función de IBM WebSphere MQ Telemetry en el sistema.
- Debe ser consciente de que el asistente va a cambiar la configuración del gestor de colas y no debe importarle. Si no está seguro de lo que esto implica, cree un nuevo gestor de colas de forma aislada para este objetivo o consulte [“Implicaciones que tiene la ejecución de una configuración de ejemplo” en la página 244](#).

Acerca de esta tarea

Utilizando la configuración de ejemplo como base, puede definir una configuración básica en el sistema para poder explorar las funciones de telemetría. No puede ejecutar la configuración de ejemplo dos veces en el mismo gestor de colas a menos que elimine como mínimo una definición de objeto de IBM WebSphere MQ que haya creado. Cuando se elimina una definición de objeto creada por la configuración de ejemplo, al ejecutar el asistente de nuevo sólo vuelve a crear el objeto que falta.

Procedimiento

1. Pulse **Definir configuración de ejemplo** en la página de bienvenida de telemetría. Se abre el asistente **Definir configuración de ejemplo**.
2. Revise la lista de acciones que tendrán lugar al completar este asistente y pulse **Finalizar**.

Resultados

El asistente **Definir configuración de ejemplo** realiza las acciones siguientes y crea los recursos apropiados:

- Define e inicia el servicio MQXR.
- Define la cola de transmisión predeterminada.
- Permite que Guest en sistemas Windows y nobody en sistemas Linux envíen mensajes a clientes conectados al escucha MQTT.
- Permite que Guest en sistemas Windows y nobody en sistemas Linux publiquen y se suscriban a cualquier tema.
- Define un canal de telemetría de ejemplo.

Además, el enlace **Definir configuración de ejemplo** de la página de bienvenida de telemetría queda sustituido por **Se ha configurado la configuración de ejemplo para este gestor de colas**. Ésta es la primera forma en la que puede comprobarse que se ha definido correctamente la configuración de ejemplo.

Qué hacer a continuación

Puede ver el canal de telemetría de ejemplo que el asistente ha creado expandiendo la carpeta **Telemetría** y pulsando **Canales**.

Si elimina una de las definiciones que ha creado el asistente de configuración de ejemplo, podrá ejecutar de nuevo el asistente. El asistente crea el mismo recurso que ha suprimido, y le informa de ello en la sección de resumen.

Definición del servicio de telemetría (MQXR)

El servicio de telemetría (MQXR) se define cuando ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**. También puede definir manualmente el servicio MQXR.

Acerca de esta tarea

La ejecución del asistente **Definir configuración de ejemplo** crea algunos objetos y recursos de IBM WebSphere MQ. Uno de estos objetos es el servicio MQXR. Para obtener más información sobre la ejecución del asistente **Definir configuración de ejemplo**, consulte [“Definir una configuración de ejemplo”](#) en la página 237.

También puede definir manualmente el servicio MQXR realizando una serie de pasos. Si desea ver más información, consulte [“Definición del servicio de telemetría \(MQXR\) en Windows”](#) en la página 239 y [“Definición manual del servicio de telemetría \(MQXR\) en Linux”](#) en la página 238.

Resultados

La creación de un nodo de la carpeta de **Telemetría** expansible indica que la definición del servicio MQXR es correcta.

Tareas relacionadas

[“El nodo de telemetría no aparece”](#) en la página 246
Averigüe qué buscar si el nodo de telemetría no aparece.

Definición manual del servicio de telemetría (MQXR) en Linux

Puede definir el servicio de telemetría (MQXR) manualmente mediante IBM WebSphere MQ Explorer. Un gestor de colas puede tener sólo una instancia del servicio MQXR definida.

Antes de empezar

- Instale la característica de WebSphere MQ Telemetry.

Procedimiento

1. En la ventana Navegador, pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta **Servicios**.
2. Pulse **Nuevo > Servicio** para abrir el asistente **Nueva definición de servicio**.
3. En el campo **Nombre**, escriba `SYSTEM.MQXR.SERVICE` y pulse **Siguiente**.
4. En el campo **Descripción**, escriba una descripción del servicio (por ejemplo, `Manages clients using MQXR protocols such as MQTT`).
5. Seleccione una opción en el menú **Control de servicio**.
6. En el campo **Mandato de inicio**, escriba `+MQ_INSTALL_PATH+/mqxr/bin/runMQXRService.sh`
7. En el campo **Argumentos de inicio**, escriba `-m +QMNAME+ -d "+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+" -g "+MQ_DATA_PATH+"`.
8. En el campo **Mandato de detención**, escriba `+MQ_INSTALL_PATH+/mqxr/bin/endMQXRService.sh`
9. En el campo **Argumentos de detención**, escriba `-m +QMNAME+`
10. En el campo **Salida estándar**, escriba `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+/mqxr.stdout`.
11. En el campo **Error estándar**, escriba `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+/mqxr.stderr`.

12. Seleccione **Servidor** en el menú **Tipo de servicio**.
13. Pulse **Finalizar**.

Resultados

Se crea el servicio MQXR.

Para ver el servicio MQXR en la vista de Navegador, pulse la carpeta **Servicios**. Asegúrese de que está seleccionada la opción **Mostrar objetos del sistema** y vaya al servicio.

En esta tarea, el servicio se denomina SYSTEM.MQXR.SERVICE.

Tareas relacionadas

[“Definición del servicio de telemetría \(MQXR\) en Windows” en la página 239](#)

Definición del servicio de telemetría (MQXR) en Windows

Puede definir el servicio de telemetría (MQXR) manualmente mediante IBM WebSphere MQ Explorer. Un gestor de colas puede tener sólo una instancia del servicio MQXR definida.

Antes de empezar

- Instale la característica de WebSphere MQ Telemetry.

Procedimiento

1. En la ventana Navegador, pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta **Servicios**.
2. Pulse **Nuevo > Servicio** para abrir el asistente **Nueva definición de servicio**.
3. En el campo **Nombre**, escriba SYSTEM.MQXR.SERVICE y pulse **Siguiente**.
4. En el campo **Descripción**, escriba una descripción del servicio (por ejemplo, Manages clients using MQXR protocols such as MQTT).
5. Seleccione una opción en el menú **Control de servicio**.
6. En el campo **Iniciar mandato**, escriba +MQ_INSTALL_PATH+\mqxr\bin\runMQXRService.bat.
7. En el campo **Args de inicio**, escriba -m +QMNAME+ -d "+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\" -g "+MQ_DATA_PATH+\".
8. En el campo **Detener mandato**, escriba +MQ_INSTALL_PATH+\mqxr\bin\endMQXRService.bat.
9. En el campo **Argumentos de detención**, escriba -m +QMNAME+
10. En el campo **Salida estándar**, escriba +MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\mqxr.stdout.
11. En el campo **Error estándar**, escriba +MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\mqxr.stderr.
12. Seleccione **Servidor** en el menú **Tipo de servicio**.
13. Pulse **Finalizar**.

Resultados

Se crea el servicio MQXR.

Para ver el servicio MQXR en la vista de Navegador, pulse la carpeta **Servicios**. Asegúrese de que está seleccionada la opción **Mostrar objetos del sistema** y vaya al servicio.

En esta tarea, el servicio se denomina SYSTEM.MQXR.SERVICE.

Tareas relacionadas

[“Definición manual del servicio de telemetría \(MQXR\) en Linux” en la página 238](#)

Administración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer

IBM WebSphere MQ Telemetry se puede administrar utilizando IBM WebSphere MQ Telemetry. Puede controlar el servicio de telemetría (MQXR) y supervisar los clientes MQTT que estén conectados a IBM WebSphere MQ.

Acerca de esta tarea

Para obtener información sobre la autorización de clientes autenticando un canal de telemetría mediante SSL y sobre configuraciones JAAS, consulte *Administración en Telemetría* en la documentación del producto IBM WebSphere MQ.

Tareas relacionadas

[“Inicio y detención del servicio MQXR” en la página 240](#)

Antes de iniciar o detener el servicio MQXR, el gestor de colas debe estar ejecutándose.

[“Inicio y detención de un canal de telemetría” en la página 241](#)

[“Visualización del estado de un canal de telemetría” en la página 241](#)

[“Filtrado de objetos de telemetría” en la página 242](#)

Si va a ver varios objetos de telemetría definidos en la vista **Contenido**, es posible que necesite una forma de reducir el ámbito de búsqueda de esos objetos. Hágalo utilizando filtros.

Inicio y detención del servicio MQXR

Antes de iniciar o detener el servicio MQXR, el gestor de colas debe estar ejecutándose.

Acerca de esta tarea

Al iniciar el servicio MQXR en un gestor de colas, éste escucha en los extremos de recepción de los canales de telemetría en ese gestor de colas los mensajes que se reciben de esos clientes.

Detener el servicio MQXR implica lo siguiente:

- El servicio MQXR no escucha las conexiones de clientes.
- No puede expandirse la carpeta **Telemetría**. Esto significa que no puede:
 - Crear o ver canales de telemetría
 - Ver conexiones de cliente
 - Enviar mensajes a clientes
 - Recibir mensajes de clientes

Puede modificar las propiedades de un servicio MQXR de forma similar a un servicio estándar de WebSphere MQ. Pulse con el botón derecho del ratón el nombre del servicio y pulse **Propiedades**.

En la ventana **Propiedades**, puede configurar el servicio MQXR para que se inicie y se detenga con el gestor de colas, o para iniciarlo y detenerlo manualmente, seleccionando la opción que corresponda del menú **Control de servicio**.

Procedimiento

Efectúe los pasos siguientes para iniciar o detener el servicio MQXR:

1. En la vista **Navegador**, pulse la carpeta **Servicios**.
2. Asegúrese de haber seleccionado **Mostrar objetos del sistema**.
3. En la vista **Contenido**, pulse con el botón derecho del ratón el nombre de servicio MQXR (SYSTEM.MQXR.SERVICE) y pulse **Iniciar** o **Detener**.
4. Pulse **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Resultados

El servicio MQXR se inicia o detiene según la acción que haya seleccionado.

Tareas relacionadas

[“Definición del servicio de telemetría \(MQXR\)” en la página 238](#)

El servicio de telemetría (MQXR) se define cuando ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**. También puede definir manualmente el servicio MQXR.

Inicio y detención de un canal de telemetría

El canal de telemetría se inicia automáticamente cuando se crea. Se detiene cuando se detiene el gestor de colas o el servicio de telemetría (MQXR). Puede también iniciar y detener un canal de telemetría manualmente.

Un canal de telemetría también se detiene cuando se depura. Al depurar un canal de telemetría, se desconectan todos los clientes MQTT que se hayan conectado al mismo, se limpia el estado de los clientes MQTT, y se detiene el canal de telemetría. Depurar el estado de un cliente, implica suprimir todas las publicaciones pendientes, y eliminar todas las suscripciones del cliente.

Antes de empezar

Asegúrese de que se haya definido el servicio MQXR, y que esté ejecutándose.

Procedimiento

Inicie o detenga un canal de telemetría manualmente realizando los pasos siguientes:

1. En la vista **Navegador** expanda la carpeta **Telemetría**.
2. Pulse **Canales**.
3. En la vista **Contenido**, seleccione el canal de telemetría que desee iniciar o detener.
4. Pulse con el botón derecho del ratón el canal de telemetría seleccionado y pulse **Iniciar** o **Detener**.

Resultados

El canal de telemetría se inicia o detiene dependiendo de la acción que realice.

Nota: Para depurar un canal de telemetría, pulse con el botón derecho del ratón el canal seleccionado, y pulse **Depurar**.

Tareas relacionadas

[“Creación y configuración de un canal de telemetría” en la página 235](#)

Un canal de telemetría conecta un número de clientes MQTT a IBM WebSphere MQ. Crea uno o varios canales de telemetría en un gestor de colas. Cada uno de estos canales de telemetría puede tener diferentes parámetros de configuración, lo que hace más fácil la gestión de los clientes vinculados a ellos.

[“Inicio y detención del servicio MQXR” en la página 240](#)

Antes de iniciar o detener el servicio MQXR, el gestor de colas debe estar ejecutándose.

Visualización del estado de un canal de telemetría

El estado de un canal de telemetría que esté ejecutándose proporciona información sobre los clientes que tiene conectados.

Un objeto de estado de canal de telemetría se puede depurar. Cuando se depura una conexión de cliente MQTT, se desconecta el cliente del canal de telemetría y se limpia el estado del cliente. Al depurar el estado de un cliente MQTT, se suprimen todas las publicaciones pendientes y todas las suscripciones del cliente.

Procedimiento

Para ver el estado de un canal de telemetría, efectúe los pasos siguientes:

1. En la vista **Navegador**, expanda la carpeta **Telemetría** y pulse luego la carpeta **Canales**. Las definiciones de canales que tenga se visualizan en la vista **Contenido**.
2. Pulse con el botón derecho del ratón el canal de telemetría correspondiente y pulse **Estado**. Se abre una nueva vista **Contenido** en una nueva ventana que muestra las conexiones de cliente en el canal de telemetría.

Visualización de todas las conexiones de cliente a los canales de telemetría

Se pueden ver todas las conexiones de cliente que se han hecho a todos los canales de telemetría en un gestor de colas. Para ello, expanda la carpeta **Telemetría** y pulse la carpeta **Estado de canal** en la vista **Navegador**.

Pueden visualizarse todas las conexiones de clientes con cada canal de telemetría en el gestor de colas en la vista **Contenido**. Puede cambiar el orden de la vista de los objetos pulsando el nombre de la columna por la que quiera clasificar los resultados. También puede utilizar filtros.

De forma predeterminada, IBM WebSphere MQ Explorer solamente muestra las primeras 500 conexiones de cliente. Si desea conocer más información sobre el número máximo de conexiones en un momento dado, consulte [“Opción avanzada”](#) en la página 229.

Nota: Para depurar un objeto de estado de canal de telemetría, pulse con el botón derecho del ratón el objeto seleccionado, y pulse **Depurar**.

Tareas relacionadas

[“Filtrado de objetos de telemetría”](#) en la página 242

Si va a ver varios objetos de telemetría definidos en la vista **Contenido**, es posible que necesite una forma de reducir el ámbito de búsqueda de esos objetos. Hágalo utilizando filtros.

Filtrado de objetos de telemetría

Si va a ver varios objetos de telemetría definidos en la vista **Contenido**, es posible que necesite una forma de reducir el ámbito de búsqueda de esos objetos. Hágalo utilizando filtros.

Antes de empezar

- Instale la característica de WebSphere MQ Telemetry.
- Configure el gestor de colas para la característica de IBM WebSphere MQ Telemetry. Si desea ver más información, consulte [“Configuración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 235.

Acerca de esta tarea

La vista **Estado del canal de telemetría** tiene una opción de filtro. En la telemetría, la mejor forma de utilizar los filtros es cuando se visualizan las conexiones de cliente en la vista **Contenido del estado del canal de telemetría**. Varios canales de telemetría pueden tener varios clientes vinculados a cada uno de ellos. Todas estas conexiones se visualizan en la carpeta **Estado del canal**. Por ejemplo, es posible que quiera visualizar clientes MQTT con los ID de cliente como `ibm_client`. Este devuelve clientes con ID de cliente como `ibm_client1`, `ibm_client2` e `ibm_client3`.

También puede filtrar canales siguiendo los mismos pasos de filtrado. Para esta tarea, va a filtrar en la vista **Contenido del estado de canal de telemetría**.

Procedimiento

Para filtrar los objetos de telemetría, realice los pasos siguientes:

1. Suponiendo que ha instalado y configurado el gestor de colas para telemetría, pulse la carpeta **Estado del canal**.
2. En la vista **Contenido del estado del canal de telemetría**, pulse la flecha situada junto al nombre **Filtro**.

- Para seleccionar una opción de filtrado de una lista de filtros definidos, pulse **Seleccionar filtro**. El filtro predeterminado de la vista **Contenido del estado del canal** es **Estándar para el estado del canal de telemetría**.
 - Para cambiar las opciones del filtro actual, pulse **Editar filtro actual**.
 - Para añadir, copiar o editar filtros, pulse **Gestionar filtros**.
 - a) Para añadir un filtro, en la ventana **Gestionar filtros**, pulse **Añadir**.
 - b) Introduzca un nombre significativo en el campo **Nombre del filtro**. Por ejemplo, escriba `Clients belonging to my IBM channel`.
 - c) Establezca la condición que debe aplicarse a los canales de telemetría. Por ejemplo, `Channel name like IBM.CHANNEL`.
 - d) Para añadir otra regla, seleccione **AND**.
 - e) Pulse **Seleccionar** para cambiar el atributo por el que filtrar.
 - f) Introduzca la regla correspondiente y pulse **Aceptar**.
3. Seleccione el nombre de filtro que desee aplicar a dicha vista de contenido, y pulse **Aceptar**.

Resultados

El filtro se aplica y los objetos se filtran según los criterios definidos en la opción de filtrado.

Resolución de problemas de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer

Se proporciona ayuda para algunos de los posibles problemas que pueden darse cuando se utiliza WebSphere MQ Explorer para administrar la telemetría.

Acerca de esta tarea

Cuando instale la función de telemetría, es posible que desee ejecutar el asistente **Definir configuración de ejemplo** para establecer una configuración básica de telemetría. Consulte [“Definir una configuración de ejemplo”](#) en la página 237.

Puede verificar y probar la configuración básica que haya establecido utilizando el programa de utilidad cliente MQTT para publicar mensajes y suscribirse a ellos. Para obtener más información sobre cómo probar la configuración de ejemplo, consulte [“Utilización del programa de utilidad cliente MQTT”](#) en la página 233.

Tareas relacionadas

[“Resolución de problemas si el cliente MQTT no puede conectarse”](#) en la página 244

Si el cliente MQTT no puede conectarse a un canal de telemetría, puede deber varios motivos.

[“Resolución de problemas si el cliente MQTT se desconecta inesperadamente”](#) en la página 245

Averigüe lo que no funciona cuando un cliente MQTT se desconecta de forma inesperada de un canal de telemetría.

[“El nodo de telemetría no aparece”](#) en la página 246

Averigüe qué buscar si el nodo de telemetría no aparece.

[“Resolución de los problemas surgidos con un canal de telemetría”](#) en la página 246

Si un canal de telemetría no puede iniciarse, se detiene de forma inesperada o desconecta conexiones de cliente, hay algunas cosas que deben tenerse en cuenta para diagnosticar el problema.

Referencia relacionada

[“Implicaciones que tiene la ejecución de una configuración de ejemplo”](#) en la página 244

Cuando se ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**, se definen los objetos de IBM WebSphere MQ. Algunos de estos objetos alteran el comportamiento del gestor de colas, por lo que debe ser consciente de cómo afectan estos objetos al gestor de colas y a sus vínculos de comunicación.

Implicaciones que tiene la ejecución de una configuración de ejemplo

Cuando se ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**, se definen los objetos de IBM WebSphere MQ. Algunos de estos objetos alteran el comportamiento del gestor de colas, por lo que debe ser consciente de cómo afectan estos objetos al gestor de colas y a sus vínculos de comunicación.

La ejecución del asistente **Definir configuración de ejemplo** establece la cola de transmisión predeterminada del gestor de colas en `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE`, que tiene prioridad una cola de transmisión predeterminada existente, en el caso de que exista una en ese gestor de colas.

La definición de la cola de transmisión predeterminada en la cola de transmisión MQTT, habilita las aplicaciones IBM WebSphere MQ para enviar mensajes punto a clientes MQTT sin tener que crear un alias de gestor de colas distinto para cada cliente. Los gestores definidos para los clientes MQTT se redireccionan a través de la cola de transmisión de MQTT en el gestor de colas al cliente MQTT que tenga un identificador que coincida con el nombre del gestor de colas al que se ha enviado el mensaje. Los gestores de colas de IBM WebSphere MQ perciben a los clientes MQTT como si fueran gestores de colas remotos.

Si ha utilizado previamente una cola de transmisión predeterminada de IBM WebSphere MQ para dirigir mensajes a otros gestores de colas, debe crear explícitamente rutas alternativas (por ejemplo, definiendo alias de gestores de colas) antes de ejecutar la configuración de ejemplo o configurando manualmente el gestor de colas para permitir la función de telemetría.

La ejecución de la configuración de ejemplo hace que los clientes MQTT accedan a los recursos de WebSphere MQ con el nombre de usuario `Guest` en Windows y `nobody` en Linux.

Resolución de problemas si el cliente MQTT no puede conectarse

Si el cliente MQTT no puede conectarse a un canal de telemetría, puede deber varios motivos.

Procedimiento

Tenga en cuenta las causas siguientes para diagnosticar este problema con un cliente MQTT que falla al conectarse:

- Compruebe que el gestor de colas y el servicio de telemetría (MQXR) se estén ejecutando.
Inicie el gestor de colas. De forma predeterminada, el servicio MQXR debe iniciarse con el gestor de colas. Si ha configurado el control de servicio MQXR para que se inicie manualmente, es posible que tenga que iniciar el servicio desde la carpeta **Servicios**. Para obtener más información sobre cómo iniciar el servicio MQXR, consulte [“Inicio y detención del servicio MQXR”](#) en la página 240.
- Compruebe que el canal de telemetría y el servicio de telemetría (MQXR) estén definidos y se ejecuten correctamente.
Puede definir manualmente el servicio MQXR y establecer la cola de transmisión predeterminada del gestor de colas en `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE`, que tiene prioridad sobre otras colas de transmisión predeterminadas existentes. Esto hace que el gestor de colas sea adecuado para la telemetría. También puede considerar la ejecución del asistente **Definir configuración de ejemplo** a partir de la página de bienvenida de la telemetría si aún no lo ha hecho.
- ¿Ha escrito su propio cliente?
Si lo ha hecho, ¿ha escrito la aplicación de cliente utilizando el protocolo MQTT versión 3 y no la versión 5? Intente aislar el problema ejecutando el programa de utilidad MQTT.
- ¿Tiene un nombre identificador de cliente válido?
Al conectarse a WebSphere MQ, el identificador de cliente MQTT debe tener menos de 23 caracteres y contener sólo caracteres alfanuméricos, caracteres numéricos y los signos punto (.), la barra inclinada (/), el guión bajo (_) y el signo de porcentaje (%).
- ¿Ha conectado el cliente MQTT y ha agotado el intervalo de **MQTT keep alive**?

El atributo mantener activo es el intervalo en milisegundos tras el cual el cliente MQTT se desconecta por inactividad. Si el servicio MQXR no recibe ninguna comunicación del cliente dentro del intervalo de mantenerse activo, se desconecta del cliente.

- ¿Se están intentando conectar un gran número de clientes MQTT a un canal de telemetría al mismo tiempo?

Cada canal de telemetría tiene un atributo **backlog**. Éste es el número de solicitudes de conexiones concurrentes que puede soportar el canal de telemetría. Asegúrese de que el valor no está establecido en un número inferior al número de clientes MQTT que están intentando conectarse.

- Compruebe que la conexión TCP/IP sigue activa.

Tareas relacionadas

[“Definir una configuración de ejemplo” en la página 237](#)

Puede utilizar el asistente **Definir configuración de ejemplo** para volver a configurar el gestor de colas, lo que permite utilizarlo para la característica IBM WebSphere MQ Telemetry. La configuración de ejemplo define e inicia el servicio de telemetría (MQXR), define la cola de transmisión y crea un canal de telemetría de ejemplo.

[“Definición del servicio de telemetría \(MQXR\)” en la página 238](#)

El servicio de telemetría (MQXR) se define cuando ejecuta el asistente **Definir configuración de ejemplo**. También puede definir manualmente el servicio MQXR.

Referencia relacionada

[“Propiedades de los canales de telemetría” en la página 247](#)

Cada uno de los atributos de los canales de telemetría tiene una breve descripción que deberá comprender para poder configurar el canal. IBM WebSphere MQ Telemetry sólo da soporte al protocolo TCP/IP.

[“Atributos de estado del canal de telemetría” en la página 248](#)

Al igual que con WebSphere MQ, puede ver el estado de un canal de telemetría. Cada atributo cuenta con una breve descripción con información sobre la utilidad de cada atributo. Todos los atributos de estado del canal de telemetría son de sólo lectura.

Resolución de problemas si el cliente MQTT se desconecta inesperadamente

Averigüe lo que no funciona cuando un cliente MQTT se desconecta de forma inesperada de un canal de telemetría.

Procedimiento

Si el cliente MQTT se conecta correctamente y luego se desconecta sin ninguna razón aparente, tenga en cuenta las razones siguientes para diagnosticar el problema:

- El gestor de colas, el servicio de telemetría (MQXR) o el canal de telemetría no está en ejecución.

Inicie el gestor de colas, el servicio MQXR, o el canal de telemetría. Intente conectarlos de nuevo al cliente MQTT y compruebe si esta solución resuelve el problema.

- Se ha iniciado otro cliente, y se conecta con el mismo ID de cliente.

En este caso, WebSphere MQ acepta la conexión del segundo cliente MQTT y desconecta, a la fuerza, el primer cliente MQTT.

- El cliente MQTT accede a un tema en el que no tiene autorización, ya sea para la publicación o la suscripción.

IBM WebSphere MQ desconecta el cliente MQTT.

- La conexión TCP/IP ya no está activa.

Diagnostique y arregle el problema surgido con la conexión TCP/IP, e intente de nuevo conectarse al cliente MQTT.

El nodo de telemetría no aparece

Averigüe qué buscar si el nodo de telemetría no aparece.

Procedimiento

- ¿Ha instalado WebSphere MQ Telemetry?

Compruebe que cumple todos los requisitos previos y que ha instalado la telemetría. Consulte *Instalación en Telemetry* en la documentación del producto IBM WebSphere MQ.

Resolución de los problemas surgidos con un canal de telemetría

Si un canal de telemetría no puede iniciarse, se detiene de forma inesperada o desconecta conexiones de cliente, hay algunas cosas que deben tenerse en cuenta para diagnosticar el problema.

Procedimiento

- El canal de telemetría falla al conectarse.

Renueve la vista **Contenido de canales de telemetría** y asegúrese de que el canal no esté ejecutándose en ese momento.

Compruebe que no haya otra aplicación que esté utilizando el número de puerto del canal de telemetría.

- Un canal de telemetría se detiene de forma inesperada.

Asegúrese de que el servicio de telemetría (MQXR) se sigue ejecutando.

- El canal de telemetría descarga conexiones de cliente MQTT.

Para obtener más información sobre los clientes MQTT que son descartados de forma inesperada, consulte [“Resolución de problemas si el cliente MQTT se desconecta inesperadamente”](#) en la página 245.

- No puede ver el estado de un canal de telemetría.

Compruebe que el canal de telemetría en cuestión está ejecutándose.

Asegúrese de que los clientes MQTT están conectados al canal de telemetría correcto. Compruebe que el número de puerto y el nombre de host en el cliente coinciden con los del canal de telemetría.

Si ha configurado un filtro propio en la ventana **Estado del canal**, vuelva al valor predeterminado de **Estándar para el estado del canal de telemetría** y compruebe que aparecen los clientes MQTT necesarios.

- No puede ejecutar el programa de utilidad cliente MQTT desde un canal de telemetría.

Si elige realizar la autenticación mediante SSL o JAAS, no puede iniciar el programa de utilidad MQTT desde ese canal de telemetría. Esto se debe a que el programa de utilidad cliente MQTT no es compatible con la autenticación SSL o JAAS. No obstante, puede escribir una aplicación cliente MQTT v3 propia que sea compatible con la autenticación JAAS o SSL.

- En la carpeta **Canales de telemetría** no se muestra ningún canal o no se muestra el canal que ha creado.

Compruebe que ha creado correctamente un canal de telemetría utilizando el asistente **Definir configuración de ejemplo** (que crea el canal PlainText) o el asistente **Nuevo canal de telemetría** (que crea un canal según las especificaciones).

Compruebe que la opción de filtro está establecida en el valor predeterminado de canal de telemetría **Estándar para canales de telemetría**.

Tareas relacionadas

[“Filtrado de objetos de telemetría”](#) en la página 242

Si va a ver varios objetos de telemetría definidos en la vista **Contenido**, es posible que necesite una forma de reducir el ámbito de búsqueda de esos objetos. Hágalo utilizando filtros.

Referencia a IBM WebSphere MQ Telemetry

Utilice la información de referencia de esta sección para realizar las tareas asociadas con el uso de la telemetría.

Referencia relacionada

[“Propiedades de los canales de telemetría” en la página 247](#)

Cada uno de los atributos de los canales de telemetría tiene una breve descripción que deberá comprender para poder configurar el canal. IBM WebSphere MQ Telemetry sólo da soporte al protocolo TCP/IP.

[“Atributos de estado del canal de telemetría” en la página 248](#)

Al igual que con WebSphere MQ, puede ver el estado de un canal de telemetría. Cada atributo cuenta con una breve descripción con información sobre la utilidad de cada atributo. Todos los atributos de estado del canal de telemetría son de sólo lectura.

Propiedades de los canales de telemetría

Cada uno de los atributos de los canales de telemetría tiene una breve descripción que deberá comprender para poder configurar el canal. IBM WebSphere MQ Telemetry sólo da soporte al protocolo TCP/IP.

Pulse con el botón derecho del ratón cualquier objeto de telemetría, a continuación, pulse **Propiedades** para ver y editar las propiedades de los canales de telemetría.

En la tabla siguiente se muestra los atributos que puede establecer en el diálogo **Propiedades de los canales de telemetría** ([Nota 1](#)).

Atributo	Significado
Nombre de canal	Solo lectura. Éste es el nombre de la definición del canal de telemetría.
Tipo de canal	Solo lectura. Éste es el tipo de canal, en este caso, MQTT.
Estado global del canal	Solo lectura. Éste es el estado actual del canal de telemetría.
Protocolo Xmit	Solo lectura. El protocolo de transmisión del canal. Sólo compatible con TCP/IP.
Puerto	Éste es el número de puerto en el que el servicio de telemetría (MQXR) acepta las conexiones de cliente. El número de puerto predeterminado del canal de telemetría es 1883; y el número de puerto predeterminado de un canal de telemetría seguro que utiliza SSL es 8883.
Dirección local (opcional)	Escriba la dirección IP que el canal de telemetría escucha. Utilice esta opción cuando un servidor tenga varias direcciones IP.
Acumulación (opcional)	El número de solicitudes de conexiones pendientes que puede soportar el canal de telemetría a la vez. Cuando se alcance el límite de reserva, los clientes que intenten conectarse desde ese momento, se rechazarán hasta que se procese la reserva actual. El valor se encuentra dentro del rango 0 - 999999999. El valor predeterminado es 4096.

Atributo	Significado
ID de usuario de MCA (opcional) Consulte la Nota 2 .	El ID de usuario del agente de canal de mensajes. Es un identificador de usuario (de hasta 12 caracteres) que utiliza MCA para autorizar el acceso a los recursos de IBM WebSphere MQ. Si se especifica esta propiedad, no se utiliza el nombre de usuario proporcionado por el cliente para la autorización de IBM WebSphere MQ.
Utilice ID de cliente (opcional) Consulte la Nota 2 .	Dice si desea utilizar el ID de cliente MQTT en la nueva conexión como ID de usuario IBM WebSphere MQ de esa conexión. Si se especifica esta propiedad, se ignora el nombre de usuario que proporciona el cliente.
CipherSuite SSL (opcional)	Si elige utilizar esta propiedad, CipherSuite debe estar disponible para el extremo de cliente del canal de telemetría. Si se deja en blanco esta opción, los dos extremos del canal de telemetría negocian la opción de CipherSuite que ambos puedan entender.
Autenticación SSL (opcional)	Determina si se trata de forma anónima al cliente. La autenticación SSL define si el canal de telemetría debe recibir y autenticar un certificado SSL de algún cliente.
Repositorio de claves SSL (opcional)	Es el almacén de certificados digitales y sus claves privadas asociadas. Si no se especifica un archivo de claves, no se utiliza SSL.
Contraseña SSL (opcional)	La contraseña del depósito de claves. Si no introduce ninguna contraseña, se deben utilizar conexiones sin cifrar.
Archivo de configuración de JAAS (sólo lectura)	Es la vía de acceso al archivo de configuración JAAS.
Nombre de configuración de JAAS (opcional)	Es el nombre de la configuración del archivo <code>jaas.config</code> que desea implementar.

Nota:

1. Cuando se editan los atributos de un canal de telemetría, se debe reiniciar el canal para que se apliquen los cambios.
2. No especifique las propiedades **MCA user ID** y **Use client ID**. Si especifica ambas a la vez, el canal de telemetría fallará cuando intente iniciarse.

Si no se establecen las propiedades **MCA user ID** y **Use client ID**, se utilizan el nombre de usuario y la contraseña del cliente y el nombre de usuario se autentica mediante JAAS utilizando la contraseña.

Tareas relacionadas

“[Configuración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer](#)” en la página 235 Configure WebSphere MQ para ejecutar la función de telemetría mediante IBM WebSphere MQ Explorer. Cree objetos de telemetría y pruebe la configuración de telemetría mediante el programa de utilidad cliente MQTT.

“[Administración de IBM WebSphere MQ Telemetry utilizando WebSphere MQ Explorer](#)” en la página 240 IBM WebSphere MQ Telemetry se puede administrar utilizando IBM WebSphere MQ Telemetry. Puede controlar el servicio de telemetría (MQXR) y supervisar los clientes MQTT que estén conectados a IBM WebSphere MQ.

Atributos de estado del canal de telemetría

Al igual que con WebSphere MQ, puede ver el estado de un canal de telemetría. Cada atributo cuenta con una breve descripción con información sobre la utilidad de cada atributo. Todos los atributos de estado del canal de telemetría son de sólo lectura.

La tabla siguiente proporciona las descripciones de los atributos de estado de los canales de telemetría:

Atributo	Significado
Nombre de canal	El nombre de la definición de canal de telemetría.
ID de cliente	El identificador del cliente.
Estado	El estado del cliente, que puede ser Ejecutándose o Desconectado.
Entrada dudosa	Número de mensajes de entrada dudosa para el servidor. Los mensajes de entrada dudosa son mensajes que el servidor ha recibido pero que no se ha entregado ningún acuse de recibo al cliente.
Salida dudosa	Número de mensajes de salida dudosa desde el servidor. Los mensajes de salida dudosa son mensajes que el servidor ha enviado, pero que no se tiene ningún acuse de recibo del cliente.
Nombre de la conexión	El nombre de la conexión remota. El nombre de la conexión es siempre una dirección IP o localhost (127.0.0.1).
Estado activo de MQTT	El intervalo en milisegundos tras el cual el cliente se desconecta por inactividad. Si el servicio de telemetría (MQXR) no recibe ninguna comunicación del cliente dentro del intervalo de mantenerse activo, se desconecta del cliente. Este intervalo se calcula según el valor de Mantener activo MQTT que envía el cliente al conectarse.
ID de usuario de MCA	La serie de identificación del usuario del agente del canal de mensajes. Es un identificador de usuario (1-12 caracteres) que utiliza MCA para autorizar el acceso a los recursos de IBM WebSphere MQ. Si se especifica esta propiedad, no se utiliza el nombre de usuario proporcionado por el cliente para la autorización de IBM WebSphere MQ.
Mensajes enviados	El número de mensajes enviados por el canal de telemetría al cliente desde la sesión de conexión de cliente más reciente.
Mensajes recibidos	El número de mensajes recibidos por el canal de telemetría procedentes del cliente desde la sesión de conexión de cliente más reciente.
Hora de último mensaje	La hora a la que se ha enviado o recibido el último mensaje.
Hora de inicio del canal	La hora a la que se inició el canal de telemetría.
Salida pendiente	El número de mensajes pendientes de salida en el canal de telemetría que están esperando a ser enviados al cliente MQTT.
Fecha de inicio del canal	La fecha en que se inició el canal de telemetría.

Tareas relacionadas

[“Visualización del estado de un canal de telemetría” en la página 241](#)

[“Filtrado de objetos de telemetría” en la página 242](#)

Si va a ver varios objetos de telemetría definidos en la vista **Contenido**, es posible que necesite una forma de reducir el ámbito de búsqueda de esos objetos. Hágalo utilizando filtros.

IBM WebSphere MQ Guías de aprendizaje

Estas guías de aprendizaje muestran cómo realizar tareas básicas como, por ejemplo, crear un gestor de colas, crear una cola, crear un canal, transferir un mensaje a una cola y obtener un mensaje de una cola.

Las guías de aprendizaje son relevantes para todas las plataformas distribuidas, pero no para z/OS.

Cada guía de aprendizaje se divide en varias subtareas. Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- La interfaz gráfica de IBM WebSphere MQ Explorer.
- La interfaz de línea de mandatos script de IBM WebSphere MQ (MQSC).

Consulte la sección [Referencia de MQSC](#) para obtener más información sobre estos mandatos.

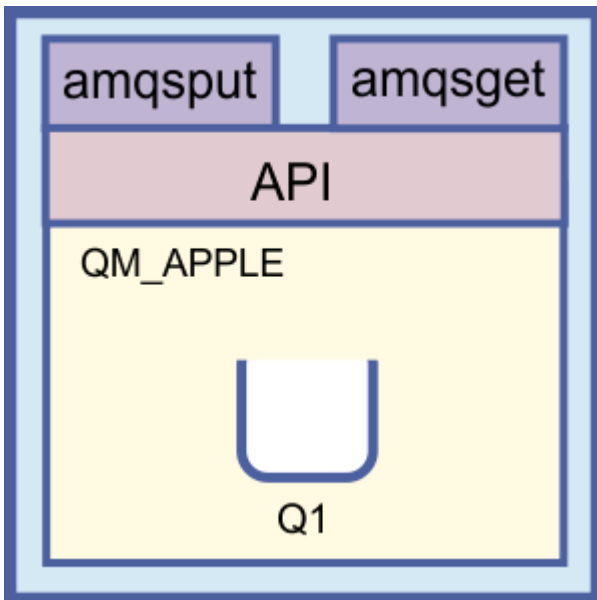
Cada una de estas guías de aprendizaje se construye sobre objetos IBM WebSphere MQ que se han configurado en guías de aprendizaje anteriores. Por lo tanto, se recomienda que estas guías de aprendizaje se completen en orden.

Las guías de aprendizaje están diseñadas para ayudarle a comenzar a utilizar WebSphere MQ y no tratan los casos de mensajería más complejos.

Guía de aprendizaje 1: Envío de mensajes a una cola local

Una guía de aprendizaje para configurar un gestor de colas, crear una cola, colocar un mensaje de prueba en la cola y verificar la recepción del mensaje.

Acerca de esta tarea



Esta guía de aprendizaje le muestra cómo configurar un gestor de colas QM_APPLE y una cola Q1 en una instalación autónoma local que no tiene enlaces de comunicación con ninguna otra instalación de WebSphere MQ. Una vez definidos los objetos, hay varias herramientas que se pueden utilizar para probar la configuración. La primera tarea consiste en transferir un mensaje de prueba. Esta tarea se puede completar mediante la utilización de MQ Explorer, o el programa amqspout de plataforma distribuida. La segunda tarea consiste en verificar que se haya añadido a la cola. Esta tarea se puede completar mediante la utilización de MQ Explorer, o el programa amqsget de plataforma distribuida.

Cuando haya completado la guía de aprendizaje 1, deberá tener unos conocimientos básicos sobre cómo funciona la mensajería de WebSphere MQ en una topología de mensajería sencilla que tiene un gestor de colas con colas locales.

Creación del gestor de colas

Antes de empezar

Antes de crear un gestor de colas, debe asegurarse de que WebSphere MQ está instalado correctamente.

Acerca de esta tarea

En este tema se muestra cómo crear un gestor de colas denominado QM_APPLE.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [La interfaz gráfica de WebSphere MQ Explorer](#)

- [La interfaz de la línea de mandatos de script de WebSphere MQ \(MQSC\)](#)

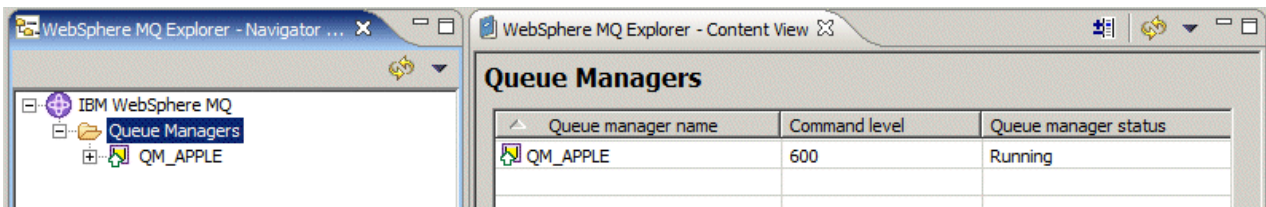
Creación del gestor de colas utilizando WebSphere MQ Explorer

Procedimiento

1. Inicie WebSphere MQ Explorer.
2. En la **vista de Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y, a continuación, **Nuevo > Gestor de colas**.
Se abre el asistente **Crear gestor de colas**.
3. En el campo **Nombre del gestor de colas**, escriba QM_APPLE.
4. Pulse **Siguiente** dos veces.
5. Asegúrese de que **Automático** esté seleccionado en la opción **Seleccionar tipo de inicio de gestor de colas**.
6. Pulse **Siguiente**.
7. Asegúrese de que el recuadro de selección **Crear escucha configurado para TCP/IP** está seleccionado.
8. Si el botón **Finalizar** no está disponible, escriba otro número de puerto en el campo **Escuchar en puerto número**.
Si el valor actual es 1414, pruebe a utilizar otro número de puerto, por ejemplo: 1415 o 1416. Si no se utiliza el número de puerto predeterminado de 1414 en esta etapa, anote el número de puerto utilizado porque lo necesitará en etapas posteriores de esta guía de aprendizaje cuando QM_APPLE sirva un gestor de colas receptor.
9. Pulse **Finalizar**.

Resultados

Se muestra un icono que representa a este gestor de colas en la carpeta **Gestores de colas** de la **vista de Navegador** de WebSphere MQ Explorer, y el gestor de colas empieza a ejecutarse automáticamente, poco después de haberlo creado, como se muestra en la siguiente captura de pantalla:



Creación del gestor de colas utilizando MQSC

Acerca de esta tarea

Abra un indicador de mandatos y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Cree un gestor de colas denominado QM_APPLE especificando el mandato:

```
crtmqm QM_APPLE
```

Los mensajes le indican que se han creado la cola y los objetos de WebSphere MQ predeterminados.

2. Inicie este gestor de colas escribiendo el mandato:

```
strmqm
```

Un mensaje le indica que el gestor de colas se ha iniciado.

Resultados

Ha creado un gestor de colas con el nombre QM_APPLE.

Creación de la cola local

Antes de empezar

Antes de crear una cola local en el gestor de colas, debe haber completado ya la tarea: [Creación del gestor de colas](#).

Acerca de esta tarea

En este tema se muestra cómo crear una cola local denominada Q1 en el gestor de colas denominado QM_APPLE.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [La interfaz gráfica de WebSphere MQ Explorer](#)
- [La interfaz de la línea de mandatos de script de WebSphere MQ \(MQSC\)](#)

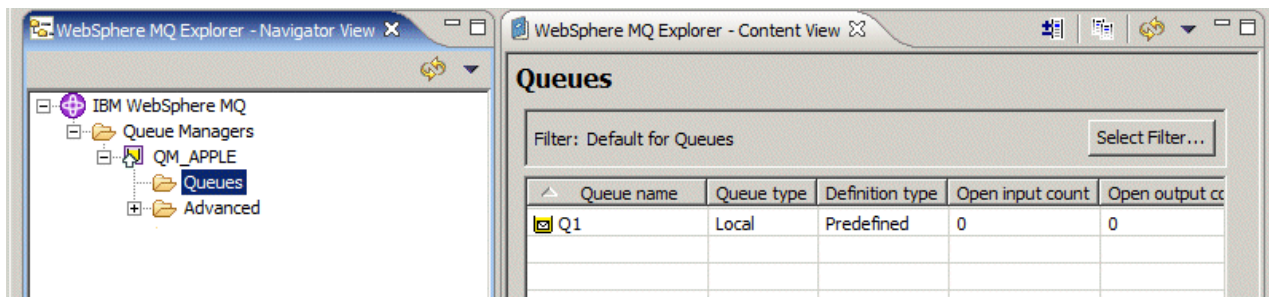
Creación de la cola local utilizando WebSphere MQ Explorer

Procedimiento

1. En la **vista de Navegador**, expanda la carpeta **Gestores de colas**.
2. Expanda el gestor de colas QM_APPLE.
3. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Colas** y, a continuación, pulse **Nuevo > Cola local**.
Se abre el asistente **Nueva cola local**.
4. En el campo **Nombre**, escriba Q1
5. Pulse **Finalizar**.

Resultados

La nueva cola Q1 se muestra en la **vista del contenido**, tal y como se muestra en la siguiente captura de pantalla:



Si la cola no se muestra en la **vista de Contenido**, pulse **Renovar** en la parte superior de la **vista de Contenido**.

Creación de la cola local utilizando MQSC

Acerca de esta tarea

Abra un indicador de mandatos y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Habilite los mandatos MQSC escribiendo:

```
runmqsc QM_APPLE
```

2. Escriba el siguiente mandato:

```
define qlocal (Q1)
```

Los mensajes le indican que se han creado la cola y los objetos de WebSphere MQ predeterminados.

3. Detenga MQSC escribiendo el mandato:

```
end
```

Resultados

Ha creado una cola local denominada Q1.

Transferir un mensaje de prueba a la cola local

Antes de empezar

Antes de transferir un mensaje de prueba a la cola, debe haber completado las siguientes tareas de la guía de aprendizaje:

- [Crear el gestor de colas local](#)
- [Crear la cola local](#)

Acerca de esta tarea

En este tema se muestra cómo transferir un mensaje de prueba a la cola local Q1.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [Interfaz gráfica de IBM WebSphere MQ Explorer](#)
- [Interfaz de línea de mandatos MQSC \(IBM WebSphere MQ Script Command\)](#)

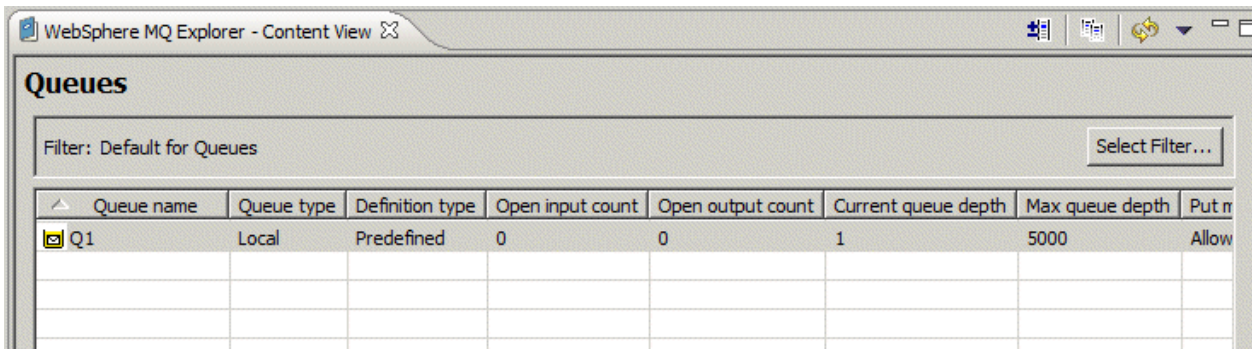
Transferencia de un mensaje de prueba a la cola utilizando IBM WebSphere MQ Explorer

Procedimiento

1. En la **vista de Navegador**, expanda la carpeta **Gestores de colas**.
2. Expanda el gestor de colas QM_APPLE, que ha creado.
3. Pulse la carpeta **Colas**.
Las colas del gestor de colas se listan en la **vista de Contenido**.
4. En la **vista del contenido**, pulse el botón derecho del ratón sobre la cola Q1 y pulse **Transferir mensaje de prueba**.
Se abre el diálogo **Transferir mensaje de prueba**.
5. En el campo **Datos de mensaje**, escriba un poco de texto, por ejemplo *this is a test message*, a continuación, pulse **Transferir mensaje**.
Se borra el campo **Datos de mensaje** y se transfiere el mensaje a la cola.
6. Pulse **Cerrar**.

Resultados

En la **vista de Contenido**, observe que el valor **Current queue depth** de Q1 es ahora 1, tal como se muestra en la siguiente captura de pantalla:



Queue name	Queue type	Definition type	Open input count	Open output count	Current queue depth	Max queue depth	Put r
Q1	Local	Predefined	0	0	1	5000	Allow

Si la columna **Current queue depth** no es visible, es posible que tenga que desplazarse a la derecha de la vista de contenido.

Transferir un mensaje de prueba a la cola utilizando amqsput

Acerca de esta tarea

El programa de ejemplo **amqsput** se utiliza para transferir un mensaje a la cola creada.

En Windows los programas de ejemplo se instalan de forma predeterminada con IBM WebSphere MQ Servidor o Cliente. En Linux, se deben instalar los programas de ejemplo RPM.

Abra un indicador de mandatos y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Inicie el programa de ejemplo **amqsput** tal y como se indica:

- En Linux, cambie al directorio `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, donde `MQ_INSTALLATION_PATH` representa el directorio de alto nivel en el que está instalado IBM WebSphere MQ. Escriba el mandato:

```
./amqsput Q1 QM_APPLE
```

- En Windows, escriba el mandato:

```
amqsput Q1 QM_APPLE
```

Se visualizan los mensajes siguientes:

```
Sample AMQSPUT0 start
```

```
target queue is Q1
```

2. Escriba el texto del mensaje en una o varias líneas y, a continuación, pulse dos veces **Intro**.

Aparece el mensaje siguiente:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Resultados

Ha creado un mensaje de prueba y lo ha transferido a la cola local.

En la **vista de contenido** de MQ Explorer, observe que el valor **Current queue depth** de Q1 es ahora 1, tal como se muestra en la siguiente captura de pantalla:

WebSphere MQ Explorer - Content View

Queues

Filter: Default for Queues Select Filter...

Queue name	Queue type	Definition type	Open input count	Open output count	Current queue depth	Max queue depth	Put m
Q1	Local	Predefined	0	0	1	5000	Allow

Si la columna **Current queue depth** no es visible, es posible que tenga que desplazarse a la derecha de la vista de contenido.

Verificar el envío del mensaje de prueba

Antes de empezar

Antes de obtener un mensaje de prueba de la cola local, debe haber las tareas siguientes de esta guía de aprendizaje:

- [Crear el gestor de colas local](#)
- [Crear la cola local](#)
- [Transferir un mensaje de prueba a la cola local](#)

Acerca de esta tarea

En este tema se muestra cómo verificar que el mensaje de prueba se ha enviado.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [La interfaz gráfica de WebSphere MQ Explorer](#)
- [La interfaz de la línea de mandatos de script de WebSphere MQ \(MQSC\)](#)

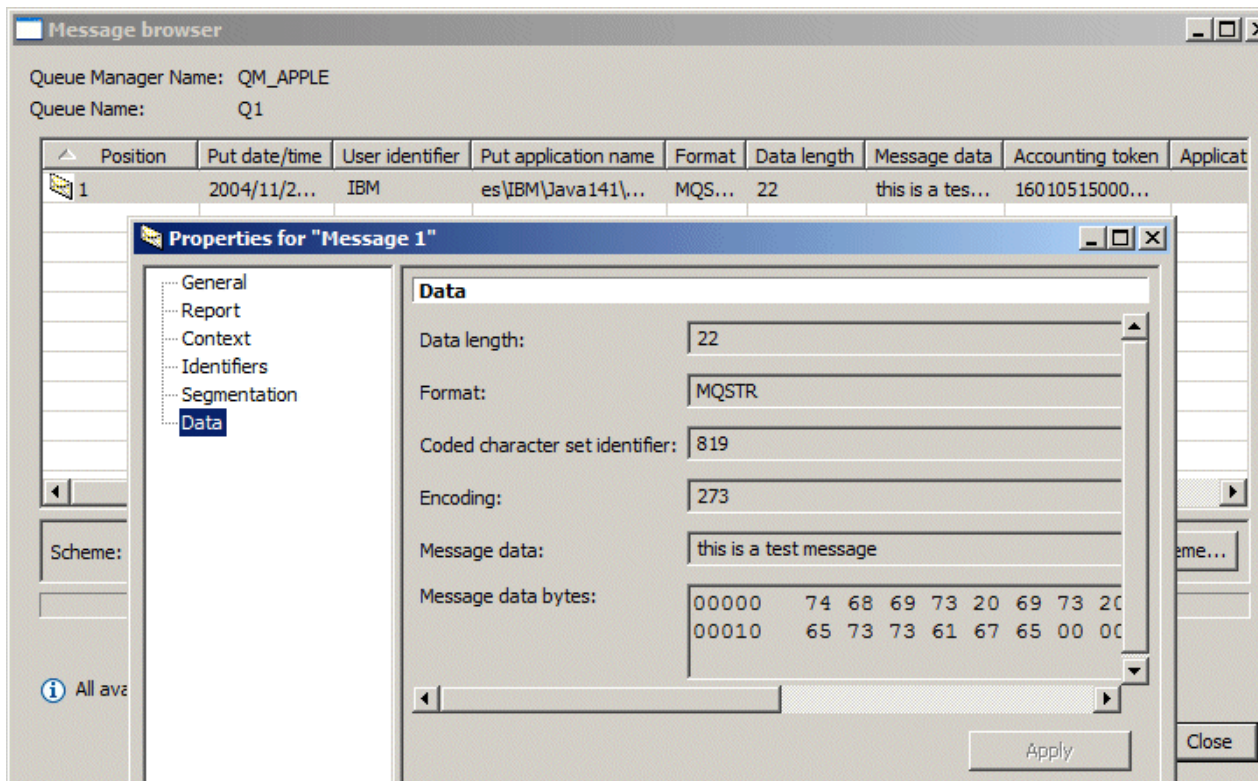
Verificación del envío del mensaje de prueba utilizando WebSphere MQ Explorer

Procedimiento

1. En la **vista de Navegador**, expanda la carpeta **Gestor de colas** y luego expanda QM_APPLE.
2. Pulse la carpeta **Colas**.
3. En la **vista del contenido**, pulse el botón derecho del ratón sobre Q1, y, a continuación, **Examinar mensajes**.
El **Examinador de mensajes** se abre para mostrar la lista de mensajes que actualmente se encuentran en la cola Q1.
4. Efectúe una doble pulsación sobre el último mensaje para abrir el diálogo de propiedades.

Resultados

En la página **Datos** del diálogo de propiedades, el campo **Message data** muestra el contenido del mensaje en un formato legible, tal y como se muestra en la siguiente captura de pantalla:



Verificar el envío del mensaje de prueba

Acerca de esta tarea

El programa de ejemplo **amqsget** se utiliza para recuperar el mensaje de la cola.

Abra un indicador de mandatos y siga estos pasos:

Procedimiento

Inicie el programa de ejemplo **amqsget**:

- En Windows, introduzca el mandato siguiente:

```
amqsget Q1 QM_APPLE
```

- En Linux, cambie al directorio `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, donde `MQ_INSTALLATION_PATH` representa el directorio de alto nivel en el que está instalado WebSphere MQ. Escriba el siguiente mandato:

```
./amqsget Q1 QM_APPLE
```

Resultados

El programa de ejemplo se inicia y el mensaje se visualiza junto con otros mensajes de la cola. Tras una pausa de 15 segundos, el ejemplo finaliza y vuelve a aparecer el indicador de mandatos.

Ha completado la guía de aprendizaje.

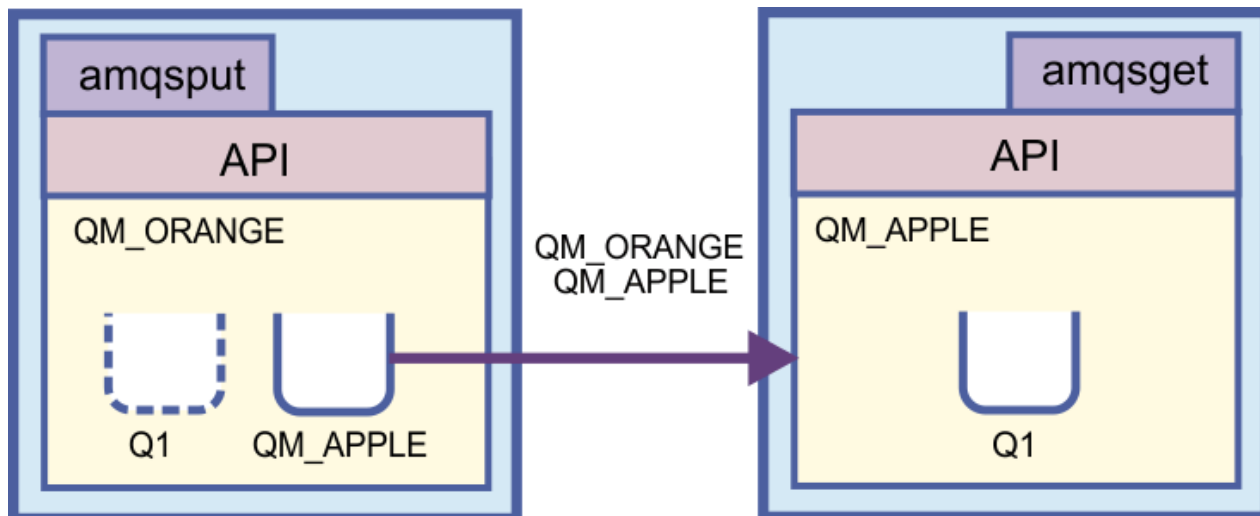
Guía de aprendizaje 2: Envío de mensajes a una cola remota

Una guía de aprendizaje que muestra cómo enviar mensajes a un gestor de colas remoto.

Antes de empezar

Esta guía de aprendizaje se basa en objetos de WebSphere MQ configurados en “Guía de aprendizaje 1: Envío de mensajes a una cola local” en la página 250. Debe completar la guía de aprendizaje 1 para continuar con esta.

Acerca de esta tarea



Esta guía de aprendizaje le muestra cómo configurar la mensajería entre un gestor de colas llamado QM_ORANGE y un gestor de colas llamado QM_APPLE. Puede completar esta guía de aprendizaje, y verificar el entorno, configurando el gestor de colas emisor en el mismo sistema que el gestor de colas de destino. El mensaje que se crea en el gestor de colas emisor se envía a una cola denominada Q1 del gestor de colas receptor (esta cola se conoce como cola *remota*).

Importante: Durante esta guía de aprendizaje, debe utilizar el ordenador donde ha creado el gestor de colas QM_APPLE y la cola local Q1.

Debe configurar un gestor de colas y colas (una definición de cola remota y una cola de transmisión) en el ordenador y, a continuación, definir un canal de mensajes. Por último, transfiera un mensaje de prueba en el gestor de colas emisor y obténgalo de la cola del gestor de colas receptor.

Cuando haya completado esta guía de aprendizaje, tendrá conocimientos básicos para configurar y utilizar la mensajería de WebSphere MQ utilizando una definición de cola remota.

Creación del gestor de colas en la máquina emisora

Antes de empezar

Antes de crear un gestor de colas en la máquina emisora, debe asegurarse de que el servidor de WebSphere MQ está instalado correctamente. El gestor de colas en la máquina emisora no se puede crear de forma remota. Debe crearse localmente en la máquina emisora.

Acerca de esta tarea

En esta parte de la guía de aprendizaje, se creará un gestor de colas QM_ORANGE en la máquina emisora.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [La interfaz gráfica de WebSphere MQ Explorer](#)
- [La interfaz de la línea de mandatos de script de WebSphere MQ \(MQSC\)](#)

Creación del gestor de colas utilizando WebSphere MQ Explorer en la máquina emisora

Acerca de esta tarea

Este proceso no se puede realizar de forma remota. Debe realizarse localmente en la máquina emisora:

Procedimiento

1. Inicie WebSphere MQ Explorer.
2. En la **vista de Navegador**, pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Gestores de colas** y, a continuación, pulse **Nuevo > Gestor de colas**
Se abre el asistente **Crear gestor de colas**.
3. En el campo **Nombre del gestor de colas** escriba QM_ORANGE.
4. Pulse el botón **Siguiente** dos veces para ir a la sección Especificar opciones de configuración del asistente.
5. Seleccione **Crear canal de conexión con el servidor**.
6. Asegúrese de haber seleccionado **Inicio automático del gestor de colas**.
7. Pulse el botón **Siguiente** para ir al paso 4 del asistente.
8. Asegúrese de que el recuadro de selección **Crear escucha configurado para TCP/IP** está seleccionado.
9. Si el botón **Finalizar** no está disponible, escriba otro número de puerto en el campo **Escuchar en puerto número**.
Si el valor actual es 1414, intente escribir 1415 o 1416
10. Pulse **Finalizar**.

Resultados

Se muestra un icono que representa a este gestor de colas en la carpeta **Gestores de colas** de la **vista de Navegador** de WebSphere MQ Explorer, y el gestor de colas empieza a ejecutarse automáticamente, poco después de haberlo creado.

Creación del gestor de colas emisor utilizando MQSC

Acerca de esta tarea

Abra un indicador de mandatos en la máquina emisora y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Cree un gestor de colas predeterminado denominado QM_ORANGE especificando el mandato:

```
crtmqm QM_ORANGE
```

Los mensajes le indican que se han creado la cola y los objetos de WebSphere MQ predeterminados.

2. Inicie este gestor de colas escribiendo el mandato:

```
strmqm QM_ORANGE
```

Un mensaje le indica que el gestor de colas se ha iniciado.

Resultados

Ha creado el gestor de colas emisor.

Creación de colas en el gestor de colas emisor

Antes de empezar

Antes de crear las colas en el gestor de colas emisor, debe haber creado el gestor de colas en la tarea anterior:

- [Creación del gestor de colas.](#)

Acerca de esta tarea

En esta parte de la guía de aprendizaje, creará una definición de cola remota y una cola de transmisión en el gestor de colas emisor.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [La interfaz gráfica de WebSphere MQ Explorer](#)
- [La interfaz de la línea de mandatos de script de WebSphere MQ \(MQSC\)](#)

Creación de las colas en el gestor de colas emisor utilizando WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea


En el gestor de colas emisor:

Procedimiento

1. En la **vista de Navegador**, expanda la carpeta **Gestores de colas**.
2. Expanda el gestor de colas QM_ORANGE.
3. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Colas**, luego pulse **Nueva > Definición de cola remota**.
Se abre el asistente **Nueva definición de cola remota**.
4. En el campo **Nombre**, escriba Q1
5. Pulse **Siguiente**.
6. En el campo **Cola remota**, escriba Q1.
7. En el campo **Gestor de colas remotas**, escriba QM_APPLE
8. En el campo **Cola de transmisión**, escriba QM_APPLE
9. Pulse **Finalizar**.
Ha creado la definición de cola remota.
10. Pulse en el gestor de colas QM_ORANGE.
11. Pulse con el botón derecho en la carpeta **Colas** y pulse **Nueva > Cola local**.
Se abre el asistente **Nueva cola local**.
12. En el campo **Nombre**, escriba QM_APPLE
13. Pulse **Siguiente**.
14. En el campo **Utilización**, seleccione **Transmisión**.
15. Pulse **Finalizar**.
Ha creado la cola de transmisión en la máquina local.

Resultados

Las colas nuevas, Q1 y QM_APPLE, se muestran en la vista de **Contenido**.

Si las colas no se muestran en la **vista de Contenido**, pulse **Renovar**  en la parte superior de la **vista de Contenido**.

Creación de las colas en el gestor de colas emisor utilizando MQSC

Acerca de esta tarea

Abra un indicador de mandatos en la máquina emisora y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Inicie MQSC escribiendo:

```
runmqsc
```

Un mensaje le indica que se ha iniciado la sesión de MQSC.

2. Defina una cola local denominada QM_APPLE escribiendo el siguiente mandato:

```
define qlocal (QM_APPLE) usage (xmitq)
```

Un mensaje le indica que se ha creado la cola.

3. Establezca una definición de cola remota escribiendo el siguiente mandato:

```
define qremote (Q1) rname (Q1) rqmname(QM_APPLE) xmitq (QM_APPLE)
```

Resultados

Ha creado las colas en el gestor de colas emisor. La siguiente tarea consiste en crear el canal de mensajes entre los gestores de colas emisores y los receptores.

Crear un canal de mensajes

Antes de empezar

Antes de crear un canal de mensajes, ya debe haber completado las siguientes tareas en esta guía de aprendizaje:

- [Crear el gestor de colas](#)
- [Crear las colas](#)

Acerca de esta tarea

En esta parte de la guía de aprendizaje, creará un canal de mensajes entre los gestores de colas emisores y los receptores.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [Interfaz gráfica de IBM WebSphere MQ Explorer](#)
- [Interfaz de línea de mandatos MQSC \(IBM WebSphere MQ Script Command\)](#)

Creación del canal de mensajes utilizando MQ Explorer

Procedimiento

1. En el gestor de colas **receptor** QM_APPLE, cree el extremo receptor del canal:
 - a) En **Vista Navigator**, expanda el gestor de colas QM_APPLE que ha creado anteriormente.
 - b) Pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta **Canales** y, a continuación, pulse **Nuevo > Canal receptor**.
Se abre el asistente **Nuevo canal receptor**.
 - c) En el campo **Nombre**, escriba QM_ORANGE.QM_APPLE
 - d) Pulse **Finalizar**.

Ha creado el canal receptor en la máquina receptora.

2. En el gestor de colas **emisor** QM_ORANGE, cree el extremo emisor del canal:

- a) Expanda el gestor de colas QM_ORANGE que ha creado anteriormente.
- b) Pulse con el botón derecho del ratón en la carpeta **Canales** y, a continuación, pulse **Nuevo > Canal emisor**.

Se abre el asistente **Nuevo canal emisor**.

- c) En el campo **Nombre**, escriba QM_ORANGE.QM_APPLEy, a continuación, pulse **Siguiente**.
- d) En el campo **Nombre de conexión**, escriba el nombre del sistema o la dirección IP del sistema receptor (se la debe haber facilitado ya el administrador del sistema).

Si no se ha utilizado el número de puerto predeterminado 1414 al crear QM_APPLE, la entrada del campo de nombre de conexión debe tener el formato:

```
con-name(port)
```

Donde con-name es el nombre del sistema o la dirección IP de la máquina receptora y port es el número de puerto utilizado cuando se configuró el gestor de colas receptor.

- e) En el campo **Cola de transmisión**, escriba QM_APPLE
El nombre de cola de transmisión que especifique aquí debe coincidir con el nombre que ha especificado para la cola de transmisión en [Creación de colas en el gestor de colas emisor](#).
- f) Pulse **Finalizar**.
- g) Pulse la carpeta **Canales**.
- h) Pulse el botón derecho del ratón en **QM_ORANGE.QM_APPLE**.
- i) Desde el menú emergente, pulse **Iniciar**.
- j) Pulse **Aceptar**.

Ha creado el canal emisor en la máquina emisora.

Nota: No tiene que iniciar el canal receptor porque se inicia automáticamente cuando se configura el canal emisor (al definir el canal emisor, especificó la dirección IP del canal receptor).

Resultados

Ha creado un canal receptor QM_ORANGE.QM_APPLE, en el gestor de colas receptor QM_APPLE y un canal emisor QM_ORANGE.QM_APPLE, en el gestor de colas emisor, QM_ORANGE. Ha iniciado el canal emisor que, a su vez, ha iniciado automáticamente el canal receptor.

Creación del canal de mensajes utilizando MQSC

Procedimiento

1. Abra un indicador de mandatos en la máquina **receptora** y siga estos pasos:

- a) Inicie MQSC escribiendo:

```
runmqsc
```

Un mensaje le indica que se ha iniciado la sesión de MQSC.

- b) Defina un canal receptor escribiendo el siguiente mandato:

```
define channel (QM_ORANGE.QM_APPLE) chltype (RCVR) trtype (TCP)
```

Un mensaje le indica que se ha creado el canal.

- c) Abra una ventana de mandatos nueva y compruebe que los puertos estén libres. Entre el siguiente mandato:

```
netstat -an
```

Así obtendrá una lista de los procesos en ejecución. Compruebe el número de puerto de cada uno de los procesos para ver si se está utilizando el puerto 1414; puede encontrar esta información si mira en la columna Dirección local. La información se proporciona en el formato dirección_ip:puerto_en_uso.

Si no se está utilizando el puerto 1414, utilice 1414 como número de puerto para su canal de escucha y emisor más adelante en la verificación. Si se está utilizando, seleccione un puerto alternativo que no esté en uso; por ejemplo, el 1415 si no hay ningún otro proceso que lo utilice.

- d) La verificación requiere que inicie el escucha predeterminado de IBM WebSphere MQ. De forma predeterminada, el escucha permanecerá a la escucha en el puerto 1414. Si ha encontrado que este puerto 1414 está libre en el paso c, no será necesaria ninguna otra acción, puede continuar con el paso e. Debe utilizar otro puerto que no sea el 1414 y modificar la definición de SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP. Por ejemplo, para utilizar el puerto 1415, escriba el mandato siguiente en la ventana MQSC:

```
alter listener(system.default.listener.tcp) trptype(tcp) port(port_number)
```

Donde port_number es el número del puerto en el que debe ejecutarse el escucha. Debe ser el mismo que el número que se ha utilizado para definir el canal emisor en el paso 2b de este procedimiento.

- e) En la ventana de MQSC, inicie el escucha predeterminado de IBM WebSphere MQ entrando el mandato siguiente:

```
start listener(system.default.listener.tcp)
```

- f) Detenga MQSC escribiendo:

```
end
```

Algunos mensajes se muestran seguidos del indicador de mandatos.

2. Abra un indicador de mandatos en la máquina **emisora** y siga estos pasos:

- a) Inicie MQSC escribiendo:

```
runmqsc
```

Un mensaje le indica que se ha iniciado la sesión de MQSC.

- b) Defina un canal emisor escribiendo el siguiente mandato:

```
define channel(QM_ORANGE.QM_APPLE) chltype(sdr) conname('con-name(port)') xmitq(QM_APPLE)
trptype(tcp)
```

El valor con-name es la dirección TCP/IP de la estación de trabajo del receptor. El valor port es el puerto en el que se ejecuta el escucha en la máquina receptora, el valor predeterminado es 1414.

- c) Inicie el canal escribiendo el mandato siguiente:

```
start channel (QM_ORANGE.QM_APPLE)
```

- d) Detenga MQSC escribiendo:

```
end
```

Algunos mensajes se muestran seguidos del indicador de mandatos.

Resultados

Ha creado todos los objetos de IBM WebSphere MQ necesarios para que se envíen mensajes desde el gestor de colas emisor QM_ORANGE a la cola Q1 del gestor de colas receptor QM_APPLE. La siguiente tarea consiste en enviar un mensaje de prueba.

Transferir un mensaje de prueba a la cola

Antes de empezar

Antes de transferir un mensaje de prueba a la cola, debe haber completado las siguientes tareas de la guía de aprendizaje:

- [Crear el gestor de colas](#)
- [Crear las colas](#)
- [Crear un canal de mensajes](#)

Acerca de esta tarea

En este tema se muestra cómo transferir un mensaje de prueba a la cola remota.

Puede realizar esta tarea utilizando únicamente la interfaz de línea de mandatos MQSC: [“Transferencia de mensajes de prueba a la cola”](#) en la página 263

Transferencia de mensajes de prueba a la cola

Acerca de esta tarea

Realice esta tarea en la máquina emisora (la máquina que aloja el gestor de colas QM_ORANGE).

El programa de ejemplo **amqspout** se utiliza para transferir un mensaje a la cola creada.

En Windows, los programas de ejemplo se instalan de forma predeterminada con WebSphere MQ Servidor o Cliente. En Linux, se deben instalar los programas de ejemplo RPM.

Abra un indicador de mandatos y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Inicie el programa de ejemplo **amqspout** tal y como se indica:

- En Linux, cambie al directorio `/opt/mqm/samp/bin` y escriba el mandato:

```
./amqspout Q1 QM_ORANGE
```

- En Windows, escriba el mandato:

```
amqspout Q1 QM_ORANGE
```

Se visualizan los mensajes siguientes:

```
Sample amqspout0 start  
target queue is Q1
```

2. Escriba el texto del mensaje en una o varias líneas y, a continuación, pulse dos veces **Intro**.

Aparece el mensaje siguiente:

```
Sample amqspout0 end
```

Resultados

Ha creado un mensaje de prueba y lo ha transferido a la cola remota. La siguiente tarea consiste en verificar que se ha recibido el mensaje de prueba.

Verificar el envío del mensaje de prueba

Antes de empezar

Antes de obtener un mensaje de prueba de la cola, debe haber completado las otras tareas de la guía de aprendizaje:

- [Crear el gestor de colas](#)
- [Crear las colas](#)
- [Crear un canal de mensajes](#)
- [Transferir un mensaje de prueba a la cola](#)

Acerca de esta tarea

En este tema se muestra cómo verificar que el mensaje de prueba se ha enviado.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [La interfaz gráfica de WebSphere MQ Explorer](#)
- [La interfaz de la línea de mandatos de script de WebSphere MQ \(MQSC\)](#)

Verificación del envío del mensaje de prueba utilizando WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea

Realice esta tarea en la máquina receptora (la máquina que aloja el gestor de colas QM_APPLE).

En el gestor de colas **receptor**:

Procedimiento

1. En la **vista de Navegador**, expanda el gestor de colas QM_APPLE.
2. Pulse la carpeta **Colas**.
3. En la **vista de Contenido**, pulse el botón derecho del ratón en la cola Q1, y, a continuación, pulse **Examinar mensajes**.
El **Examinador de mensajes** se abre para mostrar la lista de mensajes que actualmente se encuentran en la cola Q1.
4. Efectúe una doble pulsación sobre el último mensaje de la lista para ver el diálogo de propiedades.

Resultados

En la página **Datos** del diálogo de propiedades, el campo **Message data** muestra el contenido del mensaje en formato legible.

Verificación del envío del mensaje de prueba utilizando MQSC

Acerca de esta tarea

Realice esta tarea en la máquina receptora (la máquina que aloja el gestor de colas QM_APPLE). El programa de ejemplo **amqsget** se utiliza para recuperar el mensaje de la cola.

Abra un indicador de mandatos y siga estos pasos:

Procedimiento

Inicie el programa de ejemplo **amqsget** tal y como se indica:

- En Linux, cambie al directorio `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, donde `MQ_INSTALLATION_PATH` representa el directorio de alto nivel en el que está instalado WebSphere MQ. Escriba el mandato:

```
./amqsget Q1
```

- En Windows, escriba el mandato:

```
amqsget Q1
```


Resultados

El programa de ejemplo se inicia y el mensaje se visualiza junto con otros mensajes de la cola. Tras una breve pausa, el programa de ejemplo finaliza y vuelve a aparecer el indicador de mandatos.

Ha completado la guía de aprendizaje.

Guía de aprendizaje 3: Enviar un mensaje en una configuración de cliente/servidor

Una guía de aprendizaje para configurar mensajería entre máquinas cliente y servidor, enviando un mensaje desde el cliente y verificando su recepción.

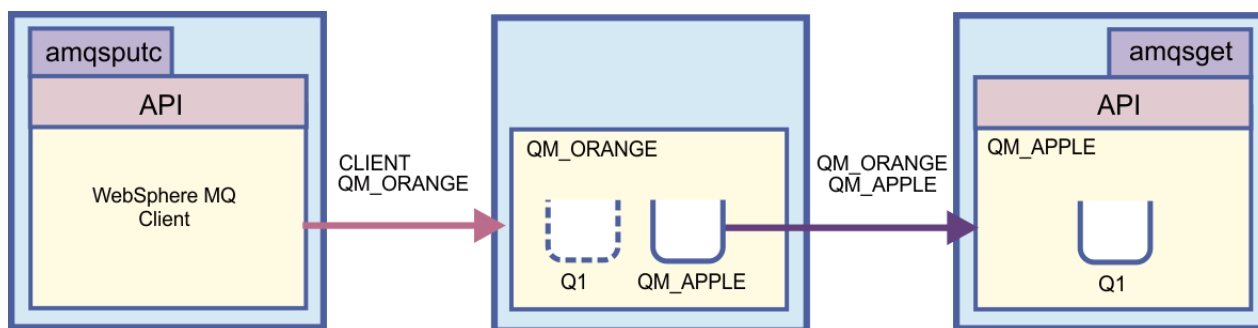
Antes de empezar

Esta guía de aprendizaje se construye sobre objetos IBM WebSphere MQ que se han configurado durante la ejecución de la guía de aprendizaje anterior - debe haber completado previamente [“Guía de aprendizaje 2: Envío de mensajes a una cola remota”](#) en la página 256.

Antes de iniciar esta guía de aprendizaje, debe preguntar al administrador del sistema, el nombre que identifica al servidor como máquina que aloja el gestor de colas QM_ORANGE en la red.

Ahora se encuentra en la ayuda de IBM WebSphere MQ Explorer. Para otorgar al cliente los derechos de acceso para poner mensajes en una cola, consulte [Preparación y ejecución de los programas de ejemplo](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Acerca de esta tarea



En esta guía de aprendizaje se muestra cómo configurar la mensajería entre las máquinas cliente y servidor. Desde la máquina cliente, transferirá un mensaje al gestor de colas QM_ORANGE, que se aloja en una máquina servidor. QM_ORANGE envía el mensaje a Q1 en QM_APPLE, que se aloja en otra máquina servidor.

Importante: En esta guía de aprendizaje se muestra cómo trabajar con una instalación de cliente-servidor, donde el cliente es una tercer máquina con el cliente WebSphere MQ instalado y el servidor es la máquina con el gestor de colas QM_ORANGE definido.

Configure el servidor creando el canal de conexión con el servidor. A continuación configure el cliente definiendo la variable de entorno MQSERVER. Por último, transfiera un mensaje de prueba del cliente en QM_ORANGE que lo envía a la cola Q1 en QM_APPLE y verifique que el mensaje se ha enviado.

Cuando haya completado esta guía de aprendizaje, habrá adquirido conocimientos básicos sobre cómo configurar la mensajería en una configuración de cliente-servidor MQI de WebSphere MQ.

Configuración del servidor

Acerca de esta tarea

En esta parte de la guía de aprendizaje, configurará el gestor de colas QM_ORANGE en la máquina servidor para habilitar las conexiones del cliente con ella. Esto implicará la configuración de un canal de conexión con el servidor.

Esta tarea se puede realizar utilizando:

- [“Configuración del servidor utilizando WebSphere MQ Explorer” en la página 266](#)
- [“Configuración del servidor utilizando MQSC” en la página 266](#)

Configuración del servidor utilizando WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea

En la máquina servidor que aloja el gestor de colas QM_ORANGE:

Procedimiento

1. En la **vista de Navegador**, expanda la carpeta **Gestores de colas**.
2. Expanda QM_ORANGE.
3. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta **Canales** y, a continuación, **Nuevo > Canal de conexión con el servidor**.
Se abre el asistente **Nuevo canal de conexión con el servidor**.
4. En el campo **Nombre**, escriba CLIENT.QM_ORANGE y, a continuación, pulse **Siguiente**.
5. En el árbol de la izquierda del diálogo, pulse el botón **MCA** para abrir la página **MCA**.
6. En el campo **ID de usuario de MCA**, escriba el nombre de inicio de sesión de Windows (o un nombre de usuario en el grupo mqm).
7. Pulse **Finalizar**.

Resultados

El canal de conexión con el servidor se muestra en la **vista de Contenido**.

Qué hacer a continuación

Para obtener más información sobre el ID MCAUSER, consulte [Control de acceso para clientes](#) en la documentación del producto IBM en línea IBM WebSphere MQ.

Configuración del servidor utilizando MQSC

Acerca de esta tarea

Abra un indicador de mandatos en la máquina receptora y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Inicie MQSC escribiendo:

```
runmqsc QM_ORANGE
```

Un mensaje le indica que se ha iniciado la sesión de MQSC. MQSC no tiene indicador de mandatos.

2. Defina un canal de conexión con el servidor escribiendo el mandato siguiente en una línea:

```
define channel(CLIENT.QM_ORANGE) chltype(SVRCONN) trptype(TCP) mcauser('mqm')
```

Los usuarios de Windows deben escribir su nombre de inicio de sesión en Windows (o un nombre de usuario mqm válido) en lugar de mqm.

Un mensaje le indica que se ha creado el canal.

3. Detenga MQSC escribiendo:

```
end
```

Algunos mensajes se muestran seguidos del indicador de mandatos.

4. Inicie un escucha escribiendo el mandato siguiente:

```
runmqtsr -t tcp
```

Resultados

Ha completado la configuración del servidor. La siguiente tarea es configurar el cliente.

Configuración del cliente en Windows y Linux

Antes de empezar

Antes de configurar el cliente para que se comunique con el gestor de colas QM_ORANGE, debe asegurarse de que el cliente MQI de WebSphere MQ se ha instalado en la máquina cliente.

Acerca de esta tarea

En esta parte de la guía de aprendizaje, debe configurar el componente de cliente en el servidor utilizando la variable de entorno MQSERVER. Deberá obtener el nombre de red de la máquina en la que se aloja el gestor de colas QM_ORANGE de su administrador del sistema.

Utilice uno de los temas siguientes para obtener los pasos necesarios para configurar el cliente en Windows o Linux:

- [“Configuración del cliente en Windows” en la página 267](#)
- [“Configuración del cliente en Linux” en la página 268](#)

Configuración del cliente en Windows

Acerca de esta tarea

En esta tarea, configurará el componente de cliente utilizando la variable de entorno MQSERVER. Tendrá que obtener el nombre de red de la máquina que aloja el gestor de colas QM_ORANGE de su administrador del sistema.

Procedimiento

1. Abra el Panel de control: pulse **Iniciar > Configuración > Panel de control**
2. Efectúe una doble pulsación en **Sistema**.
3. Pulse el separador **Avanzado**.
4. Pulse **Variables de entorno**.
5. En el panel Variables de usuario, pulse **Nueva**.
6. Escriba MQSERVER en el campo Nombre de variable.
7. Escriba CLIENT.QM_ORANGE/TCP/*hostname* en el campo Valor variable, donde *nombre_host* es el nombre del sistema o la dirección IP que identifica la máquina que aloja el gestor de colas QM_ORANGE. Si no utiliza el número de puerto predeterminado 1414, también debe especificar el número de puerto en el que el escucha realiza la escucha. Por ejemplo: MQSERVER=CLIENT.QM_ORANGE/TCP/*hostname* (1415)
8. Pulse **Aceptar**.

La variable de entorno MQSERVER está visible en el panel Variables de usuario.

Resultados

Ha configurado los componentes de cliente y servidor que son necesarios en la máquina Windows.

Configuración del cliente en Linux

Acerca de esta tarea

En esta tarea, configurará el componente de cliente utilizando la variable de entorno MQSERVER. Tendrá que obtener el nombre de red de la máquina que aloja el gestor de colas QM_ORANGE de su administrador del sistema.

Procedimiento

1. Inicie la sesión como el usuario que ejecutará Express File Transfer, que debe ser miembro del grupo mqm.
2. Abra un indicador de mandatos
3. Tipo

```
cd $HOME
```

4. Utilice un editor de texto para editar el perfil. En este ejemplo se presupone que está utilizando el shell bash, por lo que tiene que editar el archivo `$HOME/.bashrc`. Si utiliza un shell de sistema diferente, consulte la documentación del sistema. Añada el texto siguiente a la parte inferior de este archivo:

```
MQSERVER=CLIENT.QM_ORANGE/TCP/'hostname'; export MQSERVER
```

Sustituya *nombreHost* por el nombre que identifica a la máquina del servidor en la red.

5. Cierre el indicador de mandatos.
6. Cierre la sesión y vuelva a iniciarla para que el cambio entre en vigor.

Resultados

Ha configurado los componentes de cliente y servidor necesarios. La siguiente tarea consiste en enviar un mensaje al gestor de colas QM_ORANGE.

Enviar un mensaje desde un cliente a un servidor

Antes de empezar

Antes de transferir un mensaje de prueba a la cola, debe haber completado las siguientes tareas de la guía de aprendizaje:

- [“Configuración del servidor” en la página 265](#)
- [“Configuración del cliente en Windows y Linux” en la página 267.](#)

Acerca de esta tarea

En esta parte de la guía de aprendizaje, enviará un mensaje desde el gestor de colas cliente al servidor QM_ORANGE, que utiliza la definición de la cola remota y otros objetos MQ definidos en guías de aprendizaje anteriores para direccionarla a un gestor de colas QM_APPLE y a la cola Q1.

En Windows, los programas de ejemplo se instalan de forma predeterminada con WebSphere MQ Servidor o Cliente. En Linux, deberá instalar los paquetes RPM de los programas de ejemplo.

Abra un indicador de mandatos en el cliente y siga estos pasos:

Procedimiento

1. Inicie el programa de ejemplo **amqsputc** tal y como se indica:

- En Linux, cambie al directorio `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, donde `MQ_INSTALLATION_PATH` representa el directorio de alto nivel en el que está instalado WebSphere MQ. Escriba el mandato:

```
./amqsputc Q1
```

- En Windows, escriba el mandato:

```
amqsputc Q1
```

Se visualizan los mensajes siguientes:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is Q1
```

2. Escriba el texto del mensaje en una o varias líneas y, a continuación, pulse dos veces **Intro**.

Aparece el mensaje siguiente:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Resultados

Ha creado un mensaje de prueba y lo ha enviado al gestor de colas servidor QM_ORANGE, que lo direcciona a la cola Q1 del gestor de colas QM_APPLE. La siguiente tarea consiste en verificar que se ha recibido el mensaje de prueba.

Verificar el envío del mensaje de prueba

Antes de empezar

Antes de obtener un mensaje de prueba de la cola, debe haber las tareas siguientes de esta guía de aprendizaje:

- [“Configuración del servidor” en la página 265](#)
- [“Configuración del cliente en Windows y Linux” en la página 267](#)
- [“Enviar un mensaje desde un cliente a un servidor” en la página 268.](#)

Acerca de esta tarea

En este tema se muestra cómo verificar que el mensaje de prueba se ha enviado.

Puede realizar esta tarea utilizando cualquiera de las siguientes interfaces:

- [La interfaz gráfica de WebSphere MQ Explorer](#)
- [La interfaz de la línea de mandatos de script de WebSphere MQ \(MQSC\)](#)

Verificación del envío del mensaje de prueba utilizando WebSphere MQ Explorer

Acerca de esta tarea

En la máquina que aloja el gestor de colas QM_APPLE:

Procedimiento

1. En la **vista de Navegador**, expanda el gestor de colas QM_APPLE.
2. Pulse la carpeta **Colas**.
3. En la **vista del contenido**, pulse el botón derecho del ratón sobre Q1, y, a continuación, **Examinar mensajes**.
El **Examinador de mensajes** se abre para mostrar la lista de mensajes en la cola Q1.
4. Efectúe una doble pulsación sobre el último mensaje de la lista para abrir el diálogo de propiedades.

Resultados

En la página **Datos** del diálogo de propiedades, el campo **Message data** muestra el contenido del mensaje en formato legible.

Verificación del envío del mensaje de prueba utilizando MQSC

Acerca de esta tarea

El programa de ejemplo **amqsget** se utiliza para recuperar el mensaje de la cola.

Abra un indicador de mandatos e inicie el programa de ejemplo **amqsget** tal y como se indica:

Procedimiento

- En Windows, introduzca el mandato siguiente:

```
amqsget Q1
```

- En Linux, cambie al directorio `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, donde `MQ_INSTALLATION_PATH` representa el directorio de alto nivel en el que está instalado WebSphere MQ. Escriba el siguiente mandato:

```
./amqsget Q1
```

Resultados

El programa de ejemplo se inicia y el mensaje se visualiza junto con otros mensajes de la cola. Tras una pausa de 15 segundos, el ejemplo finaliza y vuelve a aparecer el indicador de mandatos.

Ha completado la guía de aprendizaje.

Referencia

Esta sección de la Ayuda trata con temas de consulta como la Accesibilidad, las Propiedades e Iconos de WebSphere MQ Explorer.

Los siguientes temas listan los temas de consulta para WebSphere MQ Explorer.

- [Accesibilidad en WebSphere MQ Explorer](#)
- [Iconos en WebSphere MQ Explorer](#)
- [Vistas en WebSphere MQ Explorer](#)
- [Propiedades](#)
- [Atributos de estado](#)
- [Diálogo de matriz de bytes](#)
- [Series de caracteres en diálogos de propiedades](#)

Accesibilidad en WebSphere MQ Explorer

Las características de accesibilidad ayudan a los usuarios con discapacidades físicas, como movilidad restringida o visión limitada, a utilizar los productos de software correctamente. Cuando utilice los recursos administrativos que proporciona WebSphere MQ Explorer, podrá utilizar las funciones de accesibilidad del sistema operativo para modificar el comportamiento de la interfaz de usuario. Podrá modificar el comportamiento del teclado, configurar una visualización de gran contraste o controlar el puntero con las teclas en lugar del ratón. Para obtener más información, consulte la documentación de su sistema operativo.

Tareas relacionadas

[“Cambiar los colores” en la página 218](#)

Iconos en IBM WebSphere MQ Explorer





IBM WebSphere MQ Explorer utiliza iconos para representar los diferentes objetos, tales como gestores de colas, colas y canales. IBM WebSphere MQ Explorer modifica los iconos ligeramente para indicar el estado de los objetos, por ejemplo, en ejecución o detenido.

En las tablas de esta página se listan los siguientes tipos de iconos:

- [Estado](#)
- [Gestores de colas](#)
- [Colas](#)
- [Canales](#)
- [Otros objetos IBM WebSphere MQ](#)
- [Clústeres de gestores de colas](#)
- [Grupos de compartición de colas](#)
- [Salidas de API](#)
- [Objetos JMS](#)

Iconos de estado en IBM WebSphere MQ Explorer

En la tabla siguiente se listan los iconos de estado que se superponen a los iconos de objeto de IBM WebSphere MQ en IBM WebSphere MQ Explorer para indicar el estado del objeto. Para averiguar el motivo por el que un objeto está en un estado de Alerta o Aviso, examine el estado del objeto actual.

Icono	Significado
	Arriba. El objeto está en ejecución.
	Abajo. El objeto no está en ejecución.
	Alerta. El estado del objeto es indeterminado; por ejemplo, el objeto está en proceso de detenerse o iniciarse.
	Aviso. El objeto tiene problemas para conectarse. En los gestores de colas de las carpetas Depósito completo y Depósito parcial, este icono significará que el gestor de colas está suspendido del clúster.

Gestores de colas

En la siguiente tabla se listan los iconos que se utilizan en IBM WebSphere MQ Explorer para representar gestores de colas.

El icono del gestor de colas es amarillo cuando IBM WebSphere MQ Explorer está conectado a un gestor de colas; cuando no está conectado, el icono es gris. Los gestores de colas locales están marcados con un icono de activo o inactivo para mostrar si el gestor de colas está en ejecución o detenido.


Los gestores de colas remotos son distintos, ya que sus iconos no indican si están en ejecución o no; sólo indican si están conectados a IBM WebSphere MQ Explorer. Un gestor de colas remoto debe estar en ejecución para que IBM WebSphere MQ Explorer se conecte a él; si IBM WebSphere MQ Explorer está desconectado de un gestor de colas remoto, IBM WebSphere MQ Explorer no podrá detectar si el gestor de colas remoto está en ejecución.

Icono	¿Gestor de colas local o remoto para Explorer?	¿Explorer conectado?	Estado del gestor de colas
	Local	Sí	En ejecución
	Local	No	En ejecución
	Local	No	Ejecución en espera
	Local	No	Detenido
	Remotos	Sí	En ejecución
	Remotos	No	Desconocido

Instancias del gestor de colas









Visualice el estado de la instancia del gestor de colas seleccionando un gestor de colas remoto en el navegador y pulsando **Detalles de conexión > Gestionar instancias**.

Icono	Texto del estado de conexión	Explicación
	Conectado	IBM WebSphere MQ Explorer está conectado y el gestor de colas está en ejecución.
	No conectado	IBM WebSphere MQ Explorer no ha intentado conectarse a la instancia del gestor de colas. Pulse en probar las conexiones para actualizar el estado de la conexión.
	Sin conexión	La instancia se está ejecutando en espera.
	No disponible	Una de tres razones: <ul style="list-style-type: none"> Nombre de host o dirección IP desconocido. El gestor de colas no está a la escucha en la dirección del puerto. IBM WebSphere MQ Explorer ha sobrepasado el tiempo de espera mientras esperaba una respuesta de la instancia del gestor de colas.
	Nombre diferente	La instancia del gestor de colas que está a la escucha en la dirección IP que se ha configurado para la conexión tiene un nombre de gestor de colas distinto.

Icono	Texto del estado de conexión	Explicación
	UUID diferente	La instancia del gestor de colas que está a la escucha en esta dirección IP tiene un UUID distinto. El problema puede ser debido a que el escucha esté conectado a un gestor de colas distinto con el mismo nombre, en lugar de a otra instancia del mismo gestor de colas. También puede deberse a que el gestor de colas remoto se ha suprimido y se ha vuelto a crear con el mismo nombre. Ya no es el mismo gestor de colas.






Colas

En la siguiente tabla se listan los iconos que se utilizan en IBM WebSphere MQ Explorer para representar colas.

Icono	Significado
	Local
	Cola local compartida en un clúster
	Modelo
	Definición de cola remota
	Definición de cola remota de una cola que se comparte en un clúster
	Alias
	Cola alias compartida en un clúster
	Transmisión

Canales

En la siguiente tabla se listan los iconos que se utilizan en IBM WebSphere MQ Explorer para representar canales.

Icono	Significado
	Emisor
	Servidor
	Receptor
	Peticionario
	Conexión con el servidor

Icono	Significado
	Conexión de cliente
	Clúster emisor
	Clúster receptor

Otros objetos de IBM WebSphere MQ

En la siguiente tabla se listan los iconos que se utilizan en IBM WebSphere MQ Explorer para representar otros objetos de IBM WebSphere MQ.

Los servicios personalizados pueden estar en ejecución, detenidos, en alerta o en estado de aviso.

Icono	Significado
	Tema
	Suscripción
	Escucha
	Objeto de información de autenticación
	Lista de nombres
	Definición de proceso
	Mensaje
	Servicio personalizado
	Conexión de la aplicación

Clústeres del gestor de colas

En la siguiente tabla se listan los iconos que se utilizan en IBM WebSphere MQ Explorer para representar clústeres.


Icono	Significado
	Clúster
	Clúster sin ningún proveedor de servicios
	Depósito completo
	Depósito completo suspendido del clúster
	Depósito completo desconectado
	Depósito parcial
	Depósito parcial suspendido del clúster
	Depósito parcial desconectado
	Canal de clúster receptor

Icono	Significado
	Canal de clúster emisor
	Cola local compartida en un clúster
	Definición de cola remota de una cola que se comparte en un clúster
	El número indica el número de colas de clúster en el clúster.
	El número indica el número de instancias de canales de clúster emisor entre los dos gestores de colas.
	El número indica el número de instancias de canales de clúster receptor en el gestor de colas.

Grupos de compartición de colas




En la siguiente tabla se listan los iconos que se utilizan en IBM WebSphere MQ Explorer para representar grupos de compartición de colas. Los canales pueden estar en ejecución, detenidos, en alerta o en estado de aviso.

Icono	Significado
	Grupo de compartición de colas
	Objeto de información de autenticación QSG
	Cola local QSG
	Cola modelo QSG
	Lista de nombres QSG
	Definición de proceso QSG
	Colas alias QSG
	Canal receptor QSG
	Definición de cola remota QSG
	Canal peticionario QSG
	Canal emisor QSG
	Canal servidor QSG
	Canal de conexión de servidor QSG

Icono	Significado
	Cola de transmisión QSG










Salidas de API

En la siguiente tabla se listan los iconos que se utilizan en IBM WebSphere MQ Explorer para representar salidas de API.

Icono	Significado
	Común
	Plantilla
	Local

objetos JMS

En la tabla siguiente se listan los iconos que se utilizan en IBM WebSphere MQ Explorer para representar objetos JMS en el espacio de nombres JNDI.

Cabecera	Cabecera
	Contexto inicial; conectado
	Contexto inicial; desconectado
	Fábrica de conexiones para conexiones MQ
	Fábrica de conexiones para conexiones en tiempo real
	Objeto de destino para una cola
	Objeto de destino para un tema
	Subcontexto; conectado
	Subcontexto; desconectado
	Objeto JNDI dañado

Vistas en WebSphere MQ Explorer

WebSphere MQ Explorer representa una perspectiva en WebSphere Eclipse Platform, basada en la tecnología Eclipse. La perspectiva de WebSphere MQ Explorer consta de un conjunto de vistas. La perspectiva de WebSphere MQ Explorer contiene dos vistas principales: La [vista de Navegador](#) y la [vista de Contenido](#).

Dependiendo de los otros plug-in que tenga instalados y habilitados, la perspectiva de WebSphere MQ Explorer puede también contener otras vistas. También puede mostrar cualquier otra vista disponible en la perspectiva WebSphere MQ Explorer pulsando **Ventana > Mostrar vistas > Otras ...** y la selección de una vista.

Tareas relacionadas

[“Configurar WebSphere MQ Explorer” en la página 189](#)

Vista Navegador de WebSphere MQ Explorer





La vista de Navegador en WebSphere MQ Explorer muestra todos los objetos de WebSphere MQ que puede administrar y supervisar en WebSphere MQ Explorer. Esto incluye objetos que están en otros sistemas y en otras plataformas, como por ejemplo AIX, Linux y z/OS.

Objetos y carpetas en la vista de Navegador

La vista de Navegador contiene una jerarquía de objetos y carpetas que contienen los gestores de colas y los objetos. La siguiente tabla contiene las descripciones de los objetos y carpetas que se muestran en la vista de Navegador.

Objeto o carpeta	La finalidad del objeto o carpeta	Tareas que puede utilizar	Enlaces para obtener más información
WebSphere MQ	El objeto de WebSphere MQ es la raíz de la jerarquía de carpetas y representa la instalación de WebSphere MQ en el sistema.	Pulse el botón derecho del ratón en el objeto WebSphere MQ para realizar tareas que afectan a la totalidad de WebSphere MQ en el sistema local, como configurar las propiedades de WebSphere MQ, iniciar el rastreo o gestionar los certificados SSL.	Configurar WebSphere MQ
Gestores de colas	La carpeta Gestores de colas contiene todos los gestores de colas que se encuentran en el sistema local, salvo que los haya ocultado. También puede agregar gestores de colas remotos, incluidos los gestores de colas z/OS. Puede administrar y supervisar cualquier gestor de colas con WebSphere MQ Explorer, siempre y cuando se muestre en la carpeta Gestores de colas .	Pulse en la carpeta Gestores de colas para listar los gestores de colas y sus atributos, en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Gestores de colas para realizar tareas como la creación de un nuevo gestor de colas, o la adición de un gestor de colas remoto a WebSphere MQ Explorer.	Gestores de colas

Objeto o carpeta	La finalidad del objeto o carpeta	Tareas que puede utilizar	Enlaces para obtener más información
Un gestor de colas	Cada gestor de colas que se muestra en la carpeta Gestores de colas está representado en la jerarquía por un icono del objeto del gestor de colas. Los objetos que pertenecen a un gestor de colas se organizan en carpetas dentro de dicho gestor de colas.	Pulse en el gestor de colas para obtener una visión general de los atributos del gestor de colas en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas para realizar tareas como iniciar y detener el gestor de colas o configurar las propiedades del gestor de colas. Expanda el gestor de colas para visualizar las carpetas que contienen los objetos del gestor de colas.	Gestores de colas
Colas	La carpeta Colas contiene todas las colas definidas en el gestor de colas.	Pulse en la carpeta Colas para visualizar las colas del gestor de colas en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Colas para realizar tareas como crear una cola nueva.	Colas
Canales	La carpeta Canales contiene todos los canales definidos en el gestor de colas, salvo los canales de conexión con el cliente.	Pulse en la carpeta Canales para visualizar los canales del gestor de colas en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Canales para realizar tareas como crear canales nuevos.	Canales
Conexiones de cliente	La carpeta Conexiones de cliente contiene todos los canales de conexión con el cliente definidos en el gestor de colas.	Pulse en la carpeta Conexiones de cliente para visualizar las colas de conexión con el cliente del gestor de colas en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Conexiones de cliente para realizar tareas como crear un nuevo canal de conexión con el cliente.	Canales

Objeto o carpeta	La finalidad del objeto o carpeta	Tareas que puede utilizar	Enlaces para obtener más información
  Escuchas	La carpeta Escuchas contiene todos los objetos de escucha definidos en el gestor de colas. Si inicia un servicio de escucha desde la línea de mandatos, este escucha no se mostrará en la carpeta Escuchas . La carpeta Escuchas no está disponible en gestores de colas de z/OS.	Pulse en la carpeta Escuchas para visualizar los objetos de escucha del gestor de colas en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho de la carpeta Escuchas para realizar tareas como crear un objeto de escucha nuevo.	Escuchas
  Servicios	La carpeta Servicios contiene todos los servicios personalizados definidos en el gestor de colas. La carpeta Servicios no está disponible en gestores de colas de z/OS.	Pulse en la carpeta Servicios para visualizar los servicios personalizados del gestor de colas en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Servicios para realizar tareas como crear un nuevo servicio personalizado.	Servicios
Definiciones de proceso	La carpeta Definiciones de proceso contiene todas las definiciones de proceso definidas en el gestor de colas. Una definición de proceso contiene los detalles de una aplicación que se inicia en respuesta a un evento desencadenante en un gestor de colas.	Pulse en la carpeta Definiciones de proceso para listar las definiciones de proceso en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Definiciones de proceso para realizar tareas como crear una definición de proceso nueva.	Definiciones de proceso
Listas de nombres	La carpeta Listas de nombres contiene todas las listas de nombres definidas en el gestor de colas. Una lista de nombres es una lista de los nombres de otros objetos MQ.	Pulse en la carpeta Listas de nombres para listar las listas de nombres en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Listas de nombres para realizar tareas como crear un lista de nombres nueva.	Listas de nombres

Objeto o carpeta	La finalidad del objeto o carpeta	Tareas que puede utilizar	Enlaces para obtener más información
<p>Información de autenticación</p>	<p>La carpeta Información de autenticación contiene todos los objetos de información de autenticación definidos en el gestor de colas. Hay dos tipos de objetos de autenticación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El objeto de autenticación LDAP CRL contiene la información de autenticación que se utiliza para conectarse a servidores LDAP que conservan las CRL (listas de revocación de certificados). El gestor de colas se conecta a los servidores de CRL LDAP al transportar datos cifrados según el protocolo Secure Sockets Layer (SSL). • En sistemas UNIX y Windows, el soporte SSL de WebSphere MQ puede comprobar certificados revocados utilizando OCSP (Online Certificate Status Protocol - protocolo de estado de certificados en línea). El OCSP es el método preferido. Las clases IBM WebSphere MQ classes for Java y las clases IBM WebSphere MQ classes for JMS no pueden utilizar la información de OCSP en un archivo de tabla de definición de canal de cliente. Sin embargo, puede configurar OCSP como se describe en la sección Utilización del protocolo de certificados en línea. 	<p>Pulse en la carpeta Información de autenticación para listar los objetos de información de autenticación en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Información de autenticación para llevar a cabo tareas como por ejemplo crear un nuevo objeto de autenticación.</p>	<p>Información de autenticación</p>

Objeto o carpeta	La finalidad del objeto o carpeta	Tareas que puede utilizar	Enlaces para obtener más información
Clústeres de gestores de colas	La carpeta Clústeres de gestores de colas contiene todos los clústeres que conoce WebSphere MQ Explorer. WebSphere MQ Explorer conoce los clústeres que pertenecen a los gestores de colas de la carpeta Gestores de colas . La carpeta Clústeres de gestores de colas sólo está disponible cuando un gestor de colas de la carpeta <u>Gestores de colas</u> pertenece a un clúster.	Pulse en la carpeta Clústeres de gestores de colas para visualizar los clústeres en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Clústeres de gestores de colas para realizar tareas como crear un nuevo clúster de gestores de colas.	Clústeres de gestores de colas
Un clúster	Cada clúster de gestores de colas que se muestra en la carpeta Clústeres de gestores de colas está representado por un nodo en la jerarquía. Los gestores de colas que pertenecen al clúster se muestran en carpetas en la carpeta Clústeres de gestores de colas . Los clústeres de gestores de colas sólo se pueden administrar en WebSphere MQ Explorer cuando un gestor de colas de la carpeta Gestores de colas pertenece a un clúster.	Pulse en el clúster de gestores de colas para ver información sobre él. Pulse el botón derecho del ratón en el clúster de gestores de colas para realizar tareas como añadir gestores de colas al clúster.	Clústeres de gestores de colas
Depósitos completos	La carpeta Depósitos completos contiene todos los gestores de colas que alojan depósitos completos del clúster. Los gestores de colas de la carpeta Depósitos completos almacenan un conjunto de información completa y actualizada acerca del clúster. La carpeta Depósitos completos sólo está disponible cuando un gestor de colas de la carpeta Gestores de colas pertenece a un clúster.	Pulse en la carpeta Depósitos completos para listar los gestores de colas que alojan depósitos completos para el clúster en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Depósitos completos para añadir al clúster otro gestor de colas que aloje un depósito completo.	Clústeres de gestores de colas

Objeto o carpeta	La finalidad del objeto o carpeta	Tareas que puede utilizar	Enlaces para obtener más información
Un gestor de colas que aloje un depósito completo	Cada gestor de colas que aloje un depósito completo para el clúster está representado por un nodo de la jerarquía. Los gestores de colas de la carpeta Depósitos completos almacenan un conjunto de información completa y actualizada acerca del clúster.	Pulse en el gestor de colas para listar las colas de clúster y los canales de clúster disponibles en los gestores de colas. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas para realizar tareas como eliminar el gestor de colas del clúster o compartir las colas del gestor de colas en el clúster.	Clústeres de gestores de colas
Depósitos parciales	La carpeta Depósitos parciales contiene todos los gestores de colas que alojan depósitos parciales del clúster. Los gestores de colas de la carpeta Depósitos parciales sólo almacenan la información sobre objetos del clúster que tienen que utilizar los gestores de colas.	Pulse en la carpeta Depósitos parciales para listar los gestores de colas que alojan depósitos parciales para el clúster en la vista de Contenido. Pulse el botón derecho del ratón en la carpeta Depósitos parciales para añadir al clúster otro gestor de colas que aloje un depósito parcial.	Clústeres de gestores de colas
Un gestor de colas que aloje un depósito parcial	Cada gestor de colas que aloje un depósito parcial para el clúster está representado por un nodo de la jerarquía. Los gestores de colas de la carpeta Depósitos parciales sólo almacenan la información sobre objetos del clúster que tienen que utilizar los gestores de colas.	Pulse en el gestor de colas para listar las colas de clúster y los canales de clúster disponibles en los gestores de colas. Pulse el botón derecho del ratón en el gestor de colas para realizar tareas como eliminar el gestor de colas del clúster o compartir las colas del gestor de colas en el clúster.	Clústeres de gestores de colas

Dependiendo de los otros plug-in que tenga instalados y habilitados para WebSphere MQ Explorer, la vista de Navegador puede contener otras carpetas y objetos.

Tareas relacionadas

[“Mostrar u ocultar un gestor de colas” en la página 76](#)

[“Habilitar los plug-ins instalados” en la página 218](#)

Referencia relacionada

[“Iconos en IBM WebSphere MQ Explorer” en la página 271](#)

[“Vistas en WebSphere MQ Explorer” en la página 276](#)

Vista de Contenido de WebSphere MQ Explorer

Cuando pulsa en una carpeta en la vista de **Navegador**, la vista de **Contenido** muestra los objetos MQ, y sus propiedades, que están en la carpeta. Cuando pulsa en un gestor de colas en la vista de **Navegador**, en la vista de **Contenido** aparece un resumen, o QuickView, de las propiedades del gestor de colas.

Cuando selecciona un conjunto de gestores de colas en la vista de **Navegador**, la vista de **Contenido** muestra los gestores de colas agrupados, así como si el conjunto es automático o manual.

Puede personalizar y reordenar las propiedades y los objetos que se muestran en la vista de **Contenido** por medio del uso de [esquemas](#) y [filtros](#).

Céldas grises en la vista de Contenido

Las celdas grises vacías en la vista de **Contenido** indican que la propiedad no es pertinente y no se puede establecer. Por ejemplo, el atributo Scope no es válido para las colas de modelo. Si pulsa la carpeta **Colas** para visualizar su contenido en la vista **Contenido**, la celda de atributo Scope aparece sombreada en gris para cualquier cola modelo. De forma similar, la celda de atributo Transmission Queue está sombreada en gris para todos los tipos de cola excepto para las definiciones de colas remotas, para las que puede establecer el atributo Transmission Queue. Si no ha establecido el atributo Transmission Queue para una definición de cola remota, la celda está vacía y en blanco. Las celdas blancas indican que se puede establecer la propiedad.

Puede cambiar el color de estas celdas en el diálogo **Preferencias**. Si desea ver más información, consulte [“Cambiar los colores”](#) en la página 218.

Conceptos relacionados

[“Definición de esquemas para cambiar el orden de las columnas en las tablas”](#) en la página 214

Tareas relacionadas

[“Filtrar los objetos mostrados en las tablas”](#) en la página 189

[“Configurar WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 189

[“Habilitar los plug-ins instalados”](#) en la página 218

Referencia relacionada

[“Iconos en IBM WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 271

[“Vistas en WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 276

Propiedades

En WebSphere MQ Explorer, pulse el botón derecho del ratón en cualquier objeto MQ, como una cola, un gestor de colas o un canal y, a continuación, pulse **Propiedades** para ver y editar las propiedades del objeto. Las propiedades se muestran en un diálogo de propiedades que se divide en páginas en función del tipo de propiedades, por ejemplo, SSL, salidas y clústeres.

Los siguientes temas listan todas las propiedades para los objetos MQ. Cada propiedad tiene una descripción que explica cómo utilizarla y por qué le sería útil establecerla. Los temas también incluyen, cuando corresponde, la llamada MQI equivalente que puede utilizar para programar las aplicaciones y el mandato MQSC equivalente que puede entrar en la línea de mandatos.

- [WebSphere MQ](#)
- [Gestores de colas](#)
- [Colas](#)
- [Canales, incluidas las conexiones de cliente](#)
- [Escuchas](#)
- [Temas](#)
- [Servicios](#)
- [Definiciones de servicio](#)
- [Suscripciones](#)
- [Definiciones de proceso](#)
- [Listas de nombres](#)
- [Información de autenticación](#)
- [Información de autenticación OCSP](#)

- [Registros de autenticación de canal](#)
- [Clases de almacenamiento](#)
- [Estructuras de recurso de acoplamiento](#)
- [Gestor de colas de clúster](#)
- [Cola de clúster](#)
- [Tema de clúster](#)
- [Conexión de aplicación](#)
- [Mensajes](#)
- [Fábricas de conexiones JMS](#)
- [Destinos JMS](#)

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Propiedades de WebSphere MQ

Las siguientes tablas listan las propiedades que se pueden establecer para WebSphere MQ:

- [General](#)
- [Ampliadas](#)
- [Salidas](#)
- [Valores predeterminados del registro](#)
- [ACPI](#)
- [Supervisor de alertas](#)
- [Información de configuración](#)

Para cada propiedad, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar la propiedad. Los atributos del diálogo de propiedades de WebSphere MQ se relacionan con las stanzas de los archivos de configuración o del registro de Windows.

Página General

En la tabla siguiente se listan las propiedades que puede establecer en la página **General** del diálogo Propiedades de WebSphere MQ.

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Prefijo predeterminado	Para cambiar la ubicación del directorio que almacena todos los datos del gestor de colas, escriba la vía de acceso completa para el nuevo directorio.	DefaultPrefix
Nombre de gestor de colas predeterminado	Para especificar un nombre predeterminado para los gestores de colas nuevos, escriba el nombre en este campo.	Nombre

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan las propiedades que puede establecer en la página **Extended** del diálogo Propiedades de WebSphere MQ.

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Convertir línea nueva EBCDIC	<p>Las páginas de códigos EBCDIC contienen un carácter de nueva línea (NL) para el que las páginas de códigos ASCII no tienen soporte (aunque algunas variantes ISO de ASCII contienen un equivalente). Si se envían mensajes desde un sistema que utiliza páginas de código EBCDIC (por ejemplo, un sistema z/OS) a un sistema que utiliza ASCII, se puede controlar la conversión del carácter de línea nueva EBCDIC al formato ASCII. El valor predeterminado es NL_TO_LF, lo que significa que el carácter EBCDIC NL (X'15') se convierte en el carácter ASCII de salto de línea LF (X'0A') en todas las conversiones de EBCDIC a ASCII. Para convertir el carácter EBCDIC NL de acuerdo con las tablas de conversión de su sistema operativo, pulse TABLE. Recuerde que los resultados de una conversión TABLE pueden variar de una plataforma a otra y de un idioma a otro; incluso en una misma plataforma, los resultados pueden variar si utiliza diferentes identificadores del juego de caracteres codificado (CCSID). Para convertir los CCSID de ISO con el método TABLE y utilizar el método NL_TO_LF para los demás CCSID, pulse ISO.</p>	ConvEBCDICNewline

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Modo de carga de trabajo de clúster	La salida de la carga de trabajo del clúster (CLWL) permite especificar la cola del clúster que debe abrirse en respuesta a una llamada MQI (por ejemplo MQOPEN o MQPUT). El valor predeterminado es SAFE , lo que significa que la salida CLWL se ejecuta en un proceso diferente al del gestor de colas, de modo que si surge algún problema, se mantiene la integridad del gestor de colas. Sin embargo, si ejecuta la salida CLWL como un proceso independiente, puede tener un efecto adverso en el rendimiento. Para mejorar el rendimiento ejecutando la salida en el mismo proceso que el gestor de colas, pulse FAST . Utilice la modalidad FAST sólo si está seguro de que no hay ningún problema con la salida CLWL, puesto que si surge un problema en la modalidad FAST, el gestor de colas no se ejecutará correctamente y se pondrá en peligro su integridad. Este valor se puede alterar temporalmente para gestores de colas individuales utilizando el atributo de modalidad de carga de trabajo de clúster. Si desea ver más información, consulte “Propiedades de gestor de colas” en la página 292.	CLWLMode

Página Salidas

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Salidas** de las Propiedades para el diálogo de WebSphere MQ. Para configurar las salidas comunes a todos los gestores de colas de este sistema, edite los atributos de la página **Salidas**.

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Vía de acceso predeterminada de las salidas	Para cambiar la ubicación de las salidas de canal para clientes y las salidas de canal y las salidas de conversión de datos para servidores, escriba la vía de acceso del nuevo directorio.	Vía de acceso predeterminada de las salidas

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Salidas de API comunes	Para configurar una nueva salida de API común para WebSphere MQ, pulse Añadir y, a continuación, en el diálogo Propiedades , escriba los detalles de la salida. Para editar una salida de API común que se muestra en la tabla, pulse Editar ; para eliminar una salida de API de la tabla, pulse Eliminar .	ApiExitCommon
Salidas de API de plantilla	Para configurar una nueva salida de API para WebSphere MQ, pulse Añadir y, a continuación, en el diálogo Propiedades, escriba los detalles de la salida. Para editar una salida de API de plantilla que se muestra ya en la tabla, pulse Editar ; para eliminar una salida de API de la tabla, pulse Eliminar .	ApiExitTemplate
Nombre	Especifica el nombre descriptivo de la salida de API que se pasará a la salida de API en el campo ExitInfoName de la estructura MQAXP. Este nombre ha de ser único, está limitado a una longitud de 48 caracteres y sólo debe contener caracteres válidos para el nombre de los objetos WebSphere MQ, como los nombres de cola.	Nombre
Tipo	Especifica el tipo de salida: common o template.	(No una clave de stanza separada.)
Secuencia	Este atributo es un valor numérico sin signo que define la secuencia con la que se llamará a esta salida de API en comparación con otras salidas de API. Una salida de API con un número de secuencia bajo se llamará antes que una salida de API con un número de secuencia superior. El orden en que se llama a las diferentes salidas de API con el mismo número de secuencia es indefinido. Es absolutamente correcto que haya lagunas en los números de secuencia de las salidas de API definidas para un gestor de colas.	Secuencia

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Módulo	Especifica el módulo que contiene el código para la salida de API. Si este campo contiene el nombre de vía de acceso completo del módulo, se utilizará tal y como está. Si este campo solo contiene el nombre de módulo, el módulo se localiza utilizando el mismo método que las salidas de canal; es decir, utilizando el valor del campo <code>Exit default path</code> en la página Salidas del diálogo de propiedades del gestor de colas.	Módulo
Función	Especifica el nombre del punto de entrada de la función en el módulo que contiene el código para la salida de API. Este punto de entrada es la función <code>MQ_INIT_EXIT</code> . La longitud de este campo está limitada a <code>MQ_EXIT_NAME_LENGTH</code> .	Función
datos	Si se especifica este atributo, los blancos de cabecera y de cola se eliminan, el resto de la serie de caracteres se trunca a 32 caracteres y el resultado se pasa a la salida en el campo <code>ExitData</code> de la estructura <code>MQAXP</code> . Si este atributo no se especifica, se pasa el valor predeterminado de 32 blancos a la salida en el campo <code>ExitData</code> de la estructura <code>MQAXP</code> .	datos

Valores predeterminados del registro

En la tabla siguiente se listan las propiedades que puede establecer en la página **Valores predeterminados del registro** del diálogo Propiedades de WebSphere MQ. Para cambiar los valores de registro predeterminados, edite los atributos de la página **Valores predeterminados del registro**. Estos valores se aplican por omisión a todos los gestores de colas nuevos.

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Tipo de registro	Para permitir que el gestor de colas se recupere cuando se reinicia, pulse Circular . Si el gestor de colas utiliza las anotaciones cronológicas circulares, cuando el archivo de anotaciones está lleno, el archivo se sobrescribe desde el principio. Para permitir que el gestor de colas se recupere cuando se reinicia y permitir que la recuperación desde soporte magnético o por repetición de actualizaciones, pulse Lineal . Si el gestor de colas utiliza anotaciones cronológicas lineales, cuando el archivo de anotaciones está lleno, se empieza un nuevo archivo de anotaciones.	LogType
Vía de acceso de registro de anotaciones	Para cambiar la ubicación por omisión de los archivos de anotaciones, escriba aquí la vía de acceso completa. Si no especifica aquí la vía de acceso, el valor predeterminado es un subdirectorio denominado Iniciar sesión en DefaultPrefix, donde DefaultPrefix es el directorio especificado en la propiedad Default prefix de la página General del diálogo Propiedades de WebSphere MQ .	LogPath
Páginas del archivo de registro	Escriba el número, de 32 - 4095, de página de 4 KB en el archivo de registro. Por ejemplo, si escribe 256, el tamaño del archivo será 1 MB.	LogFilePages
Archivos primarios del registro	Escriba el número, de 2 - 62 de los archivos de anotaciones primarios asignados durante la creación para su uso en el futuro. El número total de archivos de anotaciones primarios y secundarios debe estar entre 3 y 63.	LogPrimaryFiles
Archivos secundarios del registro	Escriba el número, de 1 a 61, de los archivos de anotaciones secundarios asignados cuando los archivos primarios se agotan. El número total de archivos de anotaciones primarios y secundarios debe estar entre 3 y 63.	LogSecondaryFiles

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Páginas de almacenamiento intermedio del registro	<p>Escriba el número, de 0 a 512, de páginas de almacenamiento intermedio de 4 KB para la escritura. Si especifica 0, el gestor de colas seleccionará el número.</p> <p>Si escribe un número entre 1 y 17, se utilizará el mínimo de 18. Si escribe un número entre 18 y 512, se utilizará ese número de páginas. Si modifica el valor de esta propiedad, reinicie el gestor de colas para detectar el cambio.</p>	LogBufferPages
Integridad de grabación del registro	<p>El método que utiliza el registrador de anotaciones para grabar los registros de anotaciones de forma segura.</p> <p>El valor predeterminado es TripleWrite. Observe que puede seleccionar DoubleWrite, pero si lo hace, el sistema los interpreta como TripleWrite.</p> <p>Debe utilizar SingleWrite, solamente si el sistema de archivos o el dispositivo que aloja el registro de recuperación de WebSphere MQ garantiza de forma explícita la atomicidad de escrituras de 4 KB.</p> <p>Es decir, cuando una escritura de una página de 4KB falla por algún motivo, los dos únicos estados posibles son la imagen anterior o la imagen posterior. No debería ser posible ningún estado intermedio.</p>	LogWriteIntegrity

Página ACPI

En la tabla siguiente se listan las propiedades que puede establecer en la página **ACPI** del diálogo Propiedades de WebSphere MQ. ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) es una característica del sistema operativo que permite al sistema detectar determinados estados de actividad y, por lo tanto, hacerle hibernar, es decir, pasar él mismo a una modalidad de bajo consumo en el que no se ejecutan programas y que permite un "despertar" rápido.

Cuando ACPI desea dejar el sistema en hibernación, primero envía una petición de suspensión a todas las aplicaciones. Para controlar la respuesta de WebSphere MQ a esta petición, establezca la propiedad **Efectuar diálogo** en la página **ACPI**.

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
Efectuar diálogo	El valor predeterminado es Sí , lo que significa que WebSphere MQ muestra un mensaje que consulta al usuario si desea suspender los gestores de colas en ejecución. Para suspender WebSphere MQ sin mostrar este mensaje, pulse No .	DoDialog
Denegar la suspensión	Si la propiedad Do dialog no está establecida, o si está establecida pero el diálogo no se puede visualizar (por ejemplo, si un sistema portátil tiene la tapa cerrada), Deny suspend controla la respuesta. El valor predeterminado es No , lo que significa que WebSphere MQ se suspende, aunque no se pueda visualizar el diálogo. Para evitar que WebSphere MQ se suspenda cuando no se puede visualizar el diálogo, pulse Sí . Esta propiedad la puede anular la propiedad Check channels running .	DenySuspend
Comprobar los canales que están ejecutándose	El valor predeterminado es No , lo que significa que Websphere MQ no comprueba si hay algún canal en ejecución y responde según lo indicado por las propiedades Do dialog y Deny suspend . Para comprobar si hay canales ejecutándose, pulse Sí . Si no hay canales en ejecución, WebSphere MQ ignora las propiedades Do dialog y Deny suspend . Si hay canales en ejecución, WebSphere MQ responde según lo indicado por las propiedades Do dialog y Deny suspend .	CheckChannelsRunning

Página Supervisor de alertas

El supervisor de alertas sólo está disponible en Windows.

En la tabla siguiente se listan las propiedades que puede establecer en la página **Supervisor de alertas** del diálogo Propiedades de WebSphere MQ. El supervisor de alertas es útil para la determinación de problemas. Las alertas las generan los servicios técnicos cuando algo falla; por ejemplo, si un servicio iniciador de canal no puede arrancar porque se ha suprimido una cola necesaria. Para configurar el supervisor de alertas, edite los atributos de la página **Supervisor de alertas**.

Propiedad	Descripción	Clave de stanza
El supervisor de alertas notifica al usuario	El valor predeterminado es No , lo que significa que WebSphere MQ no envía alertas al usuario cuando hay un problema. Para configurar WebSphere MQ para que envíe alertas cuando haya un problema, pulse Sí .	Enable
Usuario del supervisor de alertas	Escriba el nombre del sistema o del usuario al que WebSphere MQ debe enviar las alertas.	Recipient
El icono del supervisor de alertas se ha añadido a la barra de tareas	El valor predeterminado es No , lo que significa que el icono del supervisor de alertas no se muestra en la bandeja del sistema Windows. Para mostrar el icono del supervisor de alertas en la bandeja del sistema Windows, pulse Sí .	TaskBar

Página Información de configuración

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se muestran en la **Información de configuración** del diálogo Propiedades de WebSphere MQ. Las propiedades de la página **Información de configuración** son de sólo lectura.

Propiedad	Descripción
Tipo de instalación	Solo lectura. Este atributo indica si se ha instalado la versión del cliente o del servidor de WebSphere MQ en este sistema.
mqjbnd05 cargado	Solo lectura. Es la biblioteca necesaria para conectarse a los gestores de colas locales.
MQ Versión	Solo lectura. Esta es la versión de WebSphere MQ instalada en este sistema.
Nivel de build	Solo lectura. Es el número de build del producto WebSphere MQ instalado en este sistema.
Tipo de build	Solo lectura. Es el tipo de build del producto WebSphere MQ instalado en este sistema.

Tareas relacionadas

[“Configurar WebSphere MQ utilizando WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 12

Propiedades de gestor de colas

Las siguientes tablas de esta página listan todos los atributos que se pueden establecer para los gestores de colas locales y remotos. Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Cuando corresponda, las tablas también ofrecerán el parámetro MQSC equivalente para los mandatos ALTER QMGR y DISPLAY QMGR. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Estos atributos para un gestor de colas que se modifican a través de MQSC utilizando los mandatos ALTER QMGR son los que se muestran para los gestores de colas locales y remotos. Tenga en cuenta que IBM WebSphere MQ Explorer no muestra todas las propiedades para los gestores de colas remotos.

Los atributos que están definidos en el archivo `qm.ini` (para sistemas UNIX) o en el registro (para Windows), son los que se muestran sólo para gestores de colas locales. Por ejemplo, la especificación para los registros de recuperación y XA se aplican al archivo `qm.ini` y, por lo tanto, solo se muestra para el gestor de colas remoto.

Para listas de todos los atributos que se pueden establecer para los gestores de colas locales y remotas en el diálogo de propiedades del gestor de colas, consulte las tablas siguientes:

- [General](#)
- [Ampliadas](#)
- [Salidas](#)
- [Clúster](#)
- [Depósito](#)
- [Comunicación](#)
- [Sucesos](#)
- [SSL](#)
- [Estadísticas](#)
- [Supervisión en línea](#)
- [Supervisión de datos estadísticos](#)
- [Supervisión de datos contables](#)
- [Registro](#)
- [Gestor de recursos XA](#)
- [Servicios instalables](#)
- [Canales](#)
- [TCP](#)
- [LU6.2](#)
- [NetBIOS](#)
- [SPX](#)
- [Publicación/suscripción](#)

Los atributos marcados con un asterisco (*) actualizan los archivos de configuración, para que pueda verlos y editarlos cuando se detenga el gestor de colas. Si edita los atributos marcados cuando se esté ejecutando el gestor de colas, debe detener y reiniciar el gestor de colas, para que los cambios entren en vigor. Puede editar los atributos sin marcar sólo cuando se esté ejecutando el gestor de colas. Para obtener más información sobre los atributos de configuración, consulte el apartado [Cambio de la información de configuración del gestor de colas](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Para obtener más información, consulte [Administración de WebSphere MQ](#) y [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Los atributos marcados con un asterisco (*) en la página **General** están relacionados con las stanzas de los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
*Nombre del gestor de colas	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre del gestor de colas una vez que se ha creado.	QMNAME

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
*Plataforma	Solo lectura. Es la arquitectura de la plataforma en la cual se ejecuta el gestor de colas.	PLATFORM
Estado del gestor de colas	Solo lectura. Este atributo muestra el estado del gestor de colas, que puede ser 1 de las opciones siguientes: 1. En ejecución 2. Iniciándose 3. En fase de inmovilización	Estado
ID de juego de caracteres codificado	Solo lectura. Es el identificador del juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas. El CCSID es el identificador utilizado con todos los campos de series de caracteres definidos por la API. Es necesario definir el valor para utilizarlo en la plataforma y utilizar un juego de caracteres apropiado para dicha plataforma.	CCSID
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad del gestor de colas. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en IBM WebSphere MQ Explorer .	DESCR
*Nivel de mandato	Solo lectura. Es el nivel de la función del gestor de colas.	CMDLEVEL
Versión	De sólo lectura. Ésta es la versión de IBM WebSphere MQ que se ha instalado. El formato es VVRRMMFF: • VV: Versión • RR: Release • MM: Nivel de mantenimiento • FF: Nivel de arreglo	VERSIÓN


Atributo	Significado	Parámetro MQSC
*Startup	<p>El atributo Startup controla cómo se inicia el gestor de colas seleccionado. Este atributo se aplica solamente a Windows. Hay cuatro opciones para el atributo Startup.</p> <p>Seleccione Automático para iniciar el gestor de colas automáticamente cuando se inicia el servicio IBM MQ Series. Este es el valor predeterminado.</p> <p>Seleccione Automático, que permite varias instancias del gestor de colas, para iniciar el gestor de colas automáticamente cuando se inicia el servicio de IBM MQ Series. Para obtener más información, consulte la opción <i>sax</i> de crtmqm en la documentación del producto IBM en línea IBM WebSphere MQ .</p> <p>Seleccione Interactivo (manual) para iniciar el gestor de colas manualmente a través de IBM WebSphere MQ Explorer. El gestor de colas se ejecuta bajo el usuario que ha iniciado la sesión (el usuario interactivo). El gestor de colas se detendrá automáticamente cuando el usuario interactivo finalice la sesión.</p> <p>Seleccione Servicio (manual) para iniciar el gestor de colas manualmente a través de IBM WebSphere MQ Explorer. El gestor de colas se ejecuta como un hijo del servicio MQ Services. El gestor de colas no se detendrá automáticamente cuando el usuario interactivo finalice la sesión.</p>	(No aplicable.)
Control del servidor de mandatos	<p>Para configurar el servidor de mandatos y que se inicie automáticamente cuando se inicie el gestor de colas, pulse Gestor de colas; para configurar el servidor de mandatos, de modo que no se inicie automáticamente y se inicie manualmente, pulse Manual.</p>	SCMDSERV

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Control init de canal	Para configurar el iniciador de canal y que se inicie automáticamente cuando se inicie el gestor de colas, pulse Gestor de colas ; para configurar el iniciador de canal y que no se inicie automáticamente, sino manualmente, pulse Manual .	SCHINIT

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Ampliadas** del diálogo de propiedades del gestor de colas. El atributo **Default bind type** en la página **Ampliado** está relacionado con la clave de stanza de tipo `DefaultBinden` los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Cola de mensajes no entregados	Seleccione el nombre de la cola que utiliza el gestor de colas como cola de mensajes no entregados.	DEADQ
Activar intervalo	Escriba el número de milisegundos, entre 0 y 999999999, que debe esperar el gestor de colas entre el desencadenamiento de mensajes de una cola. Este atributo sólo se utiliza cuando el atributo <code>Trigger type</code> de las Propiedades de cola se establece en <code>First</code> .	TRIGINT
Número máximo de mensajes sin confirmar	Escriba el número máximo de mensajes sin confirmar dentro de un punto de sincronismo, entre 1 y 999999999, para limitar el número de mensajes que pueden recuperarse y transferirse en cualquier punto de sincronismo. Este atributo no se utiliza para mensajes que se transfieren o se recuperan fuera del punto de sincronismo.	MAXUMSGS
Número máximo de manejadores	Escriba el número máximo de manejadores abiertos, entre 0 y 999999999, que puede tener una tarea al mismo tiempo.	MAXHANDS
Longitud de mensaje máx.	Escriba la longitud máxima de los mensajes, entre 32 KB y 100 MB, permitida en las colas del gestor de colas. El valor predeterminado es 4 MB (4.194.304 bytes). Si reduce la longitud máxima de mensajes para el gestor de colas, también debe reducir la longitud máxima de la definición <code>SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE</code> y el resto de las colas que estén conectadas al gestor de colas. De este modo, se asegura de que el límite del gestor de colas no es inferior al límite de ninguna de las colas del gestor de colas. Si no lo hace y las aplicaciones sólo consultan el valor del atributo <code>Max message length</code> de la cola, es posible que las aplicaciones no funcionen correctamente.	MAXMSGL
Longitud máx. de propiedades	Este valor controla el tamaño en bytes de los datos de propiedad que pueden acompañar a los mensajes en un gestor de colas V7. Si el tamaño de las propiedades sobrepasa la longitud máxima de las propiedades, el mensaje se rechaza.	MAXPROPL
Prioridad máxima	Solo lectura. Es la prioridad máxima del gestor de colas, que es 9.	MAXPRTY

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Intervalo de marcar examinar mensaje	<p>Escriba el intervalo de tiempo en milisegundos en que, una vez transcurridos, el gestor de colas desmarcará automáticamente los mensajes examinados. El intervalo se puede establecer en un máximo de 999999999 milisegundos. El intervalo también se puede establecer en Ilimitado. El valor predeterminado es 5000.</p> <p> Atención: no debe reducir el valor por debajo del valor predeterminado de 5000.</p>	MARKINT
Cola de entrada de mandatos	Solo lectura. Es el nombre de la cola de entrada de mandatos del sistema. Las aplicaciones con la autorización adecuada pueden transferir mensajes a esta cola.	COMMANDQ
Punto de sincronismo	Solo lectura. Este atributo indica si el punto de sincronismo está disponible con el gestor de colas. En z/OS, Windows, UNIX and Linux, el punto de sincronismo siempre está disponible.	SYNCPT
Listas de distribución	Solo lectura. Este atributo indica si el gestor de colas da soporte a las listas de distribución. Este atributo sólo es válido AIX, HP-UX, IBM i, Solaris y Windows.	DISTL
Grupo de aplicaciones (solamente UNIX and Linux)	La opción Grupo de aplicaciones especifica el grupo de aplicaciones al que deben pertenecer la conexión de clientes. El valor predeterminado es no pertenecer a un grupo de aplicaciones.	(No aplicable.)
*Tipo de enlace predeterminado	Es el tipo de enlace predeterminado que se utiliza si la aplicación no especifica un tipo de enlace en el parámetro MQCNO de la llamada MQCONN. Seleccione SHARED o ISOLATED .	(No aplicable.)
*Tamaño de anotaciones de error	Especifique el tamaño del registro de errores del gestor de colas en el que se copia el registro en la copia de seguridad. El valor debe ser 1048576 - 2147483648 bytes. El valor predeterminado es 262144 bytes (256 KB).	(No aplicable.)
*Mensajes excluidos	<p>Puede que el sistema IBM WebSphere MQ produzca un gran número de mensajes de información si el sistema está en uso. Por consiguiente, puede excluir determinados mensajes si es necesario. Escriba el ID de cada mensaje que no se deba escribir en el registro de errores del gestor de colas. Entre una lista separada por comas de los Id de mensaje de la lista siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7163 - Mensaje de trabajo iniciado (sólo IBM i) • 7234 - Número de mensajes cargados • 9001 - El programa del canal ha finalizado normalmente • 9002 - El canal del programa se ha iniciado • 9202 - Host remoto no disponible • 9524 - Gestor de colas remoto no disponible • 9528 - El usuario ha solicitado el cierre del canal • 9999 - El programa de canal ha finalizado de forma anómala 	(No aplicable.)

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
*Mensajes suprimidos	<p>Puede que el sistema IBM WebSphere MQ produzca un gran número de mensajes de información si el sistema está en uso. Puede impedir que se envíen mensajes seleccionados a la consola o al registro de copia impresa si es necesario. Escriba el Id de cada mensaje que se escribirá una vez en el registro de errores del gestor de colas, en un intervalo de tiempo específico. El intervalo de tiempo se especifica en el atributo Intervalo de mensajes suprimidos. Entre una lista separada por comas de los Id de mensaje de la lista siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7163 - Mensaje de trabajo iniciado (sólo IBM i) • 7234 - Número de mensajes cargados • 9001 - El programa del canal ha finalizado normalmente • 9002 - El canal del programa se ha iniciado • 9202 - Host remoto no disponible • 9524 - Gestor de colas remoto no disponible • 9528 - El usuario ha solicitado el cierre del canal • 9999 - El programa de canal ha finalizado de forma anómala <p>Si se especifica el mismo ID de mensaje en los atributos Excluded Messages y Suppressed Messages , el mensaje se excluye.</p>	(No aplicable.)
*Intervalo de mensajes suprimidos	Escriba el intervalo de tiempo, en segundos, en el que los mensajes especificados en el atributo Suppressed Messages se grabarán en el registro de errores del gestor de colas sólo una vez. El valor debe ser 1 - 86400 segundos. El valor predeterminado es 30 segundos.	(No aplicable.)
Personalizado	<p>El parámetro Custom está reservado para la configuración de nuevas características antes de que se hayan introducido atributos separados. Los valores posibles son una lista de cero o más atributos de pares de tipo atributos-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados, al menos, por 1 espacio.</p> <p>El atributo de nombres de atributo y los valores son sensibles a las mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios y paréntesis, pero no deben contener comillas simples. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM(' ') • CUSTOM(' A(B) ') • CUSTOM(' C(D) E(F) ') • CUSTOM(' G(5000) H(9.20.4.6(1415)) ') <p>El gestor de colas analiza el valor, pero si no se puede analizar la serie, de acuerdo con estas reglas, o si contiene atributos o valores que no se reconozcan, el gestor de colas pasa por alto los errores.</p>	PERSONALIZADO

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Apertura de colas compartidas	(Sólo z/OS) Cuando un gestor de colas realiza una llamada MQOPEN para una cola compartida y el gestor de colas especificado en el parámetro <i>ObjectQmgrNombre</i> de la llamada MQOPEN está en el mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas de proceso, el atributo <code>Opening shared</code> especifica si se utiliza el <i>ObjectQmgrNombre</i> o si el gestor de colas de proceso abre la cola compartida directamente. Utilice el gestor de colas especificado en <i>NombGstColasObj</i> significa que se utiliza <i>NombGstColasObj</i> , y se abre la cola de transmisión adecuada; Utilice el gestor de colas local significa que el gestor de colas de proceso abre directamente la cola compartida, lo que puede reducir el tráfico de la red del gestor de colas.	SQQMNAME
Transferencia a colas entre grupos	(Solamente z/OS) Especifica si se está utilizando la transferencia a colas entre grupos. Para utilizar la cola de transmisión compartida (SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE) cuando los gestores de colas de un grupo de compartición de colas intercambien mensajes, pulse Habilitado ; para utilizar los canales y las colas de transmisión no compartidas cuando los gestores de colas de un grupo de compartición de colas intercambien mensajes, pulse Inhabilitado . Si inhabilita la transferencia a colas dentro del grupo, se utiliza el mismo mecanismo para la transferencia de mensajes que cuando los gestores de colas no forman parte de un grupo de compartición de colas.	IGQ
ID de usuario de IGQ	(Solamente z/OS) Especifique un identificador de usuario que utilizará el agente IGQ para establecer autorizaciones para transferir mensajes a una cola de destino. El gestor de colas debe ser miembro de un grupo de compartición de colas que utilizará este atributo. Para especificar que el ID de usuario del gestor de colas receptor del grupo de compartición de colas se utilizará como ID del usuario IGQ, deje en blanco el campo.	IGQUSER
Tipo de comprobación de autoridad de IGQ	(Solamente z/OS) Especifique el tipo de comprobación de la autorización y, al menos, los identificadores de usuario, que utilizará el agente de IGQ. Establece la autorización para transferir mensajes a la cola de destino. El gestor de colas debe ser miembro de un grupo de compartición de colas que utilizará este atributo. Para especificar que el ID de usuario predeterminado se utiliza para establecer la autorización, pulse Valor predeterminado ; para especificar que el ID de usuario de IGQ y el ID de usuario de ALT se utiliza para establecer la autorización, pulse Alternativo o IGQ ; para especificar que sólo se utiliza el ID de usuario de IGQ para establecer la autorización, pulse Sólo IGQ ; para especificar que el ID de usuario del campo <i>ID_usuario</i> del descriptor de un mensaje de la cola SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE, se utiliza para establecer la autorización, pulse Contexto .	IGQAUT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Intervalo de caducidad	(Solamente z/OS) Escriba el valor aproximado en segundos que especifica la frecuencia en que se exploran las colas para descartar mensajes caducados. El valor debe ser 1 - 99999999. El intervalo de exploración mínimo es de 5 segundos, incluso si especifica un valor inferior de 1 a 4. Especifique un intervalo de 0 para garantizar que las colas no se van a escanear; se trata del valor predeterminado.	EXPRYINT
Perfil de seguridad en mayúsculas/minúsculas	(Solamente z/OS) Especifique si el gestor de colas da soporte a los nombres del perfil de seguridad en mayúsculas y minúsculas o solamente en mayúsculas. Seleccione Mayúsculas y minúsculas para especificar que los nombres de seguridad se pueden escribir en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas. Seleccione Mayúsculas para especificar que los nombres del perfil de seguridad se deben escribir en mayúsculas. Este es el valor predeterminado.	SCYCASE

Página Salidas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Salidas** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Si desea configurar el gestor de colas para que ejecute las salidas de usuario, edite los atributos de la página **Salidas**. Los atributos de la página **Salidas** se relacionan con las stanzas de los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Vía de acceso predeterminada de las salidas	Si el gestor de colas es de 32 bits, escriba la vía de acceso a la ubicación en la cual se almacenan por omisión las salidas de este gestor de colas.	Vía de acceso predeterminada de las salidas
*Vía de acceso predeterminada de las salidas (64 bits)	Si el gestor de colas es de 64 bits, escriba la vía de acceso a la ubicación en la cual se almacenan por omisión las salidas de este gestor de colas.	ExitsDefaultPath64
*Salidas de API locales	Agregue detalles de las salidas de la API que desee utilizar con este gestor de colas.	ApiExitLocal
*Nombre	Especifica el nombre descriptivo de la salida de API que se pasará a la salida de API en el campo ExitInfoName de la estructura MQAXP. Este nombre ha de ser único, está limitado a una longitud de 48 caracteres y sólo debe contener caracteres válidos para el nombre de los objetos IBM WebSphere MQ, como los nombres de cola.	Nombre
*Tipo	Especifica el tipo de salida: queue manager o override.	(No una clave de stanza separada.)

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Secuencia	Este atributo es un valor numérico sin signo que define la secuencia con la que se llamará a esta salida de API en comparación con otras salidas de API. Una salida de API con un número de secuencia bajo se llamará antes que una salida de API con un número de secuencia superior. El orden en que se llama a las diferentes salidas de API con el mismo número de secuencia es indefinido. Es absolutamente correcto que haya lagunas en los números de secuencia de las salidas de API definidas para un gestor de colas.	Secuencia
*Módulo	Especifica el módulo que contiene el código para la salida de API. Si este campo contiene el nombre de vía de acceso completo del módulo, se utilizará tal y como está. Si este campo solo contiene el nombre de módulo, el módulo se localiza utilizando el mismo método que las salidas de canal; es decir, utilizando el valor del campo <code>Exit default path</code> en la página Salidas del diálogo de propiedades del gestor de colas.	Módulo
*Función	Especifica el nombre del punto de entrada de la función en el módulo que contiene el código para la salida de API. Este punto de entrada es la función <code>MQ_INIT_EXIT</code> . La longitud de este campo está limitada a <code>MQ_EXIT_NAME_LENGTH</code> .	Función
* Datos	Si se especifica este atributo, los blancos de cabecera y de cola se eliminan, el resto de la serie de caracteres se trunca a 32 caracteres y el resultado se pasa a la salida del campo <code>ExitData</code> de la estructura <code>MQAXP</code> . Si este atributo no se especifica, se pasa el valor predeterminado de 32 blancos a la salida en el campo <code>ExitData</code> de la estructura <code>MQAXP</code> .	datos

Página Clúster

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Clúster** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Si desea configurar los atributos de clúster del gestor de colas, edite los atributos en la página **Clúster**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Pertenencia al clúster	Solo lectura. Esta tabla lista los nombres de los clústeres a los que pertenece el gestor de colas.	(No aplicable.)
Salida de carga de trabajo del clúster	<p>Cuando se transfiere un mensaje a una cola de clúster, se llama a la salida. Escriba el nombre de salida de carga de trabajo del clúster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En sistemas UNIX and Linux , utilice el formato <code>libraryname(functionname)</code> . La longitud máxima es de 128 caracteres. • En Windows, utilice el formato <code>dllname(functionname)</code>, donde <code>dllname</code> se especifica sin el sufijo <code>.dll</code> . La longitud máxima es de 128 caracteres. • En z/OS, escriba el nombre del módulo de carga. La longitud máxima es de 8 caracteres. • En IBM i, utilice el formato <code>progname libname</code>, donde <code>progname</code> ocupa los primeros 10 caracteres y <code>libname</code> ocupa los segundos 10 caracteres; si es necesario, utilice espacios en blanco para rellenar los caracteres a la derecha. La longitud máxima es de 20 caracteres. 	CLWLEXIT
Datos de carga de trabajo de clúster	Escriba los datos que se pasarán a la salida de carga de trabajo del clúster cuando se llama a la salida. La longitud máxima de los datos es de 32 caracteres.	CLWLDATA
Longitud de la carga de trabajo de clúster	<p>Escriba el número máximo de bytes de los datos de mensajes que se pasan a la salida de carga de trabajo de clúster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Windows, escriba un número de 0 a 104857600 (100 MB). • En otras plataformas, escriba un número de 0 a 999999999. 	CLWLLEN
Canales máx. de clúster de salida	Escriba el número máximo de canales de clúster de salida. Para obtener más información, consulte Clústeres de gestores de colas en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.	CLWLMRUC

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Modo de carga de trabajo de clúster	<p>La salida de la carga de trabajo del clúster (CLWL) permite especificar la cola del clúster que debe abrirse en respuesta a una llamada MQI (por ejemplo MQOPEN o MQPUT). El valor predeterminado es SAFE, lo que significa que la salida CLWL se ejecuta en un proceso diferente al del gestor de colas, de modo que si surge algún problema, se mantiene la integridad del gestor de colas. Sin embargo, si ejecuta la salida CLWL como un proceso independiente, puede tener un efecto adverso en el rendimiento. Para mejorar el rendimiento ejecutando la salida en el mismo proceso que el gestor de colas, pulse FAST. Utilice la modalidad FAST sólo si está seguro de que no hay ningún problema con la salida CLWL, puesto que si surge un problema en la modalidad FAST, el gestor de colas no se ejecutará correctamente y se pondrá en peligro su integridad. El valor establecido para el gestor de colas alterará temporalmente el valor establecido para la configuración general de la máquina.</p>	CLWLMode
Cola de uso CLWL	<p>Este atributo especifica si el gestor de colas puede escoger tanto entre instancias remotas de colas de clúster como entre instancias locales. Si el gestor de colas recibe un mensaje por medio de un canal de clúster, el mensaje se coloca en una instancia local de la cola de clúster; si el gestor de colas recibe un mensaje localmente o por medio de un canal que no es de clúster, y el valor de este atributo es Any, el mensaje se coloca en instancias locales o remotas de la cola de clúster. Para permitir que el gestor de colas utilice instancias remotas de colas de clúster, pulse Ninguno; para evitar que el gestor de colas utilice instancias remotas de colas de clúster, pulse Local. Para obtener más información, consulte Clústeres de gestores de colas en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.</p>	CLWLUSEQ

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Cola de transmisión de clúster predeterminada	<p>El tipo de cola de transmisión predeterminada que se utiliza en la agrupación en clúster para transferir mensajes a otros gestores de colas del clúster. Los mensajes se transfieren mediante canales de clúster emisor.</p> <p>El valor predeterminado de este atributo es SCTQ. El gestor de colas utiliza una sola cola de transmisión para transferir todos los mensajes del clúster. La cola de transmisión es SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.</p> <p>Para enviar mensajes a cada gestor de colas, en cada clúster, utilizando una cola de transmisión diferente, establezca el valor de Default cluster transmission queue en Queue for each channel. El gestor de colas crea automáticamente una cola de transmisión si necesita una para enviar un mensaje a otro gestor de colas en un clúster. La cola es dinámica permanente. Se crea a partir de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. El nombre de cada cola de transmisión es SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName. ChannelName es el nombre del canal de clúster emisor que transfiere los mensajes de la cola.</p>	DEFCLXQ

Página Depósito

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Depósito** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Para especificar que el gestor de colas aloja el depósito de uno o más clústeres, edite los atributos de la página **Depósito**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
No es un depósito de clúster completo	Para especificar que el gestor de colas no es un depósito completo de clúster, seleccione esta opción.	(No aplicable.)
Depósito completo para un clúster	Si desea que el gestor de colas sea el depósito completo de un único clúster, seleccione esta opción y, a continuación, escriba el nombre del clúster.	REPOS

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Depósito completo de una lista de clústeres	Si desea que el gestor de colas sea el depósito completo de más de un clúster, seleccione esta opción y, a continuación, escriba el nombre del clúster.	REPOSNL

Página Comunicación

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Comunicación** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Para configurar el modo en que el gestor de colas envía y recibe mensajes, edite los atributos de la página **Comunicación**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Cola de transmisión predeterminada	Escriba el nombre de la cola de transmisión predeterminada a la que se transfieren los mensajes destinados a un gestor de colas remoto si no hay ninguna cola de transmisión adecuada definida. La cola nombrada debe ser una cola de transmisión local, pero no la cola de transmisión de clúster.	DEFXMITQ
Definición automática de canal	Para permitir que los canales receptor y de conexión con el servidor se definan automáticamente, pulse Habilitado ; para evitar que los canales receptor y de conexión con el servidor se definan automáticamente, pulse Inhabilitado . Los canales de clúster emisor siempre se pueden definir automáticamente, independientemente del valor del atributo.	CHAD

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Salida de definición automática de canal	<p>Se llama a la salida cuando se recibe una petición de entrada para un canal receptor, un canal de conexión con el servidor o un canal de clúster emisor no definido. También se llama a la salida cuando se inicia un canal de clúster receptor. Escriba el nombre de la salida de la definición automática del canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Windows, utilice el formato <code>dllname(functionname)</code>, donde <code>dllname</code> se especifica con el sufijo <code>.dll</code>. La longitud máxima es de 128 caracteres. • En IBM i, utilice el formato <code>progrname libname</code>, donde <code>progrname</code> ocupa los primeros 10 caracteres y <code>libname</code> ocupa los segundos 10 caracteres; si es necesario, utilice espacios en blanco para rellenar los caracteres a la derecha. La longitud máxima es de 20 caracteres. • En UNIX and Linux, utilice el formato <code>libraryname(functionname)</code>. La longitud máxima es de 128 caracteres. • En z/OS, escriba el nombre del módulo de carga. La longitud máxima es de ocho caracteres. 	CHADEXIT
Autenticación de canal	<p>Para ejercer un control más preciso sobre el acceso que se otorga a la conexión de los sistemas en un nivel de canal, puede utilizar los registros de autenticación de canal. IBM WebSphere MQ versión 7.1 y superior, y posteriormente, los gestores de colas se crean utilizando la autenticación de canal de forma predeterminada. Si migra un gestor de colas a IBM WebSphere MQ versión 7.1 desde un release anterior, no se habilitará la autenticación de canal. Para habilitar la autenticación de canal, utilice el mandato <code>ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)</code></p>	CHLAUTH

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Versión de dirección IP	Para especificar que el gestor de colas utiliza el protocolo IPv6, pulse IPV6 ; para especificar que el gestor de colas utiliza el protocolo IPv4, pulse IPV4 .	IPADDRV
Registro de actividad	Si una aplicación de gestor de colas realiza algún trabajo en nombre de un mensaje en el que solicitan informes de actividad, el gestor de colas puede generar un informe de actividad. Puede utilizar este informe de actividad para averiguar a dónde fue el mensaje en la red de gestores de colas. Para evitar que las aplicaciones de gestor de colas generen informes de actividad, pulse Inhabilitado ; para permitir que las aplicaciones de gestor de colas generen informes de actividad, pulse Mensaje o en Cola . Si pulsa en Mensaje , una aplicación de gestor de colas que genera un informe de actividad transfiere el informe a la cola que solicitó el emisor del mensaje en los campos ReplyToQ y ReplyToQMgr del descriptor de mensajes; si pulsa en Cola , una aplicación de gestor de colas que genera un informe de actividad transfiere el informe a la cola del sistema SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE. Si realiza cambios en este atributo, debe detener y reiniciar los canales en los que desea que se apliquen los cambios.	ACTIVREC

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Registro de ruta de rastreo	<p>Puede utilizar los mensajes de la ruta de rastreo para determinar las rutas que toman los mensajes a través de una red de gestores de colas. Las aplicaciones de gestor de colas participantes pueden generar información acerca de la ruta y transferirla en informes de actividad. Las aplicaciones del gestor de colas también pueden añadir la información al mismo mensaje de ruta de rastreo, en función de las opciones establecidas en el mensaje de ruta de rastreo. Entonces, el mensaje de ruta de rastreo puede acumular información cronológica acerca de la ruta. El atributo <code>Activity recording</code> especifica en qué cola se colocan los informes de actividad. El atributo <code>Trace-route recording</code> controla la acumulación de información en el propio mensaje Trace-Route. Para evitar que el gestor de colas añada información de ruta en el mensaje de ruta de rastreo y devuelva información en los mensajes de respuesta, pulse Inhabilitado. Para permitir que las aplicaciones de gestor de colas añadan la información de ruta a los mensajes de ruta de rastreo, pulse Mensaje o Cola. Si pulsa en Mensaje y una aplicación de gestor de colas genera un mensaje de respuesta con la información de ruta acumulada del mensaje de ruta de rastreo, la aplicación de gestor de colas transfiere el mensaje de respuesta a la cola que solicitó el emisor del mensaje en los campos <code>ReplyToQ</code> y <code>ReplyToQMgr</code> del descriptor de mensaje; si pulsa en Cola y una aplicación de gestor de colas genera un mensaje de respuesta con la información de ruta acumulada del mensaje de ruta de rastreo, la aplicación de gestor de colas transfiere el mensaje de respuesta a la cola del sistema <code>SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE</code>. Si realiza cambios en este atributo, debe detener y reiniciar los canales en los que desea que se apliquen los cambios.</p>	ROUTEREC

Página Sucesos

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Sucesos** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Si desea configurar el gestor de colas para que genere sucesos en respuesta a determinados criterios, edite los atributos de la página **Sucesos**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Sucesos de autoridad	Cuando una aplicación intenta abrir una cola para la que no tiene la autorización necesaria, el gestor de colas puede generar un mensaje de suceso de autorización. Para generar mensajes de sucesos de autorización, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de autorización, pulse Inhabilitado .	AUTHOREV
Inhibir sucesos	Cuando una aplicación intenta transferir un mensaje a una cola que está inhibida para operaciones de transferir, u obtener un mensaje de una cola que está inhibida para operaciones de tipo get, el gestor de colas puede generar un mensaje de suceso de inhibición. Para generar mensajes de sucesos de inhibición, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de inhibición, pulse Inhabilitado .	INHIBTEV
Sucesos locales	Cuando una aplicación o el gestor de colas no ha conseguido acceder a un objeto, debido, por ejemplo, a que el objeto no se ha definido, el gestor de colas puede generar un mensaje de suceso local. Para generar mensajes de sucesos locales, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos locales, pulse Inhabilitado .	LOCALEV
Sucesos remotos	Cuando una aplicación o el gestor de colas no puede acceder a una cola de otro gestor de colas, debido, por ejemplo, a que la cola de transmisión no está definida correctamente, el gestor de colas puede generar un mensaje de suceso remoto. Para generar mensajes de sucesos remotos, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos remotos, pulse Inhabilitado .	REMOTEEV

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Iniciar y detener sucesos	Cuando un gestor de colas se inicia, o ha recibido una petición para detenerse o inmovilizarse (z/OS sólo da soporte al inicio), el gestor de colas puede generar un mensaje de suceso de inicio y detención. Para generar mensajes de suceso de inicio y detención, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de inicio y detención, pulse Inhabilitado .	STRSTPEV
Sucesos de rendimiento	Cuando un recurso alcanza una condición de umbral, como un límite de profundidad de cola, el gestor de colas puede generar un mensaje de suceso de rendimiento. Para generar mensajes de sucesos de rendimiento, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de rendimiento, pulse Inhabilitado .	PERFMEV
Sucesos de mandatos	Cuando se ejecuta satisfactoriamente un mandato MQSC o un mandato PCF, el gestor de colas puede generar mensajes de sucesos de mandatos. Para generar mensajes de sucesos de mandatos, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere sucesos de mandatos, pulse Inhabilitado ; para generar mensajes de sucesos de mandatos salvo los mandatos DISPLAY de MQSC y los mandato Inquire de PCF, pulse Sin visualización .	CMDEV
Sucesos de canal	Cuando el gestor de colas detecta determinadas condiciones en un canal, como que el canal se inicia o se detiene, el gestor de colas puede generar mensajes de sucesos de canal. Para generar mensajes de sucesos de canal, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de canal, pulse Inhabilitado .	CHLEV

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Sucesos de definición automática de canal	Cuando se genera automáticamente un canal, el gestor de colas puede generar un mensaje de suceso de definición automática de canal. Para generar mensajes de sucesos de definición automática de canal, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de definición automática de canal, pulse Inhabilitado .	CHADEV
Sucesos SSL	Cuando un canal que utiliza el protocolo de seguridad Secure Sockets Layer (SSL) no consigue establecer una conexión SSL, el gestor de colas puede generar un mensaje de suceso SSL. Para generar mensajes de sucesos SSL, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos SSL, pulse Inhabilitado .	SSLEV
Sucesos de configuración	Cuando se crea o se modifica un objeto, el gestor de colas puede generar un mensaje de sucesos de configuración. Para generar mensajes de sucesos de configuración, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de configuración, pulse Inhabilitado .	CONFIGEV
Sucesos puente	(Solamente z/OS) Cuando se inicia o se detiene un puente IMS, el gestor de colas puede generar un mensaje de sucesos de puente. Para generar mensajes de sucesos de puente, pulse Habilitado ; para evitar que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de puente, pulse Inhabilitado .	BRIDGEEV
Sucesos del registrador de anotaciones	Cuando un gestor de colas está configurado para utilizar el registro lineal, el gestor de colas se puede configurar para generar un mensaje de suceso de registrados cuando los cambios se escriban en el registro de recuperación de IBM WebSphere MQ. Para generar mensajes de sucesos del registrador de anotaciones, pulse Habilitado ; para impedir que el gestor de colas genere mensajes de sucesos de registrador de anotaciones, pulse Inhabilitado .	LOGGEREV

Página SSL

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **SSL** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Para configurar el gestor de colas y sus canales para que utilicen el protocolo de seguridad SSL, edite los atributos de la página **SSL**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Depósito de claves	Escriba la vía de acceso completa del depósito de claves para el gestor de colas.	SSLKEYR
Lista de nombres de revocación	Escriba el nombre de la lista de nombres de revocación. La lista de nombres de revocación puede contener una mezcla de objetos de información de autenticación de uno de los tipos siguientes o de ambos: <ul style="list-style-type: none">• Objeto de información de autenticación LDAP CRL, que almacena información de conexión para servidores LDAP que contienen listas de revocación de certificados (CRL).• Objetos de información de autenticación de Online Certificate Status Protocol (OCSP), que almacenan información de conexión de los programas de respuesta OCSP.	SSLCRLNL
Hardware de cifrado	Para configurar el hardware de cifrado, pulse Configurar en el diálogo Valores del hardware de cifrado, entre los detalles del hardware de cifrado.	SSLCRYP
Cuenta de restablecimiento SSL	Escriba el número de bytes no cifrados, de 0 a 999999999, que se envían y se reciben en una conversación de SSL antes de volver a negociar la clave secreta. El valor 0 significa que la clave secreta nunca se vuelve a negociar. El número de bytes incluye información de control que envía el agente de canal de mensajes (MCA). Si el valor de este atributo es mayor que 0 y el valor del atributo <code>Heartbeat interval</code> en las Propiedades de canal es mayor que 0, la clave secreta también se renegocia antes de que se envíen o reciban datos de mensaje después de una pulsación de canal.	SSLRKEYC

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Se necesita SSL FIPS	Para especificar si sólo se utilizarán los algoritmo criptográficos certificados por FIPS (si el cifrado se lleva a cabo en IBM WebSphere MQ en lugar de en hardware de cifrado), pulse Sí . Para especificar que se puede utilizar cualquier algoritmo de cifrado, pulse No .	SSLFIPS
Autenticación OCSP	<p>El valor de autenticación OCSP dicta el resultado de una conexión en el caso de una respuesta 'Desconocido' por parte de la llamada OCSP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio: IBM WebSphere MQ rechaza la conexión. • Opcional: Se permite realizar la conexión. • Aviso: También se permite realizar la conexión y IBM WebSphere MQ emite un mensaje del tipo AMQ9717 en los registros de errores. 	No disponible
Extensiones de comprobación OCSP	<p>El atributo de extensiones de comprobación OCSP controla si los detalles del servidor OCSP en las extensiones del certificado AuthorityInfoAccess se utilizan para realizar una comprobación de revocación digital. Hay 2 valores posibles para el atributo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sí: Se realiza una comprobación de revocación digital. Este es el valor predeterminado. • No: No se realiza una comprobación de revocación digital. 	No disponible
Nombre de proxy HTTP SSL	<p>El nombre de proxy HTTP SSL es el nombre de host o la dirección de red del servidor proxy HTTP que el GSKit utilizará para las comprobaciones de OCSP. Opcionalmente, esta dirección puede ir seguida de un número de puerto, encerrado entre paréntesis. Si no especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTP predeterminado, el 80.</p>	No disponible

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Potencia de Suite B	<p>El atributo Intensidad de Suite B controla si se utiliza el cifrado Suite B. Hay cuatro valores posibles para el atributo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 128 bits • 192 bits • ninguno • 128 bits y 192 bits 	SUITEB
Política de validación de certificado	<p>El atributo de política de validación de certificados controla qué política de validación de certificados SSL/TLS debe utilizarse para validar los certificados digitales recibidos de socios remotos. Hay dos valores posibles para el atributo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUALQUIERA • RFC5280 <p>Los cambios efectuados en este atributo entran en vigor únicamente después de emitir un mandato de renovación de seguridad. Para obtener información acerca de cómo renovar la seguridad en MQ Explorer, consulte “Renovar la seguridad SSL o TLS” en la página 169.</p>	CERTVPOL

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Estadísticas** del diálogo de propiedades del Gestor de colas. La página **Estadísticas** muestra la información acerca de la historia del gestor de colas. No puede editar ninguno de estos atributos.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de creación	Solo lectura. Es la fecha en la que se creó la cola.	CRDATE
Hora de creación	Solo lectura. Es la hora a la que se creó la cola.	CRTIME
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la cola.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la cual se modificaron los atributos de cola por última vez.	ALTTIME
QMID	Solo lectura. Es el nombre exclusivo del gestor de colas generado internamente.	QMID

Supervisión en línea

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Supervisión en línea** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Para recopilar datos acerca del rendimiento actual de los canales y colas del gestor de colas, edite los atributos de la página **Supervisión en línea**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Supervisión de canal	Este atributo especifica si recopilar los datos de supervisión en línea sobre el rendimiento actual de los canales albergados por el gestor de colas. Para desactivar la recopilación de datos de supervisión en línea para los canales del gestor de colas que tienen el valor Queue Manager en su atributo Channel monitoring, pulse Desactivar ; para desactivar la recopilación de datos de supervisión en línea para todos los canales del gestor de colas independientemente del valor del atributo Channel monitoring del canal, pulse Ninguno . Para especificar una tasa baja de recopilación de datos, con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema, para los canales que tienen el valor Queue Manager en su atributo Channel monitoring, pulse Baja ; para especificar una tasa moderada de recopilación de datos, con un efecto limitado en el rendimiento del sistema, para los canales que tienen el valor Queue Manager en su atributo Channel monitoring, pulse Media ; para especificar una tasa alta de recopilación de datos, con un efecto probable en el rendimiento del sistema, para los canales que tienen el valor Queue Manager en su atributo Channel monitoring, pulse Alto .	MONCHL

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Supervisión de cola	<p>Este atributo especifica si recopilar los datos de supervisión en línea sobre el rendimiento actual de las colas albergadas por el gestor de colas. Para desactivar la recopilación de datos de supervisión en línea para las colas del gestor de colas que tienen el valor <code>Queue Manager</code> en su atributo <code>Queue monitoring</code>, pulse Desactivar; para desactivar la recopilación de datos de supervisión en línea para todas las colas del gestor de colas, independientemente del valor del atributo <code>Queue monitoring</code> de la cola, pulse Ninguno. Para especificar una tasa baja de recopilación de datos, con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema, para las colas que tienen el valor <code>Queue Manager</code> en su atributo <code>Queue monitoring</code>, pulse Baja; para especificar una tasa moderada de recopilación de datos, con un efecto limitado en el rendimiento del sistema, para las colas que tienen el valor <code>Queue Manager</code> en su atributo <code>Queue monitoring</code>, pulse Media; para especificar una tasa alta de recopilación de datos, con un efecto probable en el rendimiento del sistema, para las colas que tienen el valor <code>Queue Manager</code> en su atributo <code>Queue monitoring</code>, pulse Alto.</p>	MONQ

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Supervisión de Auto CLUSSDR	Este atributo especifica si se deben recopilar datos de supervisión en línea sobre el rendimiento actual de los canales de clúster emisor autodefinidos. Para heredar del valor del atributo Channel monitoring del gestor de colas, pulse Gestor de colas ; para desactivar la recopilación de datos para canales de clúster emisor definidos automáticamente en el gestor de colas, pulse Ninguno ; para especificar una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema, pulse Baja (es poco probable que los datos recopilados sean los más actuales); para especificar una tasa moderada de recopilación de datos con un efecto limitado en el rendimiento del sistema, pulse Medio ; para especificar una alta tasa de recopilación de datos con un efecto probable en el rendimiento del sistema, pulse Alto (los datos que se recopilan son los más actuales disponibles).	MONACLS
Alteración temporal de rastreo de actividades	Este atributo especifica si las aplicaciones pueden alterar temporalmente el valor del atributo de gestor de colas ACTVTRC . Los valores válidos son Habilitado e Inhabilitado . Cuando se selecciona Habilitado , las aplicaciones pueden alterar los valores del parámetro ACTVTRC utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO de la llamada de API MQCONN. Cuando se selecciona Inhabilitado , las aplicaciones no pueden alterar temporalmente los valores del parámetro ACTVTRC . Inhabilitado es el valor predeterminado para este parámetro. Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio. Este parámetro sólo es válido en IBM i, sistemas UNIX y Windows.	ACTVCONO

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Rastreo de actividades	Este atributo especifica si la información de rastreo de actividades de las aplicaciones de MQI se debe recopilar. Los valores válidos son Activado y Desactivado . Cuando se selecciona Activado , se habilita la recopilación de información de rastreo de actividades de las aplicaciones de MQI. Si el atributo del gestor de colas ACTVCONO se establece en Habilitado , el valor de este parámetro se puede alterar temporalmente utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO. Cuando se selecciona Desactivado , se habilita la recopilación de información de rastreo de actividades de las aplicaciones de MQI. Desactivado es el valor predeterminado para este parámetro. Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio. Este parámetro sólo es válido en IBM i, sistemas UNIX y Windows.	ACTVTRC

Supervisión de estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Supervisión de estadísticas** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Para recopilar datos estadísticos sobre la actividad del gestor de colas, edite los atributos de la página **Supervisión de estadísticas**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estadísticas MQI	Para recopilar datos de estadísticas MQI para el gestor de colas, pulse Activado ; para impedir la recopilación de datos de supervisión de estadísticas MQI para el gestor de colas, pulse Desactivado .	STATMQI

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estadística de la cola	<p>Este atributo especifica si recopilar datos estadísticos sobre la actividad de las colas albergadas por el gestor de colas. Para activar la recopilación de datos de estadísticas para las colas del gestor de colas, pulse Activar; para desactivar la recopilación de datos de estadísticas para las colas del gestor de colas que tienen el valor Queue Manager en su atributo Queue statistics (consulte Propiedades de cola), pulse Desactivar; para desactivar la recopilación de datos de estadísticas para todas las colas del gestor de colas, independientemente del valor del atributo Queue statistics de la cola, pulse Ninguno.</p>	STATQ

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estadística del canal	<p>Este atributo especifica si recopilar los datos estadísticos sobre la actividad de canales albergados por el gestor de colas. Para desactivar la recopilación de datos de estadísticas para los canales del gestor de colas que tienen el valor Queue Manager en su atributo Channel statistics (consulte Propiedades de canal), pulse Desactivar; para desactivar la recopilación de datos de estadísticas para todos los canales del gestor de colas, independientemente del valor del atributo Channel statistics del canal, pulse Ninguno. Para especificar una tasa baja de recopilación de datos, con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema, para los canales que tienen el valor Queue Manager en su atributo Channel statistics, pulse Baja; para especificar una tasa moderada de recopilación de datos, con un efecto limitado en el rendimiento del sistema, para los canales que tienen el valor Queue Manager en su atributo Channel statistics, pulse Media; para especificar una tasa alta de recopilación de datos, con un efecto probable en el rendimiento del sistema, para los canales que tienen el valor Queue Manager en su atributo Channel statistics, pulse Alto.</p>	STATCHL

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estadísticas de Auto CLUSSDR	Este atributo especifica si se deben recopilar datos estadísticos sobre la actividad de los canales de clúster emisor autodefinido. Para heredar del valor del atributo Channel statistics del gestor de colas, pulse Gestor de colas ; para desactivar la recopilación de datos para los canales de clúster emisor definidos automáticamente en el gestor de colas, pulse Ninguno ; para especificar una tasa baja de recopilación de datos, pulse Baja (es poco probable que los datos recopilados sean los más actuales); para especificar una tasa moderada de recopilación de datos, pulse Media ; para especificar una tasa alta de recopilación de datos, pulse Alto (los datos recopilados son los más actuales disponibles).	STATACLS
Intervalo de estadística	Escriba el intervalo, en segundos, que se tarda en grabar los datos de supervisión de estadísticas en la cola de supervisión. El valor predeterminado es 1800 segundos (30 minutos).	STATINT

Supervisión de contabilidad

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Supervisión de contabilidad** del diálogo de propiedades Gestor de colas. Para recopilar datos sobre la actividad de una conexión, edite los atributos de la página **Supervisión de contabilidad**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Contabilidad de MQI	Para recopilar datos de contabilidad de MQI para el gestor de colas, pulse Activado ; para evitar la recopilación de datos de supervisión de contabilidad MQI para el gestor de colas, pulse Desactivado .	ACCTMQI

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Contabilidad de colas	Este atributo especifica si se han de recopilar datos de contabilidad sobre la actividad de conexiones para las colas alojadas por el gestor de colas. Para activar la recopilación de datos de contabilidad para las colas del gestor de colas, pulse Activar ; para desactivar la recopilación de datos de contabilidad para las colas del gestor de colas que tienen el valor Queue Manager en su atributo Queue accounting (consulte Propiedades de cola), pulse Desactivar ; para desactivar la recopilación de datos de contabilidad para todas las colas del gestor de colas, independientemente del valor del atributo Queue accounting de la cola, pulse Ninguno .	ACCTQ
Intervalo contable	Escriba el intervalo, en segundos, que se tarda en grabar los datos de supervisión de contabilidad en la cola de supervisión. El valor predeterminado es 1800 segundos (30 minutos).	ACCTINT
Alteración temporal contable	Las aplicaciones pueden alterar temporalmente el atributo Contabilidad de MQI y el atributo Contabilidad de la cola utilizando las opciones de conexión de las llamadas MQCONN. Para permitir que las aplicaciones alteren temporalmente los atributos, pulse Habilitado ; para evitar que las aplicaciones alteren temporalmente los atributos, pulse Inhabilitado .	ACCTCONO

Página de registro

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Registro** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Para configurar los valores de registro para el gestor de colas, edite los atributos de la página **Registro**. Los atributos de la página **Registro** se relacionan con las stanzas de los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Tipo de anotaciones	Solo lectura. Este atributo muestra el tipo de registro cronológico que utiliza el gestor de colas. Cuando haya creado el gestor de colas, no podrá cambiar el tipo de registro cronológico.	LogType

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Vía de acceso de anotaciones	Solo lectura. Este atributo muestra la ubicación de las anotaciones cronológicas del gestor de colas. No puede cambiar el valor del atributo Log path después de crear el gestor de colas.	LogDefaultPath
*Páginas de archivo de anotaciones	Solo lectura. Este atributo muestra el número de páginas de 4 KB del archivo de anotaciones. Por ejemplo, si el valor es 256, el tamaño del archivo es de 1 MB. El valor predeterminado es 4096, el tamaño de archivo 16 MB.	LogFileSize
*Archivos de anotaciones primarios	Estos son los archivos de anotaciones que se asignan cuando se crea el gestor de colas. En Windows, escriba el número, de 2 a 254, de archivos de anotaciones. El valor predeterminado es 3. El número total de archivos de registro cronológico primarios y secundarios no puede exceder de 255 ni ser inferior a 3. En UNIX and Linux, escriba el número, de 2 a 510, de archivos de anotaciones. El valor predeterminado es 3. El número total de archivos de registro cronológico primarios y secundarios no puede exceder de 511 ni ser inferior a 3. Cuando se crea o inicia el gestor de colas, se examina el valor. Puede cambiar el valor después de crear el gestor de colas, pero el cambio no será efectivo hasta que se reinicie el gestor de colas.	LogPrimaryFiles

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Archivos de anotaciones secundarios	<p>Estos son los archivos de anotaciones que se asignan cuando se han agotado los archivos primarios.</p> <p>En Windows, escriba el número, de 1 a 253, de archivos de anotaciones secundarios. El valor predeterminado es 3. El número total de archivos de registro cronológico primarios y secundarios no puede exceder de 255 ni ser inferior a 3.</p> <p>En UNIX and Linux, escriba el número, de 1 a 509, de archivos de anotaciones secundarios. El valor predeterminado es 3. El número total de archivos de registro cronológico primarios y secundarios no puede exceder de 511 ni ser inferior a 3.</p>	LogSecondaryFiles
*Páginas de almacenamiento intermedio de anotaciones	<p>Escriba el número, de 0 a 4096, de páginas de almacenamiento intermedio de 4 KB para la escritura. Si escribe un número entre 1 y 17, se utilizará el mínimo de 18 (72 KB). Si escribe un número entre 18 y 4096, se utilizará ese número de páginas. Si escribe 0, el gestor de colas seleccionará el tamaño. En IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.0 y posterior, es 512 (2048 KB).</p> <p>El valor predeterminado es 0 (que el gestor de colas selecciona como 512 (2048 KB). Si modifica el valor de esta propiedad, reinicie el gestor de colas para aplicar el cambio.</p>	LogBufferPages

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Integridad de grabación de anotaciones	El método que utiliza el registrador de anotaciones para grabar los registros de anotaciones de forma segura. Si está utilizando una memoria caché de grabación no volátil (por ejemplo, cuando se habilita la memoria caché de grabación ssa), el registrador puede grabar de forma segura registros de anotaciones en una sola grabación, por lo tanto pulse SingleWrite ; si necesita grabar registros de anotaciones con más integridad, pulse DoubleWrite para utilizar una grabación adicional; si tiene que grabar registros de anotaciones con integridad completa, aunque esto incida en el rendimiento, pulse TripleWrite para utilizar otra grabación adicional.	LogWriteIntegrity

Gestores de recursos XA

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Gestor de recursos XA** del diálogo de propiedades del gestor de colas. La página **Gestor de recursos XA** muestra los atributos que deben editarse si el gestor de colas coordina sus propias unidades de trabajo con actualizaciones de base de datos; por ejemplo, el nombre del gestor de recursos (la base de datos) y la ubicación del archivo de conmutación, que ayuda a IBM WebSphere MQ a comunicarse con la base de datos. Los atributos de la página **Gestor de recursos XA** se relacionan con las secciones XAResourceManager de los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Nombre	Escriba el nombre del gestor de recursos (la base de datos).	Nombre
*SwitchFile	Escriba la ubicación del archivo de conmutación, que ayuda a IBM WebSphere MQ a comunicarse con la base de datos.	SwitchFile
*XAOpenString	Puede escribir una serie de datos que IBM WebSphere MQ pasa en sus llamadas a la función xa_open del gestor de bases de datos. IBM WebSphere MQ y el gestor de colas llaman a la función xa_open cuando el gestor de colas se inicia y cuando el usuario realiza la primera llamada a MQBEGIN en el proceso de la aplicación IBM WebSphere MQ. El valor predeterminado es una serie de caracteres de longitud cero.	XAOpenString

Atributo	Significado	Clave de stanza
*XACloseString	Puede escribir una serie de datos que IBM WebSphere MQ pasa en sus llamadas a la función xa_close del gestor de bases de datos. IBM WebSphere MQ y el gestor de colas llaman a la función xa_close cuando el gestor de colas se inicia y cuando llama a MQDISC en el proceso de la aplicación IBM WebSphere MQ, después de haber llamado a MQBEGIN. El valor predeterminado es una serie de caracteres de longitud cero. Es frecuente tener una serie de caracteres de longitud cero.	XACloseString
*ThreadOfControl	El gestor de colas utiliza este valor con fines de serialización. Si el cliente de base de datos permite que las hebras llamen a las funciones XA sin serialización, el valor para ThreadOfControl puede ser THREAD. Si el cliente de base de datos no permite que las hebras llamen a las funciones XA de este modo, el valor para ThreadOfControl debe ser PROCESS. El valor predeterminado es PROCESS.	ThreadOfControl

Página de servicios instalables

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Servicios instalables** del diálogo de propiedades Gestor de colas. La página **Servicios instalables** muestra información acerca de los servicios instalables que tiene instalados en su sistema. Por omisión, sólo se muestra el servicio de autorizaciones, OAM (gestor de autorizaciones sobre objetos). Los atributos de la página **Servicios instalables** están relacionados con la stanza `Service` de los archivos de configuración. Para obtener más información, consulte [Configuración de servicios y componentes](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Nombre de servicio	Solo lectura. Es el nombre del servicio.	Nombre
*Puntos de entrada del servicio	Solo lectura. Número de puntos de entrada definidos para el servicio, incluidos los puntos de entrada de inicialización y terminación.	EntryPoints

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Política de seguridad	Solo lectura. Es la política de seguridad para el gestor de colas. Default significa que se utiliza la política de seguridad predeterminada; NTSDs Required significa que se pasa un identificador de seguridad de Windows al OAM cuando se realizan comprobaciones de seguridad.	SecurityPolicy
*ServiceComponents	Solo lectura. Es una lista de los componentes del servicio instalados en el sistema.	ServiceComponents
*Nombre	Solo lectura. Es el nombre del componente.	component_name
*Servicio	Solo lectura. Es el nombre del servicio instalable.	service_name
*Tamaño de datos	Solo lectura. Es el tamaño, en bytes, del área de datos del componente que se pasa al componente en cada llamada. Es necesario un valor de 0 si no se necesitan datos del componente.	size
*Módulo	Solo lectura. Es la vía de acceso al módulo que contiene el código del componente.	module_name

Página Canales

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Canales** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Si desea configurar el comportamiento de los canales del gestor de colas, edite los atributos de la página **Canales**.

Plataformas distribuidas, como Windows, UNIX and Linux (plataformas x86 y x86-64)

En plataformas distribuidas, los atributos de la página **Canales** se relacionan con las secciones de los archivos de configuración. No puede editar estos atributos en los gestores remotos de colas distribuidas.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Máximo de canales	Escriba el número máximo de canales, entre 1 y 9.999, que pueden ser actuales (incluidos los canales de conexión de servidor con los clientes conectados). Para z/OS, el valor debe estar entre 1 y 9999, con un valor predeterminado de 200. Para las demás plataformas, el valor debe estar entre 1 y 65535, con un valor predeterminado de 100. En un sistema de producción, puede utilizar, por ejemplo, el valor 1000. Si el valor de este atributo se reduce, los canales que excedan el nuevo límite siguen ejecutándose hasta que se detienen.	MaxChannels
*Canales activos máx.	Escriba el número máximo de canales que pueden estar activos al mismo tiempo. El valor predeterminado es el especificado en el atributo MaxChannels. Para z/OS, el valor debe estar entre 1 y 9999. Para las demás plataformas, el valor debe estar entre 1 y 65535.	MaxActiveChannels
*Iniciadores máx.	Escriba el número máximo de iniciadores permitidos. El valor predeterminado y máximo es 3.	MaxInitiators
*Tipo de enlace de la interfaz de colas de mensajes	Seleccione el tipo de conexión que utilizan los canales para conectarse a las aplicaciones. Para conectarse por medio de una conexión estándar, pulse STANDARD ; para conectarse sin utilizar ningún agente de proceso, pulse FASTPATH .	MQBindType
*Adoptar nuevo MCA	Este atributo especifica si se adopta (reinicia) una instancia de MCA huérfana cuando se detecta una nueva solicitud de canal de entrada que coincide con el valor del atributo Adopt new MCA check . Para adoptar todos los tipos de canal, escriba All. Si un canal FASTPATH no puede finalizarse de forma segura, no se finaliza y la adopción no se realiza satisfactoriamente. Si no necesita adoptar canales huérfanos, escribaNo.	AdoptNewMCAType

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Adoptar nueva comprobación MCA	<p>Este atributo especifica los elementos que se comprueban para determinar si debe adoptarse el MCA cuando se detecta un canal de entrada con el mismo nombre que un MCA activo. Escriba uno o varios de los siguientes valores separados por comas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para comprobar el nombre del gestor de colas y la dirección de red para evitar que los canales se cierren involuntariamente, pulse ALL. • Para comprobar la dirección de la red, escriba ADDRESS • Para comprobar el nombre del gestor de colas, escriba NAME • Para comprobar el ID de usuario en el que se ejecuta el gestor de colas, escriba QM • Para no realizar ninguna comprobación, escriba NONE 	AdoptNewMCACheck
*Adoptar nuevo tiempo de espera MCA	Escriba el número de segundos, entre 1 y 3600, que debe esperar el nuevo proceso a que termine el proceso anterior. El valor predeterminado es 60.	AdoptNewMCATimeout
*Longitud de canalización	Para permitir que MCA transfiera mensajes mediante varias hebras, escriba el número de hebras concurrentes que utilizará el canal. El valor predeterminado es 1; si escribe un valor mayor que 1, se trata como 2. Asegúrese de configurar el gestor de colas en ambos extremos del canal para que tenga una longitud de interconexión superior a 1. El canalizado solo es efectivo para los canales TCP/IP.	PipeLineLength

TCP

La siguiente tabla lista los atributos que se pueden establecer en la página **TCP** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Si el gestor de colas utiliza el protocolo de transporte TCP/IP para comunicarse con otros gestores de colas, edite los atributos de la página **TCP**. Los atributos de la página **TCP** se relacionan con las stanzas de los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Puerto TCP	<p>Escriba el número de puerto de las sesiones TCP/IP. El valor predeterminado es 1414.</p> <p>El valor del puerto TCP establece la stanza de puerto TCP del archivo qm.ini para el gestor de colas. Esto se utiliza para controlar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Un canal con un CONNAME que no especifica un número de puerto utiliza este número de puerto. 2. El mandato: <code>runmq1sr -t tcp -m YOUR_QM_NAME</code> utiliza este número de puerto donde <code>SU_NOMBRE_QM</code> es el nombre del gestor de colas. 	Puerto
*Biblioteca 1 de TCP	Escriba el nombre de la DLL de socket de TCP/IP. El valor predeterminado es WSOCK32.	Library1
*Biblioteca 2 de TCP	Si hay dos sockets TCP/IP, escriba el nombre de la DLL del segundo socket TCP/IP; si sólo hay un socket TCP/IP, escriba el mismo nombre que para el atributo TCP library 1 . El valor predeterminado es WSOCK32.	Library2
*Mantener activo de TCP	TCP puede comprobar periódicamente que el otro extremo de la conexión todavía está disponible. Si la conexión ya no está disponible, se cierra la conexión. Para configurar TCP para que realice estas comprobaciones, pulse SÍ ; para evitar que TCP realice estas comprobaciones, pulse NO . El valor predeterminado es YES.	KeepAlive
*Reserva de escucha TCP	Escriba el número máximo de peticiones de conexión pendientes. El valor predeterminado es -1, que se resuelve en el valor predeterminado del sistema operativo. El valor predeterminado es 100 en Windows y Linux (plataformas x86 y x86-64).	Reserva de escucha

LU6.2

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **LU6.2** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Si el gestor de colas utiliza el protocolo de transporte LU6.2 para

comunicarse con otros gestores de colas, edite los atributos de la página **LU6.2**. Los atributos de la página **LU6.2** se relacionan con las stanzas de los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Nombre de programa de transacciones de LU6.2	Escriba el nombre de programa de transacciones que se inicia en el sitio remoto.	Nombre TP
*Biblioteca 1 de LU6.2	Escriba el nombre de la DLL de APPC. El valor predeterminado es WCPIC32.	Library1
*Biblioteca 2 de LU6.2	Si hay dos APPC, escriba el nombre de la segunda DLL de APPC; si sólo hay una APPC, escriba el mismo nombre que para el atributo LU6.2 library 1. El valor predeterminado es WCPIC32.	Library2
*LU local de LU6.2	Escriba el nombre de la unidad lógica que se utilizará en los sistemas locales.	LocalLU

NetBIOS

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **NetBIOS** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Si el gestor de colas utiliza el protocolo de transporte NetBIOS para comunicarse con otros gestores de colas, edite los atributos de la página **NetBIOS**. Los atributos de la página **NetBIOS** se relacionan con las stanzas de los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Nombre local de NetBIOS	Escriba el nombre con el cual se designará a este sistema en la Red de Área Local (LAN).	LocalName
*Número de sesiones NetBIOS	Escriba el número de sesiones que asignar. El valor predeterminado es 1.	NumSession
*Número de nombres NetBIOS	Escriba el número de nombres que asignar. El valor predeterminado es 1.	NumNames
*Número de adaptador NetBIOS	Escriba el número del adaptador LAN que se va a utilizar. El valor predeterminado es 0.	AdapterNum
*Número de mandatos de NetBIOS	Escriba el número de mandatos que asignar. El valor predeterminado es 1.	NumCommands
*Biblioteca 1 de NetBIOS	Escriba el nombre de la DLL de NetBIOS. El valor predeterminado es NETAPI32.	Library1

SPX

La siguiente tabla lista los atributos que se pueden establecer en la página **SPX** del diálogo de propiedades del gestor de colas. Si el gestor de colas utiliza el protocolo de transporte SPX para

comunicarse con otros gestores de colas, edite los atributos de la página **SPX**. Los atributos de la página **SPX** se relacionan con las stanzas de los archivos de configuración.

Atributo	Significado	Clave de stanza
*Socket SPX	Escriba el número del socket SPX en hexadecimal. El valor predeterminado es SE86.	Socket
*Biblioteca 1 de SPX	Escriba el nombre de la DLL de SPX. El valor predeterminado es WSOCK32.	Library1
*Biblioteca 2 de SPX	Si hay un segundo SPX, escriba el nombre de la segunda DLL de SPX; si sólo hay un SPX, escriba el mismo nombre que para el atributo SPX library 1. El valor predeterminado es WSOCK32.	Library2
*Mantener activo de SPX	SPX puede comprobar periódicamente que el otro extremo de la conexión todavía está disponible. Si la conexión ya no está disponible, se cierra la conexión. Para configurar SPX para que realice estas comprobaciones, pulse SÍ ; para evitar que SPX realice estas comprobaciones, pulse NO . El valor predeterminado es YES.	KeepAlive
*Número de panel SPX	Escriba el número del adaptador LAN que se va a utilizar. El valor predeterminado es 0.	BoardNum

Publicación/suscripción

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Publicación/suscripción** del diálogo de propiedades del gestor de colas. La página **Publicación/suscripción** sustituye la aplicación **cfgmqbrk** que se proporcionaba con versiones anteriores de IBM WebSphere MQ. Si desea configurar el gestor de colas para la mensajería de publicación/suscripción, edite los atributos de la página **Publicación/suscripción**. Los atributos de la página **Publish/Subscribe** se relacionan con las stanzas de los archivos de configuración. Para obtener más información sobre las stanzas individuales, consulte [Configuración de servicios y componentes](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Modalidad de publicación/suscripción	<p>La Modalidad de publicación/suscripción se utiliza para permitir la coexistencia con los motores de publicación/suscripción en IBM WebSphere MQ Version 6.0, WebSphere Message Broker V6, y WebSphere Event Broker V6. Las tres opciones son:</p> <p>Compatibilidad, que significa que el motor de publicación/suscripción V7 está habilitado, pero la interfaz de publicación/suscripción en cola está inhabilitada. Esto significa que el motor de publicación/suscripción puede coexistir con los motores de publicación/suscripción listados anteriormente. Este es el valor predeterminado para los gestores de colas existentes.</p> <p>Habilitar, que significa que el motor de publicación/suscripción V7 está habilitado y la interfaz de publicación/suscripción en cola está habilitada. Este es el valor predeterminado para los gestores de colas creados recientemente.</p> <p>Inhabilitado que significa que todas las funciones de publicación/suscripción están inhabilitadas.</p>	PSMODE
Número de reintentos de mensaje	<p>Número de veces que el canal reintentará conectarse al gestor de colas remoto antes de decidir que no puede entregar el mensaje a la cola remota. Este atributo sólo controla la acción del MCA si el atributo Nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el atributo Nombre de salida de reintento de mensaje no está en blanco, el valor del atributo Cuenta de reintentos de mensaje se pasa a la salida para que ésta lo utilice, pero el número de veces que el canal intenta conectarse lo controla la salida, no el atributo Cuenta de reintentos de mensaje. El valor máximo es 999999999 y el valor predeterminado es 5.</p>	MRRTY

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Punto de sincronismo de publicación/suscripción	<p>Esta opción define si los mensajes se procesarán bajo punto de sincronismo. Las dos opciones son:</p> <p>Si es persistente. El mensaje se procesa bajo punto de sincronismo si el mensaje es persistente. Este es el valor predeterminado.</p> <p>Sí. Todos los mensajes se procesan bajo punto de sincronismo.</p>	PSSYNCP
Mensaje de entrada no persistente no entregado	<p>Esta propiedad define lo que debe hacer el motor de publicación/suscripción con los mensajes de entrada no persistentes que no se han entregado. Las dos opciones son:</p> <p>Descartar. Se descarta el mensaje no persistente no entregado. Este es el valor predeterminado.</p> <p>Conservar. Se conserva el mensaje no persistente no entregado. El motor de publicación/suscripción seguirá intentando procesar este mensaje a los intervalos correspondientes, y no sigue procesando los mensajes posteriores.</p>	PSNPMSG

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
<p>Respuesta no persistente no entregada</p>	<p>Esta propiedad define lo que debe hacer el motor de publicación/suscripción con las respuestas no persistentes que no se han entregado. Las cuatro opciones son:</p> <p>Descartar. Se descarta la respuesta no persistente no entregada si no se puede colocar en la cola de respuestas.</p> <p>Conservar. No se descarta la respuesta no persistente no entregada ni se coloca en la cola de mensajes no entregados. El motor de publicación/suscripción restituirá la operación actual y, a continuación, lo reintentará a los intervalos correspondientes, y no sigue procesando los mensajes posteriores.</p> <p>Normal. Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se colocan en la cola de mensajes no entregados. Si no se pueden colocar en la DLQ, se descartan. Este es el valor predeterminado.</p> <p>Seguro. Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se colocan en la cola de mensajes no entregados. Si la respuesta no se puede enviar ni colocar en la cola de mensajes no entregados, el motor de publicación/suscripción restituye la operación actual y lo reintenta a los intervalos correspondientes, y no sigue procesando los mensajes posteriores.</p>	<p>PSNPRES</p>

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Duración del árbol	<p>Duración, en segundos, de los temas no administrativos. Cuando este nodo no administrativo ya no tiene ninguna suscripción activa, este parámetro determina cuánto tiempo esperará el gestor de colas antes de eliminar ese nodo.</p> <p>Sólo los temas no administrativos utilizados por una suscripción duradera permanecen después de que se reinicie el gestor de colas. Especifique un valor entre 0 y 604000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 1800.</p>	TREELIFE
Padre	<p>Nombre del gestor de colas padre al que se va a conectar el gestor de colas local, como hijo suyo en la jerarquía. Si el campo se deja vacío, el gestor de colas no tiene gestor de colas padre, y si actualmente hay un gestor de colas padre, se desconecta.</p> <p>Para que un gestor de colas pueda conectarse a otro como hijo suyo en la jerarquía, deben existir canales en ambas direcciones, entre el gestor de colas padre y el gestor de colas hijo.</p>	PARENT
Vía de acceso de salida de publicación	<p>El nombre del módulo que contiene el código de salida de publicación. La longitud máxima de este campo es de 128 caracteres. El valor predeterminado es que no haya salida de publicación.</p>	No disponible
Función de salida de publicación	<p>El nombre del punto de entrada de la función en el módulo que contiene el código de salida de publicación. La longitud máxima de este campo es de 128 caracteres.</p>	No disponible
Datos de salida de publicación	<p>Si el gestor de colas utiliza una salida de publicación, invocará la salida pasando una estructura MQPSXP como entrada. Los datos especificados utilizando este atributo se proporcionan en el campo ExitData. La longitud máxima de este campo es de 128 caracteres. El valor predeterminado es de 32 caracteres en blanco.</p>	No disponible

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Clúster de publicación/suscripción	<p>Controla si este gestor de colas participa en la agrupación en clúster de publicación/suscripción. Las dos opciones son:</p> <p>Habilitado que significa que este gestor de colas puede participar en la agrupación en clúster de publicación/suscripción. Este es el valor predeterminado para los gestores de colas creados recientemente.</p> <p>Inhabilitado que significa que este gestor de colas no puede participar en la agrupación en clúster de publicación/suscripción.</p>	PSCLUS

Tareas relacionadas

“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33

Referencia relacionada

“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570

IBM WebSphere MQ Propiedades de cola

Diferentes tipos de colas IBM WebSphere MQ tienen diferentes propiedades. Algunos de los atributos no se aplican a todos los tipos de colas, algunos son específicos de las colas de clúster y otros son específicos de las colas z/OS.

Las siguientes tablas listan los atributos que puede establecer para todos los tipos de colas:

- [General](#)
- [Ampliadas](#)
- [Clúster](#)
- [Desencadenamiento](#)
- [Sucesos](#)
- [Almacenamiento](#)
- [Estadísticas](#)

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente para los mandatos ALTER QUEUE y DISPLAY QUEUE. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Los mandatos MQSC](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **General** del diálogo de **propiedades de cola**.

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Nombre de cola	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre de la cola una vez que se ha creado.	QNAME

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Tipo de cola	Solo lectura. No se puede cambiar el tipo de cola una vez que se ha creado.	QTYPE
Disposición QSG	(Solamente cola compartida de z/OS) Sólo lectura. La disposición del grupo de compartición de colas de la cola. Especifica la disposición del objeto (dónde está definido y cuál es su comportamiento). No se puede cambiar la disposición de una cola una vez que se ha creado. Queue manager significa que la definición de objeto sólo está disponible para el gestor de colas que la aloja; Group significa que la definición de objeto se almacena en el repositorio compartido y que cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición; Copy significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición del repositorio compartido; Shared significa que la definición de objeto se almacena en el recurso de acoplamiento del grupo de compartición de colas y está disponible para todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas.	QSGDISP
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad de la cola. Consulte “Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570.	DESCR
Transferir mensajes	Para habilitar la transferencia de mensajes a una cola, seleccione Permitido ; para impedir la transferencia de mensajes a una cola, seleccione Inhibido .	PUT
Obtener mensajes	Para habilitar la obtención de mensajes de una cola, seleccione Permitido ; para impedir la obtención de mensajes de una cola, seleccione Inhibido .	GET
Prioridad predeterminada	Escriba la prioridad predeterminada, entre 0 y 9, de los mensajes que se transfieren a una cola; 0 es la prioridad más baja.	DEFPRTY

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Persistencia predeterminada	La persistencia predeterminada de una nueva cola es No persistente. Seleccione Persistente para especificar que los mensajes creados por aplicaciones que utilizan MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, son persistentes. Seleccione No persistente para especificar que los mensajes creados por aplicaciones que utilizan MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, no son persistentes.	DEFPSIST
Ámbito	Para poner la cola en el directorio de células y darla a conocer a todos los gestores de colas de la célula, seleccione Célula ; para restringir el ámbito de la cola, de modo que no se extienda más allá de su gestor de colas, seleccione Gestor de colas .	SCOPE
Utilización	Para convertir la cola en una cola local, seleccione Normal ; para convertir la cola en una cola de transmisión, seleccione Transmisión . No modifique el atributo Utilización mientras haya mensajes en la cola.	USAGE
Objeto base	Escriba el nombre de la cola o del tema al que se resuelve la cola alias. El parámetro TARGQ, definido en IBM WebSphere MQ Version 6.0, se renombra como TARGET desde Version 7.0 y se generaliza para permitirle especificar el nombre de una cola o un tema. El valor predeterminado para TARGET es una cola, por lo tanto, TARGET (my_queue_name) es el mismo que TARGQ (my_queue_name). El atributo TARGQ se conserva por compatibilidad con los programas existentes. Si especifica TARGET , no puede especificar también TARGQ .	DESTINO
Tipo base	Seleccione el tipo de objeto (Cola o Tema) en el que se revuelve la cola alias. El valor predeterminado es Cola .	TARGTYPE

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Cola remota	Escriba el nombre de la cola a la que señala la definición de cola remota.	RNAME
Gestor de colas remoto	Escriba el nombre del gestor de colas que aloja la cola remota.	RQMNAME
Cola de transmisión	Escriba el nombre de la cola de transmisión que utiliza el gestor de colas local para enviar mensajes al gestor de colas remoto.	XMITQ

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Ampliadas** del diálogo de **propiedades de cola**.

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Profundidad de cola máxima	Escriba el número máximo de mensajes permitidos en la cola. Especifique un valor entre 0 y 999999999.	MAXDEPTH
Longitud de mensaje máx.	Escriba la longitud máxima de un mensaje, en bytes, permitida en la cola. En todas las plataformas distintas de z/OS, especifique un valor entre 0 y la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas. Consulte el atributo <code>Maximum message length</code> en Propiedades del gestor de colas . En z/OS, especifique un valor entre 0 y 100 MB. Si el valor del atributo <code>QSG disposition</code> es <code>Shared</code> , o si el valor del atributo <code>Definition type</code> es <code>Shared dynamic</code> , el valor <code>Max message length</code> para la cola debe ser de 0 a 4 MB. En otras plataformas, especifique un valor entre 0 y 4 MB.	MAXMSGL
Posibilidad de compartición	Para compartir la cola de modo que más de una instancia de la aplicación pueda abrirla, seleccione Posibilidad de compartir ; para restringir la cola de modo que sólo una instancia de la aplicación pueda abrir la cola a la vez, seleccione No compatible .	SHARE
Opción abierta de entrada predeterminada	Para permitir que las aplicaciones que abren la cola para entrada tengan acceso exclusivo a los mensajes de la cola, seleccione Exclusivo ; para permitir que todas las aplicaciones que abren la cola para entrada accedan a los mensajes de la cola, seleccione Compartido .	DEFSOPT
Secuencia de entrega de mensajes	Para especificar que se obtengan mensajes de la cola en el orden de prioridad, seleccione Prioridad . Para especificar que se obtengan mensajes de la cola en el orden en el que se transfirieron a la cola, seleccione FIFO (primero en entrar, primera en salir).	MSGDLVSQ
Intervalo de retención	Escriba el número de horas, desde la fecha y hora en que se creó (entre 0 y 999999999) que puede necesitar la cola. Puede utilizar esta información para determinar cuándo dejará de ser necesaria la cola. La cola no se suprimirá cuando ya no se necesite.	RETINTVL
Nombre de conducto	(Solamente cola compartida de z/OS) Sólo lectura.	

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Tipo de índice	<p>(Solamente cola compartida de z/OS) Para especificar el tipo de índice que mantiene el gestor de colas para aumentar la velocidad de operaciones MQGET en la cola, seleccione una de estas cinco opciones:</p> <p>Ninguna: No se mantiene ningún índice. Utilice esta opción cuando recupere mensajes de forma secuencial. Este es el valor predeterminado.</p> <p>ID de grupo: Se mantiene un índice de identificadores de grupo. Debe utilizar este tipo de índice si desea la ordenación lógica de los grupos de mensajes.</p> <p>ID de correlación: Se mantiene un índice de identificadores de correlación. Utilice esta opción cuando recupere mensajes utilizando el campo CorrelId como criterio de selección en la llamada MQGET.</p> <p>ID de mensaje: Se mantiene un índice de identificadores de mensajes. Utilice esta opción cuando recupere mensajes utilizando el campo MsgId como criterio de selección en la llamada MQGET.</p> <p>Señal de mensaje: Se mantiene un índice de señales de mensajes.</p>	
Tipo de definición	<p>Para las colas locales, este atributo es de sólo lectura: Predefined significa que la cola ha sido creada por un operador o una aplicación autorizada que envía un mensaje de mandato a la cola de servicio; Permanent dynamic significa que la cola ha sido creada por una aplicación que emite una llamada MQOPEN con el nombre de una cola modelo especificada en el descriptor de objeto (MQOD) y la cola es permanente; Temporary dynamic significa que la cola ha sido creada por una aplicación que emite una llamada MQOPEN, pero la cola es temporal; Shared dynamic (sólo z/OS) también significa que la cola ha sido creada por una aplicación que emite una llamada MQOPEN, pero la cola es permanente y tiene la disposición de grupo de compartición de colas de Shared.</p> <p>Para las colas modelo, este atributo es editable; Para especificar que se crea una cola dinámica permanente a partir de esta cola modelo, seleccione Dinámica permanente (en z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de Queue manager); para especificar que se crea una cola dinámica temporal, seleccione Dinámica temporal (en z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de Queue manager); en z/OS únicamente, para especificar que se crea una cola dinámica permanente con una disposición de Shared, seleccione Dinámico compartido.</p>	DEFTYPE

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Lectura anticipada predeterminada	<p>Para configurar la lectura anticipada a nivel de cola, seleccione Sí. El cliente automáticamente realiza la lectura anticipada de los mensajes no persistentes, antes que la aplicación que los solicita. Los mensajes no persistentes pueden perderse si el cliente finaliza anormalmente o si la aplicación cliente no consume todos los mensajes que se le envían.</p> <p>Para configurar la cola para que el cliente no lea automáticamente los mensajes no persistentes, seleccione No. Éste es el valor predeterminado. El cliente no realiza automáticamente la lectura anticipada de los mensajes, antes que la aplicación que los solicita. Sólo se leen anticipadamente si el cliente lo solicita. Si el cliente finaliza anormalmente, puede perderse un mensaje no persistente, como máximo.</p> <p>Para inhabilitar la lectura anticipada a nivel de cola, seleccione Inhabilitado. El cliente no realiza la lectura anticipada de los mensajes, antes que la aplicación que los solicita, independientemente de que lo solicite o no la aplicación cliente.</p>	DEFREADA
Tipo de respuesta de transferencia predeterminada	El tipo de respuesta predeterminada para las transferencias de mensajes. Para especificar que la respuesta se transfiere de forma síncrona, seleccione Síncrona . Para especificar que la respuesta se transfiere de forma asíncrona, seleccione Asíncrona .	DEFPRESP
Listas de distribución	Para permitir que los mensaje de lista de distribución se transfieran a la cola, seleccione Habilitado . Para impedir que los mensajes de lista de distribución se transfieran a la cola, seleccione Inhabilitado .	DISTL

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
<p>Control de propiedad (Solamente en colas locales, colas alias y colas modelo)</p>	<p>Define lo que sucede a las propiedades de los mensajes cuando éstos se recuperan de las colas utilizando el mandato MQGET cuando se especifica la opción MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p> <p>Para que contenga todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), seleccione Todas. La opción Todas significa que todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto aquellas que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.</p> <p>Para permitir que sigan funcionando sin ningún cambio las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMS estén en una MQRFH2 en los datos del mensaje, seleccione Compatibilidad. Éste es el valor predeterminado. Compatibilidad significa que si el mensaje contiene una propiedad con un prefijo de mcd., jms., usr., o mqext. todas las propiedades de mensajes se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.</p> <p>Para asegurarse de que las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en una cabecera MQRFH2, independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes, seleccione Force MQRFH2. Se hace caso omiso de un manejador de mensajes válido proporcionado en el campo MsgHandle de la estructura MQGMO en la llamada MQGET. Las propiedades del mensaje no son accesibles a través del manejador de mensajes.</p> <p>Para descartar todas las propiedades de un mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), seleccione Ninguna. Este valor impide que las aplicaciones que no dan soporte a las propiedades del mensaje se vean afectadas por la inclusión de cualquier propiedad en un mensaje.</p> <p>V6COMPAT - El código de las propiedades no modifican las cabeceras MQRFH2. Si se han proporcionado propiedades de mensaje y no aparecen en las cabeceras MQRFH2 originales, se devuelve en un manejador de mensaje o, en caso contrario, se descartan. Este comportamiento se puede alterar temporalmente proporcionando una de las opciones MQGMO_PROPERTIES.</p> <p>Nota: Para una cola de transmisión, que es una cola local con Usage establecido en Transmission, el atributo Property Control de la cola es irrelevante y es el atributo Property Control en el objeto de canal correspondiente el que controla el comportamiento de la propiedad de mensaje.</p>	<p>PROPCTL</p>

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Personalizado	<p>El parámetro Custom está reservado para la configuración de nuevas características antes de que se hayan introducido atributos separados. Los valores posibles son una lista de cero o más atributos de pares de tipo atributos-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados, al menos, por 1 espacio.</p> <p>El atributo de nombres de atributo y los valores son sensibles a las mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios y paréntesis, pero no deben contener comillas simples. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM(' ') • CUSTOM('A(B)') • CUSTOM('C(D) E(F)') • CUSTOM('G(5000) H(9.20.4.6(1415))') <p>El gestor de colas analiza el valor, pero si no se puede analizar la serie, de acuerdo con estas reglas, o si contiene atributos o valores que no se reconozcan, el gestor de colas pasa por alto los errores.</p>	PERSONALIZADO
Nombres de canal de clúster	<p>Establezca el parámetro Cluster channel names en una cola de transmisión de clúster para alterar temporalmente la asociación predeterminada de canales de clúster emisor con colas de transmisión de clúster. Puede especificar qué canales de clúster emisor transfieren mensajes desde esta cola de transmisión.</p> <p>El valor predeterminado es que todos los canales de clúster emisor transfieran mensajes de una sola cola de transmisión de clúster, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Puede cambiar el valor predeterminado para el gestor de colas, de modo que todos los canales de clúster emisor transfieran mensajes desde colas de transmisión distintas. El atributo del gestor de colas es Default cluster transmission queue. El gestor de colas crea colas de transmisión distintas automáticamente, cuando son necesarias. El gestor de colas no establece el parámetro Cluster channel name</p> <p>Establezca el parámetro Cluster channel names en el nombre de un único canal de clúster emisor o en un nombre genérico. Un nombre genérico asocia varios canales de clúster emisor con esta cola de transmisión. Un nombre genérico tiene caracteres comodín, "*", en cualquier posición del nombre. Todos los canales de clúster emisor que coinciden con el nombre transfieren mensajes desde esta cola de transmisión y de ninguna otra.</p>	CLCHNAME

Página Clúster

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Clúster** del diálogo de **propiedades de cola**. Para compartir la cola en uno o más clústeres, edite los atributos en la página **Clúster**.

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
No compartida en clúster	Para especificar que la cola no está disponible para otros gestores de colas a través de las conexiones de clúster, seleccione esta opción.	(No aplicable).
Compartida en clúster	Para que esta cola esté disponible para otros gestores de colas en un sólo clúster, seleccione esta opción y, a continuación, escriba el nombre del clúster.	CLÚSTER
Compartida en lista de clústeres	Para que esta cola esté disponible para otros gestores de colas en más de un clúster, seleccione esta opción y, a continuación, escriba el nombre de la lista de nombres que contiene la lista de clústeres.	CLUSNL
Tipo de enlace predeterminado	Este atributo especifica el enlace que debe utilizarse cuando la aplicación especifica MQ00_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola es una cola de clúster. Para enlazar el manejador de cola con una instancia específica de la cola de clúster cuando la cola está abierta, seleccione En apertura ; para permitir que el gestor de colas seleccione una instancia de cola específica cuando se transfiere el mensaje con MQPUT y modificar la selección posteriormente si es necesario, seleccione Sin fijar .	DEFBIND
Rango de cola CLWL	Este atributo es el rango de cola CLWL (Cluster Workload - carga de trabajo de clúster). Escriba el rango de la cola en el clúster, de 0 - 9, siendo 0 la menor prioridad. Para obtener más información, consulte Clústeres de gestores de colas en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ .	CLWLRANK
Prioridad de cola CLWL	Este atributo es la prioridad de cola CLWL (Cluster Workload - carga de trabajo de clúster). Escriba la prioridad de cola en el clúster, de 0 - 9, siendo 0 la menor prioridad. Para obtener más información, consulte Clústeres de gestores de colas en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ .	CLWLPRTY

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Cola de uso CLWL	<p>La propiedad de la cola de uso de CLWL. Define el comportamiento de una MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remoto. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no es aplicable. Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <p>Seleccione Gestor de colas para utilizar el valor especificado por la propiedad CLWL use queue del gestor de colas al que pertenece la cola seleccionada. Éste es el valor predeterminado.</p> <p>Seleccione Cualquiera para utilizar colas locales y remotas.</p> <p>Seleccione Local para utilizar sólo colas locales.</p> <p>Para obtener más información, consulte Clústeres de gestores de colas en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.</p>	CLWLUSEQ

Página Desencadenamiento

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Desencadenamiento** del diálogo de **Propiedades de cola**. Para configurar la cola para el desencadenamiento, edite los atributos de la página **Desencadenamiento**.

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Activar control	<p>Para habilitar el desencadenamiento en la cola, seleccione Activado y, a continuación, configure el resto de los atributos de desencadenamiento para la cola; para inhabilitar el desencadenamiento en la cola, seleccione Desactivado.</p>	TRIGGER
Tipo de desencadenante	<p>Para desencadenar un suceso cuando la profundidad actual de la cola está entre 0 y 1, seleccione Primero; para desencadenar un suceso cuando se excede el umbral de profundidad de cola, seleccione Profundidad; para desencadenar un suceso cada vez que se transfiere un mensaje a la cola, seleccione Siempre.</p>	TRIGTYPE

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Profundidad de desencadenante	Escriba el número de mensajes que deben transferirse a la cola para desencadenar un suceso.	TRIGDEPTH
Prioridad de mensajes desencadenantes	Escriba la prioridad mínima, entre 1 y 9, que debe tener un mensaje para contar para el suceso desencadenante. El gestor de colas ignora los mensajes con una prioridad inferior cuando decide si crear o no un mensaje desencadenante. Para contar todos los mensajes para un suceso desencadenante, escriba 0.	TRIGMPRI
Datos desencadenantes	Escriba datos de formato libre para que el gestor de colas los introduzca en el mensaje desencadenante cuando el suceso desencadenante esté causado por dicha cola. Los datos no son significativos para el gestor de colas. Los datos son significativos o bien para la aplicación de supervisor desencadenante que procesa la cola de inicio o bien para la aplicación iniciada por el supervisor desencadenante.	TRIGDATA
Cola de inicio	Escriba el nombre de la cola de inicio. Cuando se satisfacen los criterios necesarios para que se produzca un suceso desencadenante, el gestor de colas transfiere un mensaje desencadenante a la cola de inicio.	INITQ

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Nombre de proceso	<p>El nombre local del proceso de IBM WebSphere MQ. Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.</p> <p>Es el nombre de una instancia de proceso que identifica la aplicación que ha iniciado el gestor de colas cuando se ha producido un suceso desencadenante. El proceso no tiene que definirse cuando se define la cola local pero debe estar disponible para que se produzca un suceso desencadenante.</p> <p>Si la cola es una cola de transmisión, la definición de proceso contendrá el nombre del canal que se debe iniciar. Este parámetro es opcional y si no especifica un nombre de proceso, se tomará el nombre de canal del valor especificado para el parámetro TRIGDATA.</p>	PROCESS

Página Sucesos

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Sucesos** del diálogo de **propiedades de cola**. Si desea configurar el gestor de colas para que genere sucesos en respuesta a determinados criterios de la cola, edite los atributos de la página **Sucesos**.

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Sucesos de profundidad máxima de cola	Para generar un suceso de cola llena cuando se transfiere un mensaje a la cola, pero se rechaza porque la cola ya está llena, seleccione Habilitado .	QDPMAXEV
Sucesos de profundidad alta de cola	Para generar un suceso de profundidad de cola alta cuando se coloca un mensaje en la cola que hace que la profundidad de cola sea mayor o igual que el valor del atributo Queue depth high limit , seleccione Habilitado .	QDPHIEV
Límite superior de profundidad de cola	Se trata del valor de porcentaje de la profundidad de cola máxima que se utiliza como límite máximo de la profundidad de cola. Escriba el porcentaje de límite superior de profundidad de cola máxima con el que el gestor de colas debe comparar la profundidad de cola actual para decidir si se debe generar un suceso de Profundidad alta de cola.	QDEPTHHI

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Sucesos profundidad baja de cola	Para generar un suceso Profundidad de cola baja cuando se recupera un mensaje de la cola que hace que la profundidad de cola sea menor o igual que el valor del atributo <code>Queue depth low limit</code> , seleccione Habilitado .	QDPLOEV
Límite inferior de profundidad de cola	Se trata del valor de porcentaje de la profundidad de cola máxima que se utiliza como límite mínimo de la profundidad de cola. Escriba el porcentaje de límite inferior de profundidad de cola máxima con el que el gestor de colas debe comparar la profundidad de cola actual para decidir si se debe generar un suceso de Profundidad alta de cola.	QDEPTHLO
Sucesos de intervalo de servicio de cola	Para generar un suceso de intervalo de servicio de cola alto cuando una comprobación indica que no se ha recuperado ningún mensaje de la cola durante al menos el tiempo indicado por el atributo <code>Queue service interval</code> , seleccione Alto ; para generar un suceso de intervalo de servicio de cola correcto cuando una comprobación indica que los mensajes se han recuperado de la cola dentro del tiempo indicado por el atributo <code>Queue service interval</code> , seleccione Aceptar ; para inhabilitar los sucesos de intervalo de servicio de cola, seleccione Ninguno .	QSVCI EV
Intervalo de servicio de cola	Escriba el intervalo de servicio, en milisegundos, entre 0 y 99999999. El gestor de colas utiliza este valor para decidir si generar sucesos de Intervalo de servicio de cola alto o de Intervalo de servicio de cola correcto.	QSVCI NT

Página Almacenamiento

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Almacenamiento** del diálogo de **propiedades de cola**. Para configurar el modo en que IBM WebSphere MQ trabaja con los mensajes que se restituyen, edite los atributos de la página **Almacenamiento**.

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Cola de reposición en cola para restitución	Escriba el nombre de la cola a la que se transfiere un mensaje si se restituye más del número de veces especificado en el atributo <code>Backout threshold</code> .	BOQNAME
Umbral de restituciones	Escriba el número de veces que se puede restituir el mensaje antes de que se transfiera a la cola de restitución que ha especificado en el atributo <code>Backout requeue queue</code> .	BOTHRESH
Copia en disco de restitución de obtención	Para asegurarse de que el recuento de restituciones (el número de veces que la llamada <code>MQGET</code> ha recuperado el mensaje y, posteriormente, lo ha restituido) se mantiene con precisión si se reinicia el gestor de colas, seleccione Copiado en disco . Copiar en disco la cuenta tiene un efecto perjudicial sobre el rendimiento, por lo que debe seleccionar Copiado en disco solamente si es esencial para que la cuenta sea precisa. Si la precisión de la cuenta no es esencial, seleccione No copiada en disco .	HARDENBO
Clase NPM	Este atributo especifica las circunstancias en que se descartan los mensajes no persistentes de la cola. Para especificar que los mensajes no persistentes se descartan cuando se reinicia el gestor de colas, seleccione Normal ; esto es válido sólo para las colas no compartidas. Para especificar que el gestor de colas debe intentar mantener los mensajes no persistentes mientras dure la cola, seleccione Alto ; esto es válido para colas compartidas y no compartidas; aún así, los mensajes no persistentes podrían perderse si se produce una anomalía.	NPMCLASS

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Nombre de clase de almacenamiento	(Solamente cola compartida de z/OS) Es el nombre de la clase de almacenamiento que correlaciona la página con un conjunto de páginas. Los mensajes de la cola se almacenan en ese conjunto de páginas. Puede cambiar este atributo, pero antes debe vaciar y cerrar la cola. El nombre de la clase de almacenamiento se debe escribir en mayúsculas.	STGCLASS
Nombre del recurso de acoplamiento	(Solamente cola compartida de z/OS) Es el nombre de la estructura de recurso de acoplamiento en la que se almacenan los mensajes de la cola. Puede cambiar este atributo, pero antes debe vaciar y cerrar la cola.	CFSTRUCT

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Estadísticas** del diálogo **Propiedades de la cola**. La página **Estadísticas** muestra información acerca de la historia de la lista de la cola. No todos los atributos se pueden editar.

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Fecha de creación	Solo lectura. Es la fecha en la que se creó la cola.	CRDATE
Hora de creación	Solo lectura. Es la hora a la que se creó la cola.	CRTIME
Cuenta de entradas abiertas	Solo lectura. Es el número de aplicaciones que están conectadas actualmente a la cola para obtener mensajes de la cola.	IPPROCS
Cuenta de salidas abiertas	Solo lectura. Es el número de aplicaciones conectadas actualmente a la cola para transferir mensajes a la cola.	OPPROCS
Profundidad de cola actual	Solo lectura. Es el número de mensajes que hay en la cola actualmente.	CURDEPTH
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la cola.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la cual se modificaron los atributos de cola por última vez.	ALTTIME

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Supervisión de cola	<p>Puede configurar IBM WebSphere MQ para recopilar datos de supervisión en línea acerca del rendimiento actual de la cola. Para heredar el valor del atributo Queue monitoring del gestor de colas (consulte “Propiedades de gestor de colas” en la página 292), seleccione Gestor de colas. Si el atributo Queue monitoring del gestor de colas es None, el atributo Queue monitoring de la cola se ignora.</p> <p>Si el atributo Queue monitoring del gestor de colas no es None:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para alterar temporalmente los valores del gestor de colas y evitar la recopilación de datos de esta cola, seleccione Desactivar. • Para recopilar datos con una cadencia baja, seleccione Bajo. • Para recopilar datos con una cadencia media, seleccione Medio. • Para recopilar datos con una cadencia alta, seleccione Alto. <p>Para obtener más información, consulte Supervisión y rendimiento en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.</p>	MONQ

Atributo	Descripción	Parámetro MQSC
Estadísticas de la cola	<p>Puede configurar IBM WebSphere MQ para recopilar datos estadísticos acerca de la actividad de la cola. Para heredar el valor del atributo Queue statistics del gestor de colas (consulte “Propiedades de gestor de colas” en la página 292), seleccione Gestor de colas. Si el atributo Queue statistics del gestor de colas es None, el atributo Queue statistics de la cola se ignora. Si el atributo Queue statistics del gestor de colas no es None: para alterar temporalmente los valores del gestor de colas e impedir la recopilación de datos para esta cola, seleccione Desactivado; para alterar temporalmente los valores del gestor de colas y recopilar datos, seleccione Activado. Para obtener más información, consulte Supervisión y rendimiento en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.</p>	STATQ
Contabilidad de colas	<p>Puede configurar IBM WebSphere MQ para recopilar datos estadísticos acerca de la actividad de esta cola. Para heredar el valor del atributo Queue accounting del gestor de colas (consulte “Propiedades de gestor de colas” en la página 292), seleccione Gestor de colas. Si el atributo Queue accounting del gestor de colas es None, el atributo Queue accounting de la cola se ignora. Si el atributo Queue accounting del gestor de colas no es None: para alterar temporalmente los valores del gestor de colas e impedir la recopilación de datos para esta cola, seleccione Desactivado; para alterar temporalmente los valores del gestor de colas y recopilar datos, seleccione Activado. Para obtener más información, consulte Supervisión y rendimiento en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.</p>	ACCTQ

Conceptos relacionados

[“Colas WebSphere MQ” en la página 14](#)

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

[“Forzar los cambios en las propiedades de la cola” en la página 34](#)

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

[“Propiedades de tema” en la página 382](#)

Un tema de IBM WebSphere MQ es un objeto IBM WebSphere MQ que identifica de qué trata una publicación.

[Propiedades de destino JMS](#)

Propiedades de canal

Las siguientes tablas listan todos los atributos que puede establecer para todos los tipos de canales, incluidos los canales de conexión de cliente:

- [General](#)
- [Ampliadas](#)
- [MCA](#)
- [Salidas](#)
- [LU6.2](#)
- [Reintentar](#)
- [Reintento de mensaje](#)
- [Clúster](#)
- [SSL](#)
- [Equilibrio de carga](#)
- [Estadísticas](#)

Algunos de los atributos no se aplican a todos los tipos de canales, algunos atributos son específicos de los canales de clúster, y otros son específicos de los canales de z/OS.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente para los mandatos ALTER CHANNEL y DISPLAY CHANNEL. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de **propiedades de canal**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de canal	Solo lectura. Es el nombre de la definición de canal.	CHANNEL
Tipo	Solo lectura. Es el tipo de la definición de canal.	CHLTYPE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Disposición QSG	Solo lectura. Es la disposición del grupo de compartición de colas de la definición de canal. No puede cambiar la disposición de una definición de canal después de haberla creado. Queue manager significa que la definición de objeto sólo está disponible para el gestor de colas que la aloja; Group significa que la definición de objeto se almacena en el repositorio compartido y que cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición; Copy significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición del repositorio compartido.	QSGDISP
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad del canal. Consulte “Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570.	DESCR
Nombre del gestor de colas	Escriba el nombre del gestor de colas en el que está definido el canal. Para los canales de conexión de clientes, escriba el nombre del gestor de colas al que una aplicación que se está ejecutando en un entorno de cliente MQ pueda pedir la conexión.	QMNAME
Protocolo de transmisión	Seleccione, en la lista, el tipo de transporte que utiliza el canal.	TRPTYPE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de la conexión	<p>Para todos los tipos de canales, salvo los canales de clúster receptor, escriba el nombre del sistema que aloja el gestor de colas de destino. El formato del nombre de la conexión depende del protocolo de transmisión seleccionado. Por ejemplo, si está utilizando el protocolo TCP/IP y sabe que el gestor de colas de destino se está conectando utilizando un número de puerto distinto del valor predeterminado de IBM WebSphere MQ de 1414, escriba <i>computer_name(port_number)</i>, donde <i>nombre_sistema</i> es el nombre o la dirección IP del sistema que aloja el gestor de colas de destino, y <i>número_puerto</i> es el puerto que utiliza el escucha del gestor de colas de destino. Para los canales de clúster receptor de Windows, UNIX and Linux, que utilicen el protocolo de transporte TCP/IP, no especifique un valor para este atributo; IBM WebSphere MQ genera un nombre para estos casos, presuponiendo la puerta predeterminada y utilizando la dirección IPv4 actual del sistema. Si el sistema no tiene una dirección IPv4, se utiliza la dirección IPv6 actual del sistema. Para los canales de clúster receptor de otras plataformas y los canales de clúster receptor que no utilizan el protocolo de transporte TCP/IP, escriba el nombre del sistema que aloja el gestor de colas local.</p>	CONNNAME
Cola de transmisión	Escriba el nombre de la cola de transmisión que corresponda al gestor de colas del extremo receptor del canal.	XMITQ

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Dirección de comunicaciones local	<p>Si el canal utiliza el protocolo TCP/IP y desea que utilice una dirección IP, un puerto o un rango de puertos en particular para las comunicaciones de salida, escriba la dirección de comunicaciones local para el canal. El canal se enlaza a la dirección localmente. Utilice el formato <i>ipaddress(low-port, high-port)</i>, donde <i>direcciónIP</i> es la dirección IP especificada en IPv4 decimal con puntos, IPv6 hexadecimal o formato de nombre de host alfanumérico. Por ejemplo, <i>192.0.2.0</i> especifica la dirección IPv4 con cualquier puerto; <i>192.0.2.0(1000)</i> especifica la dirección IPv4 y un puerto específico; <i>192.0.2.0(1000,2000)</i> especifica la dirección IPv4 y un rango de puertos; <i>(1000)</i> sólo especifica un puerto.</p> <p>Cluster-sender channels: Si escribe un valor en el campo <code>Local communication address</code> de un canal de clúster emisor definido manualmente, este valor se sobrescribe con los valores del canal de clúster receptor del repositorio completo cuando se establece la comunicación con el gestor de colas de repositorio completo. Además de especificar el valor en el canal de clúster emisor definido manualmente, debe escribir una salida de definición automática de canal para forzar el valor del atributo <code>Local communication address</code> en cualquier canal de clúster emisor definido automáticamente.</p>	LOCLADDR

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
	<p>Cluster-receiver channels: no coloque una dirección IP en el campo Local communication address de un canal de clúster receptor a menos que todos los gestores de colas estén en el mismo sistema. No debe hacerlo porque, si un gestor de colas intenta conectarse a un gestor de colas que contiene una dirección IP en el campo Local communication address de su canal de clúster receptor, estos valores se propagarán a sus canales de clúster emisor definidos automáticamente. Sin embargo, puede indicar un número de puerto o un rango de puertos en el campo Local communication address de un canal de clúster receptor si desea que todos los gestores de colas de un clúster utilicen un puerto o un rango de puertos específicos para todas sus comunicaciones salientes.</p>	
Estado global del canal	Solo lectura. Es el estado del canal.	Estado

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Ampliadas** del diálogo de **propiedades de canal**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Longitud máxima de mensaje	<p>Escriba la longitud máxima de un mensaje que puede transmitirse por el canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows y VSE/ESA, el valor ha de ser superior o igual a cero e inferior o igual a la longitud máxima de mensajes del gestor de colas. • En otras plataformas, el valor debe ser mayor o igual a cero y, menor o igual a 4.194.304 bytes. • En IBM WebSphere MQ for z/OS, el valor debe ser mayor o igual a cero y, menor o igual a 104.857.600 bytes. 	MAXMSGL

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Intervalo de pulsaciones	<p>Escriba la longitud del intervalo de pulsaciones, entre 0 y 999999. Un valor cero indica que no se efectuará intercambio de pulsaciones. Establezca el valor para que sea menor que el valor del atributo <code>Disconnect interval</code>. El valor utilizado es el mayor de los valores especificados en el área de emisión y en el área de recepción. El intervalo de pulsaciones es el tiempo, en segundos, que transcurre entre flujos de pulsaciones transmitidas desde el MCA emisor cuando no hay mensajes en la cola de transmisión. El intercambio de pulsaciones permite al MCA inmovilizar el canal.</p>	HBINT
Número máximo de instancias	<p>Este parámetro se utiliza en canales de conexión de servidor. Maximum instances especifica el número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor individual.</p> <p>El valor puede ser un número dentro del intervalo 0 - 999999999. El valor predeterminado es 999999999.</p> <p>El valor cero significa que se impedirán todos los accesos de cliente.</p> <p>Si Maximum instances se establece en un valor inferior al número de instancias del canal de conexión de servidor que se está ejecutando actualmente, se impedirá el inicio de nuevas instancias hasta que dejen de ejecutarse suficientes instancias existentes.</p>	MAXINST
Número máximo de instancias por cliente	<p>Este parámetro se utiliza en canales de conexión de servidor. Maximum instances per client especifica el número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión del servidor individual que se pueden iniciar desde un único cliente. En este contexto, las conexiones que se originan en la misma dirección de red remota se consideran provenientes del mismo cliente.</p> <p>El valor puede ser un número entre 0 - 999999999. El valor predeterminado es 999999999.</p> <p>El valor cero significa que se impedirán todos los accesos de cliente.</p> <p>Maximum instances difiere de Maximum instances per client en que Maximum instances es la cantidad máxima de conexiones, pero Maximum instances per client es la cantidad máxima de conexiones que cada cliente puede conectar al servidor.</p>	MAXINSTC

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Intervalo de mantenimiento activado	Escriba la longitud del intervalo de mantener activo, 0 - 99999. Este atributo se ignora si el canal utiliza un tipo de transporte distinto de TCP o SPX. El atributo TCP Keep alive debe establecerse en Yes en la página <u>Canales de las propiedades del gestor de colas</u> . En los gestores de colas de z/OS , el atributo Keep alive interval especifica el intervalo de estado activo para el canal individual. En gestores de colas de otras plataformas, el atributo Keep alive interval sólo se utiliza si el canal se conecta a un gestor de colas z/OS ; para utilizar la funcionalidad proporcionada por el atributo Keep alive interval , establezca el atributo Keep alive interval en Auto para utilizar un valor basado en el valor de intervalo de pulsaciones negociado.	KAINIT
Reinicio de número de secuencia	El número de secuencia es el recuento de mensajes que se envían a través del canal. El número de secuencia se incrementa cada vez que se envía un mensaje a través del canal. Escriba el número más alto, de 100 a 999999999 (o, para z/OS utilizando CICS, de 1 a 999999999), que el número de secuencia de mensaje alcance antes de que se reinicie en 1. El valor debe ser suficientemente alto para que el número no se vuelva a emitir mientras lo utiliza un mensaje anterior. Cuando se inicia un canal, los dos extremos del canal deben tener el mismo valor de reinicio del número de secuencia; de lo contrario, se producirá un error.	SEQWRAP
Velocidad de mensajes no permanentes	Para especificar que los mensajes no persistentes de un canal no se transfieren en una transacción, seleccione Rápida . Esto significa que los mensajes no persistentes se pueden recuperar con mucha más rapidez que si formasen parte de una transacción. Sin embargo, puesto que no forman parte de una transacción, pueden perderse si, por ejemplo, el canal se detiene mientras los mensajes están en proceso de transmisión. Para evitar que suceda esto, seleccione Normal .	NPMSPEED
Tamaño de lote	Escriba el número máximo de mensajes que se deben enviar antes de alcanzar el punto de sincronismo. Los mensajes siempre se transmiten individualmente, pero se confirman o se restituyen como un lote. Pruebe el tamaño de lote predeterminado 50 y modifíquelo sólo si es necesario.	BATCHSZ

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Compresión de mensaje	Pulse Editar para abrir el diálogo Editar compresión del mensaje. Seleccione las técnicas de compresión del mensaje a las que da soporte la definición de canal en orden de preferencia. Se utiliza la primera técnica admitida por el otro extremo del canal. None significa que no se realiza ninguna compresión del mensaje; RLE significa que la compresión de datos del mensaje se realiza por medio de la codificación de longitud de ejecución; ZLIBFAST significa que la compresión de datos del mensaje se realiza por medio de la técnica de compresión zlib y que se prefiere un tiempo de compresión rápido; ZLIBHIGH significa que la compresión de datos del mensaje se realiza por medio de la técnica de compresión zlib y que se prefiere un nivel de compresión elevado; ANY significa que se puede utilizar cualquier técnica de compresión soportada por el gestor de colas. Para obtener más información, consulte Conceptos de intercomunicación en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.	COMPMSG
Compresión de cabecera	Pulse Editar para abrir el diálogo Editar compresión de la cabecera. Seleccione las técnicas de compresión de la cabecera admitidas por la definición del canal por orden de preferencia. Se utiliza la primera técnica admitida por el otro extremo del canal. None significa que no se realiza ninguna compresión de cabecera; System significa que se realiza la compresión de cabecera. Para obtener más información, consulte Conceptos de intercomunicación en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.	COMPHDR
Intervalo de lote	Escriba el número de milisegundos, 0 - 999999999, durante el cual el canal mantiene un canal abierto incluso si no hay mensajes en la cola de transmisión.	BATCHINT
Límite de datos de lotes	Proporciona el límite en kilobytes, 0 - 999999, de la cantidad de datos que se envía a través de un canal antes de tomar un punto de sincronización. Un valor de 0 significa que no se aplica ningún límite de datos a lotes por encima de este canal.	BATCHLIM
Intervalo de desconexión	Escriba el número de segundos, 0 - 999999, que transcurren desde que el lote termina hasta que se cierra el canal. El valor 0 significa que el canal no se desconecta.	DISCINT
Conversión de datos	Para especificar que la aplicación receptora convierte el mensaje al formato necesario en el sistema receptor (este es el método típico), seleccione No ; si el gestor de colas remoto está en una plataforma que no soporta la conversión de datos, seleccione Si para especificar que el mensaje se convierte al formato que requiera el sistema receptor antes de la transmisión.	CONVERT
Autoridad de transferencia	Este atributo especifica el tipo de proceso de seguridad que desarrollará el Agente de canal de mensajes (MCA) cuando ejecute un mandato MQPUT en la cola de destino o en una llamada MQI. Para utilizar el ID de usuario predeterminado, pulse Valor predeterminado ; para utilizar el ID de usuario alternativo de la información del contexto asociada con el mensaje, pulse Contexto .	PUTAUT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Intervalo de pulsaciones de proceso por lotes	<p>El intervalo de pulsaciones por lotes permite al extremo emisor del canal verificar que el extremo receptor del canal todavía está activo, justo antes de que el extremo emisor del canal confirme un lote de mensajes. Si el extremo receptor del canal no está activo, el lote puede restituirse en lugar de pasar a pendiente. Al restituir el lote, los mensajes siguen estando disponibles para su proceso, de modo que pueden, por ejemplo, redirigirse a otro canal. Escriba el número de segundos, entre 0 - 999999, que el extremo emisor del canal espera una respuesta del extremo receptor del canal antes de asumir que el extremo receptor del canal está inactivo. Un valor de 0 indica que no se utilizan las pulsaciones de lote. Si desea ver más información, consulte "Configurar el canal para reducir las posibilidades de que esté 'pendiente'" en la página 92.</p>	BATCHHB
Disposición de canal predeterminada	<p>Cuando emite el mandato START CHANNEL sin la palabra clave de disposición de canal (CHLDISP), el canal se inicia utilizando el valor de la disposición de canal predeterminada (DEFCDISP). Los tres valores posibles son:</p> <p>Privado. Este es el valor predeterminado. Realice el inicio como canal privado en el gestor de colas local.</p> <p>Shared. Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas. Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición SHARED (compartida).</p> <p>Fix shared. Un CANAL emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición SHARED y CONNAME no está en blanco.</p>	DEFCDISP

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
<p>Control de propiedad (Solamente en canales emisores, canales servidores, canales emisores de clústeres y canales receptores de clústeres)</p>	<p>Define lo que les ocurre a las propiedades de mensajes que están a punto para enviarse a un gestor de colas de la versión 6 o anterior. El valor se ha de cambiar de <code>Compatibilidad</code> a <code>Todos</code> para conservar el comportamiento de v6 en cuanto a la propagación de RFH2 al interlocutor. Los valores posibles son:</p> <p>Todas significa que todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.</p> <p>Compatibilidad. Éste es el valor predeterminado; permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMS estén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje, sigan funcionando sin ningún cambio.</p> <p>Si el mensaje contiene una propiedad con un prefijo <code>mcd.</code>, <code>jms.</code>, <code>usr.</code> o <code>mqext.</code> todas las propiedades de mensaje opcionales (donde el valor de soporte es <code>MQPD_SUPPORT_OPTIONAL</code>), excepto las del descriptor (o extensión) del mensaje se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan del mensaje antes de que éste se envíe al gestor de colas remoto.</p> <p>Si el mensaje contiene una propiedad en la que el campo de soporte del descriptor de propiedad no está establecido en <code>MQPD_SUPPORT_OPTIONAL</code>, el mensaje se rechaza y se tratará según las opciones de informe. Si el mensaje contiene una o más propiedades en las que el campo de soporte del descriptor de propiedad está establecido en <code>MQPD_SUPPORT_OPTIONAL</code> pero otros campos del descriptor de propiedad están establecidos en valores distintos de los valores predeterminados, estas propiedades se eliminan de los mensajes antes de que se envíen al gestor de colas remoto.</p> <p>Ninguna significa que todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan del mensaje antes de que éste se envíe al gestor de colas remoto. Si el mensaje contiene una propiedad en la que el campo de soporte del descriptor de propiedad no está establecido en <code>MQPD_SUPPORT_OPTIONAL</code>, el mensaje se rechaza y se tratará según las opciones de informe.</p>	<p>PROPCTL</p>

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Compartición de conversaciones (Sólo en canales de conexión del servidor y canales de conexión cliente)	Especifica el número máximo de conversaciones que se pueden compartir a través de una instancia de canal de cliente TCP/IP específico (socket). Los valores posibles son: 0: Especifica que no se comparten conversaciones a través de un socket TCP/IP. La instancia de canal se ejecuta en una modalidad anterior a la de IBM WebSphere MQ Version 7.0, en lo referente a: <ul style="list-style-type: none"> • Detención-inmovilización de administrador • Pulsaciones • Lectura hacia adelante 1: Especifica que no se comparten conversaciones a través de un socket TCP/IP. El intervalo de pulsaciones y la lectura anticipada están disponibles, independientemente de si está en una llamada MQGET y la fase de inmovilización de canal es más controlable. 2 - 999999999: El número de conversaciones compartidas. El valor predeterminado es 10. Si el valor SHARECNV de la conexión con el cliente no coincide con el valor SHARECNV de la conexión con el servidor, se utiliza el valor más bajo.	SHARECNV
Número de secuencia de restablecimiento pendiente	Es el número de secuencia de una solicitud pendiente e indica que una solicitud de mandato RESET CHANNEL de usuario está pendiente. Un valor de cero indica que no hay ningún RESET CHANNEL pendiente. El valor puede estar en el rango 1 - 999999999. Cuando el valor de RESETSEQ es 0, el mandato DISPLAY CHANNEL devuelve RESETSEQ(NO).	RESETSEQ
Utilizar cola de mensajes no entregados (No en canales de conexión cliente, canales de conexión del servidor o canales de telemetría)	Especifica si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes. Hay dos valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • No significa que los mensajes que un canal no pueda entregar se tratarán como un error, y el canal finaliza, de acuerdo con el valor de <u>Velocidad de mensajes no persistentes</u>, o descarta los mensajes. • La opción Sí significa que si el atributo de gestor de colas <u>Cola de mensajes no entregados</u> proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, entonces se utiliza. En caso contrario, el comportamiento es el mismo que para la opción No. 	USEDLQ

Página MCA

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **MCA** del diálogo de **propiedades de canal**. Para configurar la ejecución del agente de canal de mensajes (MCA) en este canal, edite los atributos de la página **MCA**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de usuario de MCA	<p>Identificador de usuario del agente de canal de mensajes. Si no está en blanco, es el identificador de usuario que el agente de canal de mensajes utiliza para autorizar el acceso a recursos de IBM WebSphere MQ, incluida la autorización (si PUTAUT es DEF) para transferir el mensaje a la cola de destino para canales receptores o emisores.</p> <p>Si está en blanco, el agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado. El identificador de usuario predeterminado deriva del ID de usuario que inició el canal receptor. Los valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En z/OS, el ID de usuario asignado a la tarea iniciada por el iniciador de canal de la tabla de procedimientos iniciados de z/OS. • Para TCP/IP, que no sea z/OS, el ID de usuario de la entrada inetd.conf o el usuario que ha iniciado el escucha. • Para SNA, que no sea z/OS, el ID de usuario de la entrada del servidor SNA o, a falta de esta solicitud de conexión entrante o el usuario que ha iniciado el escucha. • Para NetBIOS o SPX, el ID de usuario que ha iniciado el escucha. <p>La longitud máxima de la serie es de 64 caracteres en Windows, y de 12 caracteres en otras plataformas. En Windows, puede calificar opcionalmente un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato user@domain.</p>	MCAUSER
Tipo de MCA	<p>Para especificar que el programa del agente de canal de mensajes (MCA) se ejecuta como una hebra, seleccione Hebra; para especificar que el MCA se ejecuta como un proceso, seleccione Proceso.</p>	MCATYPE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de MCA	Solo lectura. No se puede editar este atributo porque el nombre de MCA está reservado y sólo debe establecerse en blanco.	MCANAME

Página Salidas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Salidas** del diálogo de **propiedades de canal**. Si desea configurar el canal para que ejecute las salidas de usuario, edite los atributos de la página **Salidas**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de salida de emisión	<p>Pulse Editar para abrir el diálogo Editar el nombre de la salida de emisión. Agregue los nombres de los programas de salida de emisión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En UNIX and Linux, especifique los nombres de uno o más programas de salida. La longitud total máxima de todos los nombres es de 999 caracteres. Utilice el formato <code>libraryname(functionname)</code>, donde el número máximo de caracteres en un nombre es 128. • En Windows, especifique el nombre de uno o más programas de salida. La longitud total máxima de todos los nombres es de 999 caracteres. Utilice el formato <code>dllname(functionname)</code>, donde el número máximo de caracteres en un nombre es 128. • En IBM i, escriba los nombres de hasta 10 programas de salidas. Utilice el formato <code>programname libname</code>, donde <i>programname</i> ocupa los primeros 10 caracteres, y <i>libname</i> ocupa los segundos 10 caracteres. Si es necesario, utilice espacios en blanco a la derecha. • En z/OS, escriba los nombres de hasta 8 programas de salidas. Utilice el nombre del módulo de carga, donde el número máximo de caracteres de un nombre es 8. • En otras plataformas, puede especificar el nombre de sólo un programa de salida para cada canal. 	SENDEXIT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Datos de usuario de salida de emisión	<p data-bbox="597 184 1019 342">Escriba los datos (máximo de 32 caracteres) que se pasarán a la salida de emisión de canal cuando se llame al programa de salida de emisión:</p> <ul data-bbox="597 363 1019 1213" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="597 363 1019 552">• En Windows, UNIX and Linux, especifique los datos de uno o más programas de salida. Separe los datos con comas. La longitud total máxima del campo es de 999 caracteres. <li data-bbox="597 573 1019 814">• En IBM i, escriba hasta 10 series de datos, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de emisión, la segunda serie de datos se pasa a la segunda salida y así sucesivamente. <li data-bbox="597 835 1019 1077">• En z/OS, escriba hasta 8 series de datos, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de emisión, la segunda serie de datos se pasa a la segunda salida y así sucesivamente. <li data-bbox="597 1098 1019 1213">• En otras plataformas, sólo se puede especificar una serie de datos de salida de emisión para cada canal. 	SENDDATA

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de salida de recepción	<p>Pulse Editar para abrir el diálogo Editar nombre de la salida de recepción. Agregue los nombres de los programas de salida de recepción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En UNIX and Linux, especifique los nombres de uno o más programas de salida. El número máximo total de caracteres de todos los nombres juntos es de 999 caracteres. Utilice el formato <code>libraryname(functionname)</code>, donde el número máximo de caracteres de una serie es 128. • En Windows, especifique el nombre de uno o más programas de salida. Separe los nombres con comas. La longitud total máxima del campo es de 999 caracteres. Utilice el formato <code>dllname(functionname)</code>, donde el número máximo de caracteres de una serie es 128. • En IBM i, escriba los nombres de hasta 10 programas de salidas. Separe los nombres con comas. Utilice el formato <code>programname libname</code>, donde <i>programname</i> ocupa los primeros 10 caracteres, y <i>libname</i> ocupa los segundos 10 caracteres. Si es necesario, utilice espacios en blanco a la derecha. • En z/OS, escriba los nombres de hasta 8 programas de salida. Separe los nombres con comas. Utilice el nombre del módulo de carga, donde el número máximo de caracteres es 8. • En otras plataformas, puede especificar el nombre de sólo un programa de salida para cada canal. 	RCVEXIT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Datos de usuario de salida de recepción	<p>Escriba los datos (máximo 32 caracteres) que se pasan a la salida del canal receptor cuando se llama al programa de salida de recepción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Windows, UNIX and Linux, especifique los datos de uno o más programas de salida. Separe los datos con comas. La longitud total máxima del campo es de 999 caracteres. • En IBM i, escriba hasta 10 series de datos, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de recepción, la segunda serie de datos se pasa a la segunda salida y así sucesivamente. • En z/OS, escriba hasta 8 series de datos, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de recepción, la segunda serie de datos se pasa a la segunda salida y así sucesivamente. • En otras plataformas sólo se puede especificar una serie de datos de salida de recepción para cada canal. 	RCVDATA
Nombre de salida de seguridad	<p>Escriba el nombre del programa de salida de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En UNIX and Linux, utilice el formato <code>libraryname(functionname)</code>, donde el número máximo de caracteres de una serie es 128. • En IBM i, utilice el formato <code>programname libname</code>, donde <i>programname</i> ocupa los primeros 10 caracteres, y <i>libname</i> ocupa los segundos 10 caracteres. Si es necesario, utilice espacios en blanco a la derecha. • En z/OS, utilice el nombre del módulo de carga, donde el número máximo de caracteres es 8. 	SCYEXIT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Datos de usuario de salida de seguridad	Escriba los datos (máximo de 32 caracteres) que se pasan a la salida de seguridad del canal cuando se llama a la salida de seguridad del canal.	SCYDATA
Nombre de salida de mensajes	<p>Pulse Editar para abrir el diálogo Editar nombre de salida de mensaje. Agregue los nombres de los programas de salida de mensajes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En UNIX and Linux, especifique los nombres de uno o más programas de salida. La longitud total máxima de todos los nombres es de 999 caracteres. Utilice el formato <code>libraryname(functionname)</code>, donde el número máximo de caracteres en un nombre es 128. • En Windows, especifique el nombre de uno o más programas de salida. La longitud total máxima de todos los nombres es de 999 caracteres. Utilice el formato <code>dllname(functionname)</code>, donde el número máximo de caracteres en un nombre es 128. • En IBM i, escriba los nombres de hasta 10 programas de salidas. Utilice el formato <code>programname libname</code>, donde <i>programname</i> ocupa los primeros 10 caracteres, y <i>libname</i> ocupa los segundos 10 caracteres. Si es necesario, utilice espacios en blanco a la derecha. • En z/OS, escriba los nombres de hasta 8 programas de salidas. Utilice el nombre del módulo de carga, donde el número máximo de caracteres de un nombre es 8. • En otras plataformas, puede especificar el nombre de sólo un programa de salida de mensajes para cada canal. 	MSGEXIT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Datos de usuario de salida de mensajes	<p>Escriba los datos (máximo de 32 caracteres) que se pasarán a la salida de mensajes de canal cuando se llame al programa de salida de mensajes de canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Windows, UNIX and Linux, especifique los datos de uno o más programas de salida. Separe los datos con comas. La longitud total máxima del campo es de 999 caracteres. • En IBM i, escriba hasta 10 series de datos, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de mensajes de canal, la segunda serie de datos se pasa a la segunda salida y así sucesivamente. • En z/OS, escriba hasta 8 series de datos, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de mensajes de canal, la segunda serie de datos se pasa a la segunda salida y así sucesivamente. • En otras plataformas, sólo se puede especificar una serie de datos de salida de mensajes de canal para cada canal. 	MSGDATA

Página LU6.2

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **LU6.2** del diálogo de **propiedades de canal**. Si el canal utiliza el protocolo de transporte LU 6.2, edite los atributos en la página **LU6.2**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de modalidad	<p>Escriba el nombre de modalidad LU 6.2 , que es el nombre de modalidad SNA a menos que el valor del atributo <code>Connection name</code> de la página General contenga un objeto complementario, en cuyo caso deje el valor <code>Mode name</code> en blanco. La longitud máxima es de 8 caracteres.</p>	MODENAME

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de programa de transacciones	Escriba el nombre, o el nombre genérico, del programa MCA que se ejecuta en el extremo más alejado del enlace.	TPNAME
ID de usuario	Escriba el identificador de usuario que utiliza el MCA cuando intenta iniciar una sesión LU 6.2 segura con un MCA remoto. La longitud máxima es de 12 caracteres; sin embargo, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.	USERID
Contraseña	Pulse Cambiar contraseña del canal y, a continuación, escriba en el diálogo Cambiar contraseña la contraseña que utiliza el MCA cuando intenta iniciar una sesión LU 6.2 segura con un MCA remoto. La longitud máxima es de 12 caracteres.	CONTRASEÑA

Página Reintentar

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Reintentar** del diálogo de **propiedades de canal**. Si desea configurar cómo se comporta el canal cuando no puede conectarse al gestor de colas remoto, edite los atributos de la página **Reintentar**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Número de reintentos cortos	Escriba el número de veces, 0 - 999999999 (o, para z/OS utilizando CICS, 1 - 999999999), que el canal puede intentar conectarse a un gestor de colas remoto.	SHORTRTY
Intervalo de reintentos cortos	Escriba el intervalo aproximado, en segundos, que debe esperar el canal antes de volver a intentar conectarse con el gestor de colas remoto durante la cuenta de reintentos cortos. Un valor de 0 significa que el canal vuelve a intentarlo inmediatamente.	SHORTTMR
Número de reintentos largos	Escriba el número de veces máximo, 0 - 999999999, que el canal puede intentar conectarse a un gestor de colas remoto. El valor de este atributo sólo se utiliza cuando se ha agotado el recuento especificado en el atributo Short retry count y el canal todavía no se ha conectado correctamente al gestor de colas remoto.	LONGRTY

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Intervalo de reintentos largos	Escriba el intervalo aproximado, en segundos, que debe esperar el canal antes de volver a intentar conectarse con el gestor de colas remoto durante la cuenta de reintentos largos. Un valor de 0 significa que el canal vuelve a intentarlo inmediatamente.	LONGTMR
Intervalo de mantenimiento activado	El valor del atributo <code>Keep alive interval</code> especifica el valor de tiempo de espera del canal. Para basar el valor de Mantener activo en el valor del intervalo de pulsaciones negociado, seleccione Automático . Si el intervalo de latidos negociado es mayor que cero, el <code>Keep alive interval</code> es el intervalo de latidos negociado más 60 segundos; si el intervalo de latidos negociado es cero, el <code>Keep alive interval</code> también es cero. Para especificar un valor de tiempo de espera excedido, escriba el número de segundos, 0 - 99999. Para inhabilitar Mantener activo en este canal, escriba 0.	KAINT

Página Reintento de mensajes

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Reintento de mensajes** del diálogo de **propiedades de canal**. Si desea configurar cómo se comporta el canal cuando no consigue transferir un mensaje a la cola remota la primera vez, edite los atributos de la página **Reintento de mensajes**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Número de reintentos de mensaje	Escriba el número de veces, entre 0 - 999999999, que el canal intenta entregar un mensaje, antes de decidir que no puede entregar el mensaje a la cola remota. Este atributo controla la acción del MCA sólo si el atributo <code>Message retry exit name</code> está en blanco. Si el atributo <code>Message retry exit name</code> no está en blanco, el valor del atributo <code>Message retry count</code> se pasa a la salida para el uso de la salida, pero el número de veces que el canal reintentará entregar el mensaje lo controla la salida, no el atributo <code>Message retry count</code> .	MRRTY

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Intervalo de reintentos de mensaje	La longitud de tiempo mínima, en milisegundos, que debe esperar el canal antes de intentar transferir el mensaje a la cola remota otra vez.	MRTMR
Nombre de salida de reintento de mensaje	<p>Escriba el nombre del programa de salida de reintento de mensaje de canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En UNIX and Linux, utilice el formato <code>libraryname(functionname)</code>, donde el número máximo de caracteres de una serie es 128. • En IBM i, utilice el formato <code>programname libname</code>, donde <i>programname</i> ocupa los primeros 10 caracteres, y <i>libname</i> ocupa los segundos 10 caracteres. Si es necesario, utilice espacios en blanco a la derecha. • En z/OS, utilice el nombre del módulo de carga, donde el número máximo de caracteres es 8. 	MRDATA
Datos del usuario de la salida de reintento de mensaje	Escriba los datos (máximo de 32 caracteres) que se pasan a la salida de reintento de mensaje de canal cuando se le llama.	MREXIT

Página Clúster

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Clúster** del diálogo de **propiedades de canal**. Para compartir el canal en uno o más clústeres, edite los atributos en la página **Clúster**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
No compartido en un clúster	Por omisión, esta opción está seleccionada de forma que el canal no se comparta en ningún clúster.	No aplicable.
Compartida en clúster	Para compartir el canal en un clúster, seleccione esta opción y, a continuación, escriba el nombre del clúster. Consulte “Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570.	CLÚSTER

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Compartida en lista de clústeres	Para compartir el canal en varios clústeres, seleccione esta opción y, a continuación, escriba el nombre del objeto de lista de nombres que contiene los nombres de los clústeres. Consulte “Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570.	CLUSNL
Prioridad de la red	El valor de este atributo indica la prioridad de los canales para la conexión de red. Escriba el valor, 0 - 9; 0 es la prioridad más baja.	NETPRTY
Rango de canal CLWL	Escriba el rango del canal en el clúster, 0 - 9; 0 es el rango inferior. Consulte también el manual <i>WebSphere MQ Clústeres de gestores de colas</i> .	CLWLRANK
Prioridad de canal CLWL	Escriba la prioridad del canal en el clúster, de 0 - 9; 0 es la prioridad más baja. Consulte también el manual <i>WebSphere MQ Clústeres de gestores de colas</i> .	CLWLPRTY
Peso de canal CLWL	Escriba el peso que se aplica al canal para que la proporción de mensajes enviados a través del canal esté controlada. El valor debe estar 1 - 99; siendo 1 el menor peso. Consulte también el manual <i>WebSphere MQ Clústeres de gestores de colas</i> .	CLWLWGHT

Página SSL

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **SSL** del diálogo de **propiedades de canal**. Para configurar el canal para que utilice el protocolo de seguridad SSL, edite los atributos de la página **SSL**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
CipherSpec	Escriba el nombre (máximo de 32 caracteres) de la CipherSpec para una conexión SSL. Ambos extremos de la definición de canal SSL de IBM WebSphere MQ deben tener el mismo valor en el atributo CipherSpec .	SSLCIPH

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Aceptar sólo certificados con nombres distinguidos que coincidan con estos valores	Escriba el valor del nombre distinguido en el certificado procedente del gestor de colas similar o del cliente del otro extremo del canal de IBM WebSphere MQ. Cuando el canal se inicie, el valor de este atributo se compara con el nombre distinguido del certificado.	SSLPEER
Autenticación de entidades que inician conexiones	Para especificar que el canal debe recibir y autenticar un certificado SSL de un cliente SSL, seleccione Obligatorio ; para especificar que el canal no tiene que recibir y autenticar un certificado SSL de un cliente SSL, seleccione Opcional ; si selecciona Opcional y el cliente SSL similar envía un certificado, el canal autentica el certificado como normal.	SSLCAUTH

Página Equilibrio de carga

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Equilibrio de carga** del diálogo de **propiedades de canal**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
peso	<p>El atributo de peso del canal de cliente se utiliza para especificar un peso para influenciar qué definición de canal de conexión de cliente se utiliza. El atributo de peso del canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente se puedan seleccionar de forma aleatoria basándose en el peso cuando hay disponibles más de una definición.</p> <p>Cuando un cliente emite un MQCONN que solicita una conexión con un grupo de gestores de colas, especificando un nombre de gestor de colas que empieza con un asterisco, y en la tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) hay disponibles más de una definición de canal, la definición a utilizar se selecciona aleatoriamente basándose en el peso, con las definiciones CLNTWGHT(0) aplicables seleccionadas primero en orden alfabético. Especifique un valor entre 0 y 99. El valor predeterminado es 0. El valor 0 indica que no se realiza ningún equilibrio de carga y que las definiciones aplicables se seleccionan en orden alfabético. Para habilitar el equilibrio de carga, elija un valor entre 1 y 99, donde 1 es el peso más bajo y 99 el más alto. La distribución de mensajes entre dos o más canales con pesos distintos de cero es aproximadamente proporcional a la relación entre los pesos.</p>	CLNTWGHT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Afinidad	<p>El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión. Utilice este atributo cuando hay disponibles varias definiciones de canal aplicables. Los valores posibles son:</p> <p>PREFERIDA. Este es el valor predeterminado. La primera conexión de un proceso que lee una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basándose en el peso del canal de cliente, con las definiciones teniendo un peso de 0 al principio, y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones no satisfactorias con valores de peso de canal de cliente distintos de cero se desplazan al final de la lista. Las definiciones con un peso de canal de cliente igual a 0 permanecen al principio de la lista y son las que se seleccionan primero para cada conexión. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.</p> <p>NINGUNA. La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones de un proceso seleccionan una definición aplicable basándose en el peso de canal de cliente, con las definiciones que tienen un peso igual a 0 seleccionadas primero, en orden alfabético.</p>	AFINIDAD

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Estadísticas** del diálogo de **propiedades de canal**. Si desea configurar el canal para que recopile datos de supervisión o estadísticos, edite los atributos de la página **Estadísticas**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la cola.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la cual se modificaron los atributos de cola por última vez.	ALTTIME
Supervisión de canal	Puede configurar IBM WebSphere MQ para recopilar datos de supervisión en línea acerca del rendimiento actual del canal. Para heredar el valor del atributo Channel monitoring del gestor de colas (consulte “Propiedades de gestor de colas” en la página 292), pulse Gestor de colas . Si el atributo Channel monitoring del gestor de colas es None, el atributo Channel monitoring de la cola se ignora. Si el atributo Channel monitoring del gestor de colas no es None: para alterar temporalmente los valores del gestor de colas e impedir la recopilación de datos para este canal, pulse Desactivado ; para recopilar datos a una velocidad baja, pulse Baja ; para recopilar datos a una velocidad media, pulse Media ; para recopilar datos a una velocidad alta, pulse Alta .	MONCHL
Estadísticas del canal	Puede configurar IBM WebSphere MQ para recopilar datos estadísticos acerca de la actividad del canal. Para heredar el valor del atributo Channel statistics del gestor de colas (consulte <u>Propiedades del gestor de colas</u>), pulse Gestor de colas . Si el atributo Channel statistics del gestor de colas es None, el atributo Channel statistics de la cola se ignora. Si el atributo Channel statistics del gestor de colas no es None: para alterar temporalmente los valores del gestor de colas e impedir la recopilación de datos para este canal, pulse Desactivar ; para alterar temporalmente los valores del gestor de colas y recopilar datos, pulse Activar .	STATCHL

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Propiedades de escucha

La siguiente tabla lista todos los atributos que se pueden establecer para todos los tipos de escuchas. Algunos atributos no se aplican a todos los tipos de escuchas.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente para los mandatos ALTER LISTENER y DISPLAY LISTENER. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de escucha.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del escucha	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre del escucha una vez que se ha creado.	Escucha
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad del escucha. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en WebSphere Explorer .	DESCR
Control	Para configurar el escucha para que se inicie y se detenga cuando el gestor de colas se inicie y se detenga, pulse Gestor de colas ; para configurar el escucha para que se inicie cuando el gestor de colas se inicie, pero que no se detenga cuando el gestor de colas se detenga, pulse Inicio del gestor de colas ; para configurar el escucha para que no se inicie automáticamente y haya que iniciarlo manualmente, pulse Manual .	CONTROL
Protocolo de transmisión	Solo lectura. Este atributo muestra el protocolo de transporte que utiliza el escucha. Si desea utilizar un protocolo de transporte diferente, debe crear un objeto del escucha nuevo; no se puede cambiar el protocolo de transporte de un objeto del escucha existente.	TRPTYPE
Puerto	Escriba el número de puerto en que el escucha escucha conexiones.	PORT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Dirección IP	Escriba el nombre del sistema en el que el escucha escucha conexiones. Puede utilizar cualquiera de los formatos siguientes: IPv4 en decimal con puntos, IPv6 en hexadecimal, o el nombre de host totalmente calificado, por ejemplo joho.hursley.ibm.com. Si no se especifica ningún valor, el escucha escucha todas las dirección IPv4 e IPv6 disponibles.	IPADDR
Nombre TP	Escriba el nombre del programa de transacciones LU 6.2.	TPNAME
Adaptador	Escriba el número del adaptador en el que NetBIOS está a la escucha. El valor predeterminado es el adaptador 0.	ADAPTER
Nombre local	Escriba el nombre local del NetBIOS que utiliza el escucha. El protocolo define el valor predeterminado.	LOCLNAME
Número de nombres	Escriba el número de nombres que puede utilizar el escucha. El protocolo define el valor predeterminado.	NTBNAMES
Cuenta de sesión	Escriba el número de sesiones que puede utilizar el escucha. El protocolo define el valor predeterminado.	SESSIONS
Número de mandato	Escriba el número de mandatos que puede utilizar el escucha. El protocolo define el valor predeterminado.	MANDATOS
Reserva	Escriba el número máximo de solicitudes de conexión concurrentes que soporta el escucha. El protocolo define el valor predeterminado.	BACKLOG
Socket	Escriba el número de socket SPX en el que el escucha escucha conexiones. El valor predeterminado es hexadecimal 5E86.	SOCKET
Estado del escucha	Solo lectura. Este atributo muestra el estado actual del escucha, que puede ser Running, Startingo Stopping.	Estado

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Este atributo muestra la fecha en que modificaron por última vez los atributos del escucha.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Este atributo muestra la hora en que modificaron por última vez los atributos del escucha.	ALTTIME

Página General para escuchas de z/OS

Las propiedades de los escuchas de Z/OS no se pueden modificar cuando ya se ha definido el escucha. Las propiedades se establecen cuando añade un nuevo escucha de z/OS.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estado del escucha	Solo lectura. Este atributo muestra el estado actual del escucha, que puede ser Running, Starting, Retrying o Stopping.	Estado
Protocolo de transmisión	Solo lectura. Este atributo muestra el protocolo de transporte que utiliza el escucha. Si desea utilizar un protocolo de transporte diferente, debe crear un escucha nuevo; no se puede cambiar el protocolo de transporte de un objeto de escucha existente.	TRPTYPE
Número de puerto	Solo lectura. El número de puerto en el que escucha conexiones el escucha.	PORT
Dirección IP	Solo lectura. El nombre del sistema en el que escucha conexiones el escucha.	IPADDR
Entrada	Solo lectura. Este atributo especifica la disposición de las transmisiones entrantes que se han de manejar. Los valores posibles son: Group o Queue Manager.	INDISP
Nombre de LU	Solo lectura. El nombre LU del escucha, puede establecerlo cuando define al escucha.	LUNAME

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Propiedades de tema

Un tema de IBM WebSphere MQ es un objeto IBM WebSphere MQ que identifica de qué trata una publicación.

General

Las siguientes tablas listan todos los atributos de los temas IBM WebSphere MQ. Algunos de los atributos sólo se pueden modificar cuando se crea un tema y no se pueden modificar después de que se haya creado el tema de IBM WebSphere MQ. Algunos de los atributos son específicos de los temas z/OS.

En la siguiente tabla se listan los atributos de la página **General** del diálogo de IBM WebSphere MQ **Propiedades de tema**.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de tema	<p>Este valor no se puede cambiar después de que se haya creado el tema. Este parámetro es obligatorio y no puede contener una serie vacía.</p> <p>El identificador exclusivo de la definición de tema administrativo que se va a crear. Se permiten 48 caracteres como máximo.</p> <p>El Nombre del tema no debe ser el mismo que el de ninguna otra definición de tema definida en el gestor de colas seleccionado.</p>	TOPNAME
Tipo de tema	Este valor es de sólo lectura. Este valor define si el tema es local; Local o, en un clúster; Cluster.	No disponible
Serie de tema	<p>Este valor no se puede cambiar después de que se haya creado el tema. Este parámetro es obligatorio y no puede contener una serie vacía.</p> <p>El carácter / dentro de esta serie tiene un significado especial. Delimita los elementos en el árbol de temas. Una serie de tema puede empezar con el carácter /, pero no es necesario. Una serie que empieza por el carácter / no es la misma que empieza sin el carácter /.</p> <p>La Serie de tema no debe ser la misma que ninguna otra serie que ya esté representada por otra definición de objeto de tema. La longitud máxima de una serie de tema es de 10.240 caracteres.</p>	TOPICSTR
Descripción	<p>Este valor es una serie entrada por el administrador. Contiene información descriptiva sobre el tema. Debe contener sólo caracteres visualizables. Se permiten 64 caracteres como máximo.</p> <p>Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para el gestor de colas seleccionado, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.</p>	DESC
Publicar	<p>Esta propiedad controla si se pueden publicar mensajes en el tema. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son:</p> <p>Permitido, que significa que una aplicación autorizada puede publicar mensajes en el tema.</p> <p>Inhibido, que significa que no se pueden publicar mensajes en el tema.</p>	PUB
Suscribir	<p>Esta propiedad controla si se pueden suscribir mensajes en el tema. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son:</p> <p>Permitido, que significa que una aplicación autorizada puede realizar suscripciones al tema.</p> <p>Inhibido, que significa que las aplicaciones no se pueden suscribir al tema.</p>	SUB

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Suscripciones duraderas	<p>Esta propiedad controla si el tema permite que se realicen suscripciones duraderas. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son:</p> <p>Permitido, que significa que una aplicación puede realizar suscripciones duraderas al tema.</p> <p>Inhibido, que significa que una aplicación no puede realizar suscripciones duraderas al tema.</p>	DURSUB
Prioridad predeterminada	<p>La prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema. El valor predeterminado es Como padre.</p> <p>La prioridad predeterminada puede establecerse entre 0 (la prioridad más baja) y 9 (la prioridad más alta)</p>	DEFPTY
Persistencia predeterminada	<p>La persistencia predeterminada de un nuevo tema es Como padre. Seleccione Persistente para especificar que los mensajes creados por aplicaciones que utilizan MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF son persistentes. Seleccione No permanente para especificar que los mensajes creados por aplicaciones que utilizan MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF son no persistentes.</p>	DEFPSIST
Cola modelo duradera	<p>Este valor es una serie entrada por el administrador. Contiene el nombre de la cola modelo utilizada para las suscripciones duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de la publicación.</p> <p>Se permiten 48 caracteres como máximo para el nombre.</p> <p>Si este campo está en blanco, se trata como Como padre</p> <p>Las colas dinámicas creadas a partir de este modelo tienen el prefijo SYSTEM.MANAGED.DURABLE</p>	MDURMDL
Cola modelo no duradera	<p>Este valor es una serie entrada por el administrador. Contiene el nombre de la cola modelo utilizada para las suscripciones no duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de la publicación.</p> <p>Se permiten 48 caracteres como máximo para el nombre.</p> <p>Si este campo está en blanco, se trata como Como padre</p> <p>Las colas dinámicas creadas a partir de este modelo tienen el prefijo SYSTEM.MANAGED.NDURABLE</p>	MNDURMDL
Disposición QSG	<p>La disposición del grupo de compartición de colas del tema. Puede definir la disposición de QSG en uno de los tres valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestor de colas significa que la definición de objeto está disponible solamente para el gestor de colas que lo aloja. • Grupo significa que la definición de objeto está almacenada en el depósito compartido y cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición. • Copia significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición en el repositorio compartido. <p>El campo se visualiza como de sólo lectura cuando se visualizan las propiedades de un tema.</p>	QSGDISP

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Tipo de respuesta de transferencia predeterminada	<p>El tipo de respuesta predeterminada para las transferencias de mensajes. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son:</p> <p>Síncrona, que significa que la respuesta se transfiere de forma síncrona.</p> <p>Asíncrona, que significa que la respuesta se transfiere de forma asíncrona.</p>	DEFPRES P
Entrega de mensajes no persistentes	<p>El método de entrega de los mensajes no persistentes publicados en este tema. Las 4 opciones son:</p> <p>Como padre El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas, en relación con este tema. Éste es el valor predeterminado proporcionado con IBM WebSphere MQ, pero es posible que su instalación lo haya modificado.</p> <p>A todos los suscriptores disponibles Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que pueden aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.</p> <p>A todos los suscriptores duraderos Los mensajes no persistentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor duradero, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.</p> <p>A todos los suscriptores Los mensajes no persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de si son duraderos o no, para que la llamada MQPUT sea satisfactoria. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.</p>	NPMSGD LV
Entrega de mensajes persistentes	<p>El método de entrega de los mensajes persistentes publicados en este tema. Las 4 opciones son:</p> <p>Como padre El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas, en relación con este tema. Éste es el valor predeterminado proporcionado con IBM WebSphere MQ, pero es posible que su instalación lo haya modificado.</p> <p>A todos los suscriptores disponibles Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que pueden aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.</p> <p>A todos los suscriptores duraderos Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor duradero, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.</p> <p>A todos los suscriptores Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de si son duraderos o no, para que la llamada MQPUT sea satisfactoria. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.</p>	PMSGDLV

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Operación de comodín	<p>Este valor controla el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto al tema. Los 2 valores son:</p> <p>Bloque. Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la serie de tema para este objeto de tema, no reciben las publicaciones realizadas en este tema o en series de temas más específicas que este tema.</p> <p>Paso a través. Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la serie de tema para este objeto de tema, reciben las publicaciones realizadas en este tema y en series de temas más específicas que este tema. Este es el valor predeterminado.</p>	WILDCARD
Utilizar cola de mensajes no entregados	<p>Especifica se utiliza si la cola de mensajes no entregados cuando los mensajes de publicación no pueden entregarse en su cola de suscriptor correcta. Existen tres valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No significa que los mensajes de publicación que no se pueden entregar a su cola de suscriptor correcta se tratan como un error de colocación del mensaje y la llamada MQPUT de la aplicación a un tema falla de acuerdo con los valores de <u>Entrega de mensajes no persistentes</u> y <u>Entrega de mensajes persistentes</u>. • La opción Sí significa que si el atributo de gestor de colas <u>Cola de mensajes no entregados</u> proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, entonces se utiliza. En caso contrario, el comportamiento es el mismo que para la opción No. • Como padre significa que la decisión de utilizar la cola de mensajes no entregados se basa en el valor del objeto de tema administrativo más cercano del árbol de temas. Éste es el valor predeterminado proporcionado con IBM WebSphere MQ, pero es posible que su instalación lo haya modificado. 	USEDLQ
Personalizado	<p>El parámetro Custom está reservado para la configuración de nuevas características antes de que se hayan introducido atributos separados. Los valores posibles son una lista de cero o más atributos de pares de tipo atributos-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados, al menos, por 1 espacio.</p> <p>El atributo de nombres de atributo y los valores son sensibles a las mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios y paréntesis, pero no deben contener comillas simples. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM('') • CUSTOM('A(B)') • CUSTOM('C(D) E(F)') • CUSTOM('G(5000) H(9.20.4.6(1415))') <p>El gestor de colas analiza el valor, pero si no se puede analizar la serie, de acuerdo con estas reglas, o si contiene atributos o valores que no se reconozcan, el gestor de colas pasa por alto los errores.</p>	PERSONALIZADO

Publicación/suscripción distribuida

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Publicación/suscripción distribuida** del diálogo de IBM WebSphere MQ **Propiedades de tema**.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Comportamiento de suscripción proxy	<p>Las suscripciones proxy están asociadas con el nombre del gestor de colas que las ha creado. Las publicaciones sólo se reenvían a gestores de colas conectados directamente, si existe una suscripción proxy que incluye el tema de la publicación. Las dos opciones para este valor son:</p> <p>Forzar. Esto fuerza el envío de una suscripción de proxy con comodín para la serie de tema asociada a este objeto de tema desde todos los gestores de colas del clúster a todos los demás gestores de colas de la topología publicación/suscripción, independientemente de si se han realizado suscripciones locales. Una vez que se ha propagado esta suscripción de proxy forzada a través de toda la topología, cualquier suscripción nueva recibe inmediatamente cualquier publicación de otro gestor de colas conectado sin sufrir latencia, aunque todas las publicaciones se propaguen a todos los demás gestores de colas en el clúster, independientemente de si una suscripción las ha solicitado o no.</p> <p>Las suscripciones proxy para estas nuevas suscripciones siguen propagándose a cada uno de los gestores de colas de publicación/suscripción conectados directamente.</p> <p>Primer uso. Para cada serie de tema exclusiva de este objeto de tema o bajo él, se envía asincrónicamente una suscripción proxy a todos los gestores de colas vecinos en los escenarios siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cuando se crea una suscripción local. • Cuando se recibe una suscripción de proxy que debe propagarse a los gestores de colas conectados directamente. 	PROXYSUB

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Ámbito de la publicación	<p>El ámbito de publicaciones se puede controlar de forma administrativa utilizando el atributo de tema PUBSCOPE. Este atributo se puede establecer en uno de los 3 valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como padre. Este es el valor predeterminado. El ámbito de publicaciones se establece en el mismo valor que el gestor de colas padre. • Gestor de colas. La publicación se entrega únicamente a los suscriptores locales. • Todos. La publicación se entrega a suscriptores locales y a suscriptores remotos mediante gestores de colas conectados directamente. 	PUBSCOPE
Ámbito de la suscripción	<p>El ámbito de suscripciones se puede controlar de forma administrativa utilizando el atributo de tema SUBSCOPE. Este atributo se puede establecer en uno de los 3 valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como padre. Este es el valor predeterminado. El ámbito de suscripciones se establece en el mismo valor que el gestor de colas padre. • Gestor de colas. La suscripción recibe solamente publicaciones locales y las suscripciones proxy no se propagan a gestores de colas remotos. • Todos. Una suscripción proxy se propaga a gestores de colas remotos y el suscriptor recibe publicaciones locales y remotas. 	SUBSCOPE

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Multidifusión	<p>Este atributo controla si el tema se considera transmitible con multidifusión o no. Hay 4 valores posibles:</p> <p>Como padre. El atributo de multidifusión del tema se hereda del padre.</p> <p>Inhabilitado. No se permite ningún tráfico de multidifusión en este nodo.</p> <p>Habilitado. Se permite el tráfico de multidifusión en este nodo.</p> <p>Sólo. Sólo se permiten suscripciones desde un cliente con capacidad de multidifusión.</p>	MCAST
Información de comunicación	Nombre del objeto de información de comunicación. Hay muchos más temas en el árbol que requieren los mismos atributos de transmisión multidifusión, teniendo en cuenta que estos atributos deben estar en un objeto separado al que se puede hacer referencia.	COMMINFO

Clúster

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Clúster** del diálogo de IBM WebSphere MQ **Propiedades de tema**.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del clúster	Es el nombre del clúster en el que el tema publica. Cuando se define el tema de un clúster, el objeto de tema de clúster se publica en los repositorios completos.	No disponible

Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Estadísticas** del diálogo IBM WebSphere MQ **Propiedades de tema**.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	<p>Este valor no se puede modificar, se proporciona sólo a efectos de información.</p> <p>Es la fecha en la que se han modificado por última vez los atributos del tema.</p>	ALTDATE

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Hora de modificación	Este valor no se puede modificar, se proporciona sólo a efectos de información. Es la hora a la que se han modificado por última vez los atributos del tema.	ALTTIME

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Comparar las propiedades de dos objetos” en la página 34](#)

Propiedades de servicio

En la tabla siguiente se listan todos los atributos que puede establecer para los objetos de servicio personalizado.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente para los mandatos ALTER SERVICE y DISPLAY SERVICE. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de servicio.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del servicio	Solo lectura. Este atributo muestra el nombre del servicio.	SERVICE
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad del servicio. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en WebSphere Explorer .	DESCR
Control de servicio	Para configurar el servicio para que se inicie y se detenga automáticamente cuando el gestor de colas se inicia y se detiene, pulse Gestor de colas ; para configurar el servicio para que se inicie automáticamente cuando se inicie el gestor de colas, pero que no se detenga, pulse Inicio del gestor de colas ; para configurar el servicio para iniciarlo y detenerlo manualmente, pulse Manual .	CONTROL
Mandato de inicio	Escriba la vía de acceso completa al programa de mandatos de inicio que se ejecuta cuando se inicia el servicio; por ejemplo, C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\runmqchi.exe	STARTCMD

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Argumentos de inicio	Escriba los argumentos que deben pasarse al programa cuando se inicie.	STARTARG
Mandato Detener	Escriba la vía totalmente calificada para el programa mandato de detención que se ejecuta cuando se detiene el servicio.	STOPCMD
Argumentos Detener	Escriba los argumentos que deben pasarse al programa cuando se detenga.	STOPARG
StdOut	Escriba la vía para el archivo en el que se escribe la salida estándar del programa de servicio. Si no existe el archivo cuando se inicia el programa de servicio, se crea; si el archivo ya existe, la nueva salida estándar se añade al archivo existente. Si el valor de este atributo está en blanco, se descarta la salida estándar.	STDOUT
StdErr	Escriba la vía para el archivo en el que se escribe el error estándar del programa de servicio. Si no existe el archivo cuando se inicia el programa de servicio, se crea; si el archivo ya existe, el nuevo error salida estándar se añade al archivo existente. Si el valor de este atributo está en blanco, se descarta el error estándar.	STDERR
Tipo de servicio	Para permitir que se ejecute una sola instancia del servicio cada vez, pulse Servidor; para permitir que se ejecuten varias instancias del servicio a la vez, pulse Mandato .	SERVTYPE
Estado del servicio	Solo lectura. Este atributo muestra el estado actual del servicio.	Estado

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Propiedades de la definición de servicio de WebSphere MQ

En las tablas siguientes se listan todas las propiedades y los atributos que se pueden establecer a la hora de crear una definición de servicio nuevo, así como las propiedades y los atributos que se pueden modificar cuando se edita una definición de servicio.

Algunos atributos solamente estarán disponibles cuando la definición de servicio sea de un tipo de enlace específico o un patrón de intercambio de mensajes específico. Siga estos enlaces para ver las propiedades para las páginas de propiedades individuales de una definición de servicio:

- [General](#)
- [Operación](#)
- [Destino de entrada](#)
- [Esquema de mensaje de entrada](#)
- [Cabecera de mensaje de entrada](#)
- [Destino de salida](#)
- [Esquema de mensaje de salida](#)
- [Cabecera de mensaje de salida](#)

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo.

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **General** del diálogo de **Propiedades de definición de servicio**.

Atributo	Descripción
Espacio de nombres	Especifica el espacio de nombres para el servicio. Ya hay asignado un valor predeterminado temporal.
Nombre	Un nombre exclusivo para la definición de servicio nueva. El nombre de la definición de servicio no es sensible a mayúsculas y minúsculas, sino que se conserva un nombre de definición de servicio con mayúsculas y minúsculas.
Patrón de intercambio de mensajes	El patrón de intercambio de mensajes describe la dirección de los mensajes enviados y recibidos durante la invocación de un servicio. Hoy dos selecciones posibles: <ul style="list-style-type: none"> • Unidireccional significa que un mensaje se envía a una sola dirección. • Petición-Respuesta significa que un mensaje se envía y se recibe una respuesta.
Tipo de enlace	Especifica la versión de la especificación de la definición de servicio de WebSphere MQ.
Versión de SOAP	Solamente disponible para los tipos de enlace SOAP. Especifica el tipo y la versión de carga útil SOAP. Hoy dos selecciones posibles: <ul style="list-style-type: none"> • SOAP 1.1 para mensajes XML SOAP 1.1. Este es el valor predeterminado. • SOAP 1.2 para mensajes XML SOAP 1.2.
Comentario	Especifique un comentario para anotar el servicio en el archivo WSDL.

Página de operación

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Operación** del diálogo de **Propiedades de definición de servicio**. Cada definición de servicio tiene una sola operación.

Atributo	Descripción
Nombre de operación	Especifica el nombre de la operación. Esta propiedad debe tener un valor para crear una definición de servicio.
Acción	<p>La utiliza el proveedor de servicios para asignar solicitudes de servicio. Por ejemplo: si se permite desplegar diversos servidores utilizando un destino único, se permitirá que un proveedor de servicios despache las peticiones que lleguen a su destino adecuadamente.</p> <p>Cuando el tipo de enlace es <i>MQ</i>, Action especifica targetAction.</p> <p>Cuando el tipo de enlace es <i>SOAP/MQ</i>, Action especifica SOAPAction.</p>
Comentario	Especifique un comentario para anotar la operación en el archivo WSDL.

Página de destino de entrada

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Destino de entrada** del diálogo de **Propiedades de definición de servicio**. Las páginas de entrada definen los detalles del mensaje que espera el servicio y el destino de donde se va a desplegar.

Atributo	Descripción
Nombre de destino de entrada	<p>Especifica el nombre de la cola de destino o el tema de destino al cual se envía la petición, por ejemplo:</p> <p>La partícula cola-dest o tema-dest de un IRI de WebSphere MQ, como por ejemplo:</p> <pre>msg/queue/INS.QUOTE.REPLY</pre>
Nombre del gestor de colas de destino	Especifica el nombre del gestor de colas de destino.
Gestor de colas de conexión	Especifica el nombre del gestor de colas al cual se conecta el servicio solicitante. Corresponde al parámetro QmgrName que se utiliza en las llamadas MQCONN() y MQCONNX().
Propiedades de conexión del cliente	Las propiedades de conexión del cliente especifican enlaces detallados que pueden incluir información sobre cómo se enlaza un solicitante de servicio con una máquina o canal específico. En algunas circunstancias, resulta útil poder especificar enlaces de cliente y nombres de canal, pero si se excede en el volumen de especificaciones, el servicio podría verse restringido. Una solución para este problema es minimizar la cantidad de información de enlace que se incorpora a una definición de servicio y permitir que la infraestructura subyacente o WebSphere MQ direcciones los mensajes siempre que sea posible.

Atributo	Descripción
Nombre de tabla de canales	<p>Especifica el nombre del archivo de la tabla de canal de cliente que se utiliza para identificar la conexión del canal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si no se especifica Channel table name, Channel table library se ignora. • Si alguna de las variables de entorno MQSERVER o MQCHLTAB se establece en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Channel table name se ignora.
Biblioteca de tablas de canales	<p>Especifica la vía de acceso a la tabla de canal del cliente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si las variables de entorno MQSERVER o MQCHLLIB se establecen en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Channel table library se ignora. • Si no se especifica Channel table name, Channel table library se ignora.
Nombre de conexión de canal de cliente	<p>Especifica la serie de conexión que se utiliza cuando un solicitante de servicio realiza una conexión de enlace de cliente MQI de WebSphere MQ. Para TCP/IP, la conexión tiene el formato de un nombre de host seguido por un número de puerto, por ejemplo:</p> <div data-bbox="824 1003 1474 1060" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>OS2R0G3(1822)</p> </div> <p>Si no se especifica el número de puerto, se utilizará un valor predeterminado de 1414.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se especifica Client channel connection name, también se deben especificar Client channel name y Client channel transport type. • Si la variable de entorno MQSERVER o MQCHLTAB se establece en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Client channel connection name se ignora.
Nombre de canal de cliente	<p>Especifica el canal utilizado cuando un solicitante de servicio de WebSphere MQ realiza una conexión de enlace con el cliente MQI de WebSphere MQ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se especifica Client channel connection name, también se deben especificar Client channel name y Client channel transport type. • Si la variable de entorno MQSERVER o MQCHLTAB se establece en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Client channel name se ignora.

Atributo	Descripción
Tipo de transporte de canal de cliente	<p>Especifica el tipo de transporte que se utiliza cuando un solicitante de servicio de WebSphere MQ realiza una conexión de enlace con el cliente MQI de WebSphere MQ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se especifica Client channel connection name, también se deben especificar Client channel name y Client channel transport type. • Si la variable de entorno MQSERVER o MQCHLTAB se establece en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Transport type se ignora. <p>Es posible seleccionar entre dos valores distintos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP. Se utiliza para especificar el protocolo de transporte TCP/IP. Este es el valor predeterminado. • LU62. Se utiliza para especificar el protocolo de transporte LU6.2.

Página de esquema del mensaje de entrada

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Esquema del mensaje de entrada** del diálogo de **Propiedades de definición de servicio**. Permiten definir el esquema de la carga útil del mensaje.

Atributo	Descripción
Tipo de datos de entrada	Especifica el tipo de datos de entrada que se esperan. Para tipos simples, se pueden modelar utilizando los tipos xsd de XML incorporado, como por ejemplo, <code>xsd:string</code> o <code>xsd:int</code> . Para tipos más complejos, se puede importar un tipo de datos desde un archivo externo especificando Import schema file y Import namespace para el tipo de datos.
Archivo de esquema de importación	Especifica el archivo de esquema que se debe importar.
Espacio de nombres de importación	Especifica el espacio de nombres que se debe importar.

Página de cabecera del mensaje de entrada

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Cabecera del mensaje de entrada** del diálogo de **Propiedades de definición de servicio**. Las páginas de entrada definen los detalles del mensaje que espera el servicio y el destino de donde se va a desplegar. Algunas propiedades no solamente se aplican a definiciones de servicios de un tipo de enlaces MQ.

Atributo	Descripción
CCSID	Especifica el ID de juego de caracteres codificado que corresponde al campo <code>CodedCharSetId</code> en la estructura MQMD. Si no se especifica este valor, el solicitante de servicio y el proveedor de servicios utilizarán el valor que corresponda al juego de caracteres de los datos del mensaje.

Atributo	Descripción
Formato	<p>Especifica el nombre de formato de los datos del mensaje. Esta propiedad corresponde al campo de formato <i>MQRFH2</i> o al campo de formato <i>MQMD</i> si no hay ningún <i>MQRFH2</i>. El valor debe ser una serie de caracteres entre 0 y 8 caracteres de largo formada por caracteres de la A a la Z y del 0 al 9.</p> <p>Para mensajes no SOAP, el <i>Formato</i> se puede establecer en cualquier valor según las directrices de la publicación <i>Application Programming Reference</i>.</p> <p>Para mensajes SOAP, este valor ya lo ha definido el valores establecido en la versión de SOAP de "Página General" en la página 392.</p>
Propiedades de usuario	<p>Especifica los datos definidos por el usuario que se incluían en los mensajes de servicio de WebSphere MQ. Los valores se deben especificar en el formato permitido para elementos de la carpeta RFH2; en una serie de tripletes codificados mediante una sintaxis del tipo XML, como por ejemplo:</p> <pre data-bbox="834 835 1243 863" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><name dt="datatype">value</name></pre> <p>El elemento dt="datatype" es opcional y, si se omite, se tratará como una serie, permitiendo especificar elementos como:</p> <pre data-bbox="834 1014 1065 1041" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><name>value</name></pre> <p>Por ejemplo:</p> <pre data-bbox="834 1125 1370 1178" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><myprop1>value1</myProp1><myprop2>value2</myProp2><myprop3 dt="i4">99</myProp3></pre> <p>Para obtener más información sobre los tipos de datos permitidos y su formateo, consulte la sección Cabecera de MQRFH2 de la publicación <i>Utilización de Java</i> bajo la cabecera: NameValueData. No se recomienda incluir propiedades sensibles a la seguridad como, por ejemplo, ID de usuario o contraseñas.</p>

Atributo	Descripción
Tipo de mensaje	<p>Especifica el tipo de mensaje que se envía. Esta propiedad corresponde a <i>MsgType</i> en la estructura MQMD. Los cinco valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin especificar, lo que significa que no se establece ningún valor, por lo tanto, el valor se toma del valor de Message exchange pattern. Este es el valor predeterminado. • Solicitud que significa que el mensaje es uno que requiere una respuesta. Este valor indica que el servicio utiliza un patrón de intercambio de mensajes de petición-respuesta. • Reproducción que significa que el mensaje es una respuesta a una petición. • Informe que significa que el mensaje es un informe. • Datagrama que significa que el servicio es un intercambio de mensajes unidireccional y no habrá respuesta. <p>Si no se especifica ningún valor, el valor se establecerá en función del Patrón de intercambio de mensajes.</p>
Persistence	<p>Especifica si el mensaje es permanente o no y corresponde al campo <i>Permanencia</i> en la estructura MQMD. Los tres valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No permanente que significa que los mensajes no son permanentes. • Permanente que significa que los mensajes son permanentes. • Cola predeterminada que significa que el gestor de colas determina la permanencia del mensaje a partir de la definición del destino en el que se haya puesto el mensaje. Este es el valor predeterminado.

Atributo	Descripción
ID del mensaje	<p>Especifica el identificador de mensaje que corresponde al campo <i>MsgId</i> en la estructura MQMD.</p> <p>El ID de mensaje permite que ciertas aplicaciones especializadas de WebSphere MQ se describan como servicios (por ejemplo: aplicaciones que comparten una cola de entrada y seleccionan los mensajes dirigidos a las mismas según un valor de <i>msgId</i> predefinido). Los valores de <i>msgIds</i> predefinidos en las definiciones de servicio pueden generar problemas como por ejemplo cuando un patrón de intercambio de mensajes de tipo petición-respuesta devuelve el <i>msgId</i> de petición.</p> <p>El ID de mensaje puede ser una serie de caracteres o un valor binario. Los valores binarios deber ser una serie de hasta 24 pares de valores hexadecimales de dos caracteres.</p> <p>Pulse Editar para abrir un diálogo y especificar un valor como texto o bytes.</p>
ID de correlación	<p>Especifica el ID de correlación que corresponde al campo <i>CorrelId</i> en la estructura MQMD. El ID de correlación puede ser una serie de caracteres o un valor binario. Los valores binarios deber ser una serie de hasta 24 pares de valores hexadecimales de dos caracteres.</p> <p>Pulse Editar para abrir un diálogo y especificar un valor como texto o bytes.</p>
Caducidad	<p>Especifica la duración del mensaje. Debe ser un entero firmado y se mide en décimas de segundo. El rango de Caducidad está entre 1 y 2.147.483.647.</p> <p>El valor especial de Sin límite se utiliza para indicar que el mensaje no caduca. El valor de -1 se graba en el archivo WSDL.</p> <p>Un valor de Sin especificar significa que no se graba ningún valoren el archivo WSDL. Este es el valor predeterminado.</p>
Priority	<p>Especifica la prioridad asociada al mensaje y corresponde al campo <i>prioridad</i> de la estructura MQMD. Se debe especificar como un entero entre 0 y 9, siendo 0 la prioridad más baja y 9 la prioridad más alta.</p> <p>Un valor especial Sin límite se utiliza para indicar que la prioridad del mensaje se toma de la definición de la primera cola en la que se coloca el mensaje. El valor de -1 se graba en el archivo WSDL.</p> <p>Un valor de Sin especificar significa que no se graba ningún valoren el archivo WSDL. Este es el valor predeterminado.</p>

Atributo	Descripción
Codificación	<p>Especifica la codificación numérica de los datos del mensaje, que corresponde al campo <i>Codificación</i> de la estructura MQMD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entero le permite seleccionar Normal o Invertido • Decimal le permite seleccionar Normal o Invertido • Flotante le permite seleccionar Normal, Invertido o S390 • Mnemónico especifica el mnemónico de 3 caracteres basado en los otros valores seleccionados. R = Invertido, N = Normal y 3 = S390. • Valor especifica el valor numérico de las selecciones y mnemónico.
Opciones de informe	<p>Especifica cómo establece el proveedor de servicios el mensaje y los identificadores de correlación en el mensaje de respuesta o en el mensaje de error. Esta propiedad corresponde al campo Informe de la estructura MQMD. Hay cuatro valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID de mensaje nuevo indica que si se ha generado un informe o una respuesta como resultado de este mensaje, se generará un nuevo valor <i>msgId</i> para el informe o el mensaje de respuesta. • ID de mensaje de paso indica que si se genera un informe o una respuesta como resultado de este mensaje, el valor <i>msgId</i> de este mensaje se copiará en el valor <i>msgId</i> del informe o del mensaje de respuesta. • Copiar el ID de mensaje en el ID de correlación indica que si se genera un informe o una respuesta como resultado de este mensaje, el valor <i>msgId</i> de este mensaje se copiará en el valor <i>correlId</i> del informe o del mensaje de respuesta. • ID de correlación de paso indica que si se genera un informe o una respuesta como resultado de este mensaje, el valor <i>correlId</i> de este mensaje se copiará en el valor correlId del informe o del mensaje de respuesta.

Página de destino de salida

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Destino de salida** del diálogo de **Propiedades de definición de servicio**. Las páginas de salida definen los detalles del mensaje que enviará el servicio como respuesta al mensaje de entrada y el destino en el que se colocará. El nombre de destino de salida debe llevar el prefijo 'msg/queue/' para colas, o 'msg/topic/' para temas.

Atributo	Descripción
Nombre de destino de salida	<p>Especifica el nombre de la cola de destino o el tema de destino al cual se envía el mensaje de respuesta y corresponde a los campos ReplyToQ y ReplyToQMgr de la estructura MQMD. El nombre de destino debe tener el formato de partícula cola-dest o tema-dest de un URI de WebSphere MQ, como por ejemplo:</p> <pre data-bbox="834 401 1154 428">msg/queue/INS.QUOTE.REPLY</pre>
Nombre del gestor de colas de destino	Especifica el nombre del gestor de colas de destino.
Gestor de colas de conexión	Especifica el nombre del gestor de colas al cual se conecta el servicio solicitante. Corresponde al parámetro QmgrName que se utiliza en las llamadas MQCONN() y MQCONNX().
Propiedades de conexión del cliente	<p>Las propiedades de conexión del cliente especifican enlaces detallados que pueden incluir información sobre cómo se enlaza un solicitante de servicio con una máquina o canal específico. En algunas circunstancias, resulta útil poder especificar enlaces de cliente y nombres de canal, pero si se excede en el volumen de especificaciones, el servicio podría verse restringido. Una solución para este problema es minimizar la cantidad de información de enlace que se incorpora a una definición de servicio y permitir que la infraestructura subyacente o WebSphere MQ direcciones los mensajes siempre que sea posible.</p>
Nombre de tabla de canales	<p>Especifica el nombre del archivo de la tabla de canal de cliente que se utiliza para identificar la conexión del canal.</p> <ul data-bbox="821 1178 1435 1373" style="list-style-type: none"> • Si no se especifica Channel table name, Channel table library se ignora. • Si alguna de las variables de entorno MQSERVER o MQCHLTAB se establece en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Channel table name se ignora.
Biblioteca de tablas de canales	<p>Especifica la vía de acceso a la tabla de canal del cliente.</p> <ul data-bbox="821 1486 1458 1682" style="list-style-type: none"> • Si las variables de entorno MQSERVER o MQCHLLIB se establecen en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Channel table library se ignora. • Si no se especifica Channel table name, Channel table library se ignora.

Atributo	Descripción
Nombre de canal de cliente	<p>Especifica la serie de conexión que se utiliza cuando un solicitante de servicio realiza una conexión de enlace de cliente MQI de WebSphere MQ. Para TCP/IP, la conexión tiene el formato de un nombre de host seguido por un número de puerto, por ejemplo:</p> <pre data-bbox="834 365 1000 394">OS2R0G3(1822)</pre> <p>Si no se especifica el número de puerto, se utilizará un valor predeterminado de 1414.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se especifica Client channel connection name, también se deben especificar Client channel name y Client channel transport type. • Si la variable de entorno MQSERVER o MQCHLTAB se establece en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Client channel connection name se ignora.
Nombre de conexión de canal de cliente	<p>Especifica el canal utilizado cuando un solicitante de servicio de WebSphere MQ realiza una conexión de enlace con el cliente MQI de WebSphere MQ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se especifica Client channel connection name, también se deben especificar Client channel name y Client channel transport type. • Si la variable de entorno MQSERVER o MQCHLTAB se establece en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Client channel name se ignora.
Tipo de transporte de canal de cliente	<p>Especifica el tipo de transporte que se utiliza cuando un solicitante de servicio de WebSphere MQ realiza una conexión de enlace con el cliente MQI de WebSphere MQ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se especifica Client channel connection name, también se deben especificar Client channel name y Client channel transport type. • Si la variable de entorno MQSERVER o MQCHLTAB se establece en el entorno en el que se ejecuta la aplicación cliente, Transport type se ignora. <p>Es posible seleccionar entre dos valores distintos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP. Se utiliza para especificar el protocolo de transporte TCP/IP. Este es el valor predeterminado. • LU62. Se utiliza para especificar el protocolo de transporte LU6.2.

Página de esquema del mensaje de salida

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Esquema del mensaje de salida** del diálogo de **Propiedades de definición de servicio**. Permiten definir el esquema de la carga útil del mensaje.

Atributo	Descripción
Tipo de datos de salida	Especifica el tipo de datos de salida que se esperan.
Archivo de esquema de importación	Especifica el archivo de esquema que se debe importar
Espacio de nombres de importación	Especifica el espacio de nombres que se debe importar

Página de cabecera del mensaje de salida

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Cabecera del mensaje de salida** del diálogo de **Propiedades de definición de servicio**. Las páginas de salida definen los detalles del mensaje que enviará el servicio como respuesta al mensaje de entrada y el destino en el que se colocará. Algunas propiedades no solamente se aplican a definiciones de servicios de un tipo de enlaces MQ.

Atributo	Descripción
CCSID	Especifica el ID de juego de caracteres codificado que corresponde al campo <i>CodedCharSetId</i> en la estructura MQMD. Si no se especifica este valor, el solicitante de servicio y el proveedor de servicios utilizarán el valor que corresponda al juego de caracteres de los datos del mensaje.
Formato	<p>Especifica el nombre de formato de los datos del mensaje. Esta propiedad corresponde al campo de formato <i>MQRFH2</i> o al campo de formato <i>MQMD</i> si no hay ningún <i>MQRFH2</i>. El valor debe ser una serie de caracteres entre 0 y 8 caracteres de largo formada por caracteres de la A a la Z y del 0 al 9.</p> <p>Para mensajes no SOAP, el <i>Formato</i> se puede establecer en cualquier valor según las directrices de la publicación <i>Application Programming Reference</i>.</p> <p>Para mensajes SOAP, este valor ya lo ha definido el valores establecido en la versión de SOAP de "Página General" en la página 392.</p>

Atributo	Descripción
Propiedades de usuario	<p>Especifica los datos definidos por el usuario que se incluían en los mensajes de servicio de WebSphere MQ. Los valores se deben especificar en el formato permitido para elementos de la carpeta RFH2; en una serie de tripletes codificados mediante una sintaxis del tipo XML, como por ejemplo:</p> <pre data-bbox="834 401 1243 428"><name dt="datatype">value</name></pre> <p>El elemento dt="datatype" es opcional y, si se omite, se tratará como una serie, permitiendo especificar elementos como:</p> <pre data-bbox="834 579 1065 606"><name>value</name></pre> <p>Por ejemplo:</p> <pre data-bbox="834 688 1370 737"><myprop1>value1</myProp1><myprop2>value2</myProp2><myprop3 dt="i4">99</myProp3></pre> <p>Para obtener más información sobre los tipos de datos permitidos y su formateo, consulte la sección Cabecera de MQRFH2 de la publicación <i>Utilización de Java</i> bajo la cabecera: NameValueData. No se recomienda incluir propiedades sensibles a la seguridad como, por ejemplo, ID de usuario o contraseñas.</p>
Tipo de mensaje	<p>Especifica el tipo de mensaje que se envía. Esta propiedad corresponde a <i>MsgType</i> en la estructura MQMD. Los cinco valores posibles son:</p> <ul data-bbox="821 1121 1471 1633" style="list-style-type: none"> • Sin especificar, lo que significa que no se establece ningún valor, por lo tanto, el valor se toma del valor de Message exchange pattern. Este es el valor predeterminado. • Solicitud que significa que el mensaje es uno que requiere una respuesta. Este valor indica que el servicio utiliza un patrón de intercambio de mensajes de petición-respuesta. • Reproducción que significa que el mensaje es una respuesta a una petición. • Informe que significa que el mensaje es un informe. • Datagrama que significa que el servicio es un intercambio de mensajes unidireccional y no habrá respuesta. <p>Si no se especifica ningún valor, el valor se establecerá en función del Patrón de intercambio de mensajes.</p>

Atributo	Descripción
Persistence	<p>Especifica si el mensaje es permanente o no y corresponde al campo <i>Permanencia</i> en la estructura MQMD. Los tres valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No permanente que significa que los mensajes no son permanentes. • Permanente que significa que los mensajes son permanentes. • Cola predeterminada que significa que el gestor de colas determina la permanencia del mensaje a partir de la definición del destino en el que se haya puesto el mensaje. Este es el valor predeterminado.
ID del mensaje	<p>Especifica el identificador de mensaje que corresponde al campo <i>MsgId</i> en la estructura MQMD.</p> <p>El ID de mensaje permite que ciertas aplicaciones especializadas de WebSphere MQ se describan como servicios (por ejemplo: aplicaciones que comparten una cola de entrada y seleccionan los mensajes dirigidos a las mismas según un valor de <i>msgId</i> predefinido). Los valores de <i>msgIds</i> predefinidos en las definiciones de servicio pueden generar problemas como por ejemplo cuando un patrón de intercambio de mensajes de tipo petición-respuesta devuelve el <i>msgId</i> de petición.</p> <p>El ID de mensaje puede ser una serie de caracteres o un valor binario. Los valores binarios deber ser una serie de hasta 24 pares de valores hexadecimales de dos caracteres.</p> <p>Pulse Editar para abrir un diálogo y especificar un valor como texto o bytes.</p>
ID de correlación	<p>Especifica el ID de correlación que corresponde al campo <i>CorrelId</i> en la estructura MQMD. El ID de correlación puede ser una serie de caracteres o un valor binario. Los valores binarios deber ser una serie de hasta 24 pares de valores hexadecimales de dos caracteres.</p> <p>Pulse Editar para abrir un diálogo y especificar un valor como texto o bytes.</p>
Caducidad	<p>Especifica la duración del mensaje. Debe ser un entero firmado y se mide en décimas de segundo. El rango de Caducidad está entre 1 y 2.147.483.647.</p> <p>El valor especial de Sin límite se utiliza para indicar que el mensaje no caduca. El valor de -1 se graba en el archivo WSDL.</p> <p>Un valor de Sin especificar significa que no se graba ningún valoren el archivo WSDL. Este es el valor predeterminado.</p>

Atributo	Descripción
Priority	<p>Especifica la prioridad asociada al mensaje y corresponde al campo de prioridad de la estructura MQMD. Se debe especificar como un entero entre 0 y 9, siendo 0 la prioridad más baja y 9 la prioridad más alta.</p> <p>Un valor especial Sin límite se utiliza para indicar que la prioridad del mensaje se toma de la definición de la primera cola en la que se coloca el mensaje. El valor de -1 se graba en el archivo WSDL.</p> <p>Un valor de Sin especificar significa que no se graba ningún valor en el archivo WSDL. Este es el valor predeterminado.</p>
Codificación	<p>Especifica la codificación numérica de los datos del mensaje, que corresponde al campo <i>Codificación</i> de la estructura MQMD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entero le permite seleccionar Normal o Invertido • Decimal le permite seleccionar Normal o Invertido • Flotante le permite seleccionar Normal, Invertido o S390 • Mnemónico especifica el mnemónico de 3 caracteres basado en los otros valores seleccionados. R = Invertido, N = Normal y 3 = S390. • Valor especifica el valor numérico de las selecciones y mnemónico.
Opciones de informe	<p>Especifica cómo establece el proveedor de servicios el mensaje y los identificadores de correlación en el mensaje de respuesta o en el mensaje de error. Esta propiedad corresponde al campo Informe de la estructura MQMD. Hay cuatro valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID de mensaje nuevo indica que se han generado informes o respuestas como resultado de este mensaje; e genera un <i>msgId</i> nuevo para el informe o el mensaje de respuesta. • ID de mensaje de paso indica que si se genera un informe o una respuesta como resultado de este mensaje, el valor <i>msgId</i> de este mensaje se copiará en el valor <i>msgId</i> del informe o del mensaje de respuesta. • Copiar el ID de mensaje en el ID de correlación indica que si se genera un informe o una respuesta como resultado de este mensaje, el valor <i>msgId</i> de este mensaje se copiará en el valor <i>correlId</i> del informe o del mensaje de respuesta. • ID de correlación de paso indica que si se genera un informe o una respuesta como resultado de este mensaje, el valor <i>correlId</i> de este mensaje se copiará en el valor correlId del informe o del mensaje de respuesta.

Tareas relacionadas

[“Creación de una definición de servicio nueva” en la página 195](#)

El asistente para la definición de servicios simplifica el proceso de creación de definiciones de servicio de WebSphere MQ y está integrado en WebSphere MQ Explorer.

[“Adición de un repositorio de definición de servicio” en la página 193](#)

Utilice esta información para crear un nuevo repositorio de definición de servicio.

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Propiedades de suscripción de WebSphere MQ

Las siguientes tablas listan todos los atributos que puede establecer para todos los tipos de suscripciones. Algunos de los atributos no se aplican a todos los tipos de suscripciones, algunos son específicos de las suscripciones en z/OS:

- [General](#)
- [Ampliadas](#)
- [Estadísticas](#)

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen los parámetros MQSC equivalentes. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **General** del diálogo **Propiedades de la suscripción**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de suscripción	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre de la suscripción una vez que se ha creado.	SUBNAME
Nombre de tema	El nombre del objeto de tema utilizado por la suscripción. El nombre de tema proporciona una raíz de tema opcional. Se permiten 48 caracteres como máximo.	TOPICOBJ
Serie de tema	Especifica un nombre de tema totalmente calificado o un conjunto de temas comodín para la suscripción. El carácter slash (/) de esta serie tiene un significado especial. Delimita los elementos en el árbol de temas. Una serie de tema puede empezar con el carácter (/) pero no es necesario. Una serie que empieza con el carácter (/) no es la misma que la que no empieza con el carácter (/).	TOPICSTR

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Uso de comodín	<p>El esquema se utiliza al interpretar los caracteres comodín contenidos en Topic string. Los dos valores posibles son:</p> <p>TOPIC: Los caracteres comodín representan partes de la jerarquía del tema.</p> <p>CHAR: Los caracteres comodín representan partes de series de caracteres.</p>	WSHEMA
Ámbito	<p>El ámbito determina si la suscripción se reenvía a otros gestores de colas, de modo que el suscriptor recibe mensajes publicados en esos otros gestores de colas. Los dos valores posibles son:</p> <p>ALL La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción.</p> <p>QMGR La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.</p> <p>Nota: Los suscriptores individuales sólo pueden <i>restringir</i> SUBSCOPE. Si el parámetro se establece en ALL a nivel de tema, un suscriptor individual puede restringirlo a QMGR para esta suscripción. Sin embargo, si el parámetro se ha establecido en QMGR a nivel de tema, el establecimiento de un suscriptor individual en ALL no tiene ningún efecto.</p>	SUBSCOPE
Clase de destino	<p>La Clase de destino especifica si el destino utilizado por la suscripción es un destino gestionado. Los dos valores posibles son:</p> <p>MANAGED: El destino es gestionado.</p> <p>PROVIDED: El destino es una cola. Este es el valor predeterminado.</p>	DESTCLAS
Gestor de colas de destino	El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción.	DESTQMGR

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de destino	Especifica el nombre del alias, cola local, remota o de clúster a la que se transfiere esta suscripción.	DEST
Identificador de correlación	El valor de Correlation identifier se pondrá en el descriptor de mensaje de todos los mensajes enviados a la suscripción. Si no se especifica ningún parámetro Correlation identifier , se colocarán mensajes en el destino con un CorrelId de MQCI_NONE.	DESTCORL
Duradero	Una suscripción duradera no se suprime cuando la aplicación que la ha creado cierra su manejador de suscripción. El parámetro Durable de la suscripción puede ser Yes o No. Cuando Durable se establece en Yes, las suscripciones no se suprimen cuando la aplicación de creación cierra su manejador de suscripciones.	DURABLE
Tipo	<p>El Type de la suscripción indica cómo se ha creado la suscripción. Los tipos de suscripción son:</p> <p>API: Suscripción creada utilizando una solicitud MQSUB API.</p> <p>ADMIN: Suscripción creada mediante un mandato DEF SUB MQSC o PCF. ADMIN también se utiliza para indicar que una suscripción se ha modificado mediante un mandato administrativo.</p> <p>PROXY: Suscripción creada internamente para direccionar publicaciones a través de una red de gestores de colas.</p> <p>El Type no se puede modificar.</p>	SUBTYPE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Propiedades	<p>Properties determina cómo se añaden las propiedades de mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a la suscripción. Las opciones disponibles son:</p> <p>Compatibilidad: Las propiedades de publicación / suscripción se añaden al mensaje para mantener la compatibilidad con publicación / suscripción de WebSphere MQ V6.0.</p> <p>Propiedades de mensaje: Las propiedades de publicación / suscripción se añaden como propiedades de mensajes.</p> <p>Ninguno: Las propiedades de publicación / suscripción no se añaden al mensaje.</p> <p>RFH2: Las propiedades de publicación / suscripción se añaden al mensaje en la cabecera RFH versión 2.</p>	PSPROP
Datos de usuario	El valor de User data se puede pasar opcionalmente como una propiedad de mensaje en un mensaje enviado a la suscripción.	USERDATA
Selector	El Selector es una serie SQL92 que se aplica a los mensajes publicados sobre el tema especificado para seleccionar si pueden seleccionarse para la suscripción.	SELECTOR
Tipo de selector	El tipo de SelectionString que se ha especificado. De este modo se calcula el atributo de visualización y no se asocia a ningún objeto. El tipo de selector se podrá filtrar (por ejemplo, con una cláusula WHERE) para permitir que un administrador visualice solo selectores internos o externos.	SELTYPE

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Ampliadas** del diálogo **Propiedades de la suscripción**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de usuario variable	<p>Especifica si un usuario que no sea el creador de la suscripción, puede conectarse a ella y tener la propiedad de la suscripción. Los dos valores posibles son:</p> <p>ANY: Otros usuarios pueden conectarse a la suscripción si el otro usuario tiene las comprobaciones de autorización de tema y de destino correctas. Este es el valor predeterminado.</p> <p>FIXED: Otros usuarios no pueden conectarse a la suscripción.</p>	VARUSER
Usuario	Especifica el perfil del usuario que tiene esta suscripción.	SUBUSER
Datos de identidad de aplicación	<p>El valor de Application identity data se utilizará para los mensajes enviados a la suscripción. Si no se especifica Application identity data, se utiliza un valor predeterminado vacío.</p>	PUBAPPID
Señal de contabilidad	<p>El valor de Accounting token se utilizará para los mensajes enviados a la suscripción. Si no se especifica Accounting token, se utiliza el valor predeterminado MQACT_NONE.</p>	PUBACCT
Prioridad de publicación	<p>El Publish priority determina la forma en que se añaden las propiedades de mensaje de publicación/suscripción a los mensajes enviados a la suscripción. Las opciones disponibles son:</p> <p>Según publicado, lo que significa la prioridad del mensaje enviado a esta suscripción y que proviene de la suministrada en el mensaje publicado.</p> <p>Según definición de la cola que significa la prioridad del mensaje enviado a esta suscripción y que proviene de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.</p> <p>Valor de prioridad que le permite especificar una prioridad del rango de 0 - 9.</p>	PUBPRTY

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de suscripción	El valor de Subscription ID lo asigna el gestor de colas como un identificador exclusivo en todo momento para la suscripción. Este identificador se puede utilizar como alternativa a SUBNAME como destino para los mandatos MQSC DISPLAY, ALTER y DELETE cuando no es posible proporcionar el SUBNAME debido a su formato, o si no se ha proporcionado ningún SUBNAME para una suscripción creada por la aplicación.	SUBID
Caducidad	La duración de la suscripción a partir de la fecha y hora en que se ha creado. Expiry se mide en décimas de segundo. Los dos valores posibles son: Ilimitado lo que significa que la suscripción nunca caducará o el usuario puede escribir su propio valor, en décimas de segundo. El valor predeterminado es cero.	EXPIRY
Sólo solicitud	Sólo solicitud indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones a través de MQSUBPRQ API . Los dos valores posibles son: Todas, que significa que todas las publicaciones se entregan a la suscripción. Éste es el valor predeterminado. A petición, que significa que las publicaciones sólo se entregan a la suscripción como respuesta a la MQSUBPRQ API .	REQONLY
Nivel de suscripción	Éste es el nivel asociado con la suscripción. Las publicaciones sólo se entregarán a esta suscripción si no está en el conjunto de suscripciones con el valor Sublevel más alto inferior o igual a PubLevel utilizado durante la publicación. El valor debe estar en el rango de 0 a 9. Cero sería el nivel más bajo.	SUBLEVEL

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Estadísticas** del diálogo **Propiedades de la suscripción**. La página **Estadísticas** muestra información acerca de la historia de la suscripción. La información que se muestra en la página **Estadísticas** es de sólo lectura y el usuario no puede modificarla.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de creación	Solo lectura. Es la fecha en la que se ha creado la suscripción.	CRDATE
Hora de creación	Solo lectura. Es la hora en la que se ha creado la suscripción.	CRTIME
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se han modificado por última vez los atributos de la suscripción.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la que se han modificado por última vez los atributos de la suscripción.	ALTTIME

Conceptos relacionados

[“Publicadores y suscriptores”](#) en la página 94

Los publicadores y los suscriptores son aplicaciones que envían y reciben mensajes (publicaciones) utilizando el método de mensajería de publicación/suscripción. Los publicadores y los suscriptores están desasociados, de manera que los publicadores no conocen el destino de la información que envían y los suscriptores no conocen el origen de la información que reciben.

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 33

[“Forzar los cambios en las propiedades de la cola”](#) en la página 34

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades”](#) en la página 570

Propiedades de definición de proceso

Las siguientes tablas listan todos los atributos que se pueden establecer para las definiciones de proceso:

- [General](#)
- [Estadísticas](#)

Algunos de los atributos son específicos de las definiciones de proceso de z/OS.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente para los mandatos ALTER PROCESS y DISPLAY PROCESS. Para obtener más información, consulte [ALTER PROCESS](#) y [DISPLAY PROCESS](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de definición de proceso.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de proceso	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre de la definición de proceso una vez que se ha creado.	PROCESS
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad de la definición de proceso. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en WebSphere Explorer.	DESCR

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Tipo de aplicación	<p>Seleccione el tipo de aplicación que se inicia cuando la cola de inicio recibe el mensaje desencadenante.</p> <p>Las aplicaciones definidas por el sistema se encuentran dentro del rango 0 a 65535. Para las aplicaciones definidas por el usuario, escriba el rango 65536 a 999999999.</p> <p>Especifique únicamente tipos de aplicación (distintos de los tipos definidos por el usuario) que reciban soporte en la plataforma en la que se ejecuta el mandato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • z/OS da soporte a CICS (valor predeterminado), DOS, IMS, MVS™, OS2, UNIX, Windows, Windows NT y DEF. • OS/400 tiene soporte para OS400 (predeterminado), CICS y DEF. • Tandem NSK da soporte a NSK. • UNIX tiene soporte para UNIX (predeterminado), OS2, DOS, Windows, CICS y DEF. • Windows NT tiene soporte para Windows NT (predeterminado), DOS, Windows, OS2, UNIX, CICS y DEF. 	APPLTYPE
ID de aplicación	<p>Escriba el nombre de la aplicación que debe iniciarse. Por lo general, este es el nombre del archivo totalmente calificado del objeto ejecutable. La longitud máxima es de 256 caracteres. Para una transacción CICS, escriba el ID de transacción de CICS; para una aplicación IMS, escriba el ID de transacción de IMS.</p>	APPLICID
Datos de entorno	<p>Escriba la información del entorno pertinente para que se inicie la aplicación. La longitud máxima es de 128 caracteres.</p>	ENVRDATA
Datos de usuario	<p>Escriba la información de usuario pertinente para que se inicie la aplicación. La longitud máxima es de 128 caracteres.</p>	USERDATA

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Disposición QSG	Solo lectura. Es la disposición del grupo de compartición de colas de la definición de proceso. No puede cambiar la disposición de una definición de proceso una vez que se ha creado. Queue manager significa que la definición de objeto sólo está disponible para el gestor de colas que la aloja; Group significa que la definición de objeto se almacena en el repositorio compartido y que cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición; Copy significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición del repositorio compartido.	QSGDISP

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Estadísticas** del diálogo de propiedades de definiciones de proceso. La página **Estadísticas** muestra información acerca de la historia de las definiciones de proceso. No puede editar ninguno de estos atributos.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la definición de proceso.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la que se modificaron por última vez los atributos de la definición de proceso.	ALTTIME

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Propiedades de lista de nombres

Las siguientes tablas listan todos los atributos que se pueden establecer para las listas de nombres:

- [General](#)
- [Estadísticas](#)

Algunos de los atributos son específicos de las listas de nombres de z/OS.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente de los mandatos ALTER NAMELIST y DISPLAY NAMELIST. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de lista de nombres.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de lista de nombres	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre de la lista de nombres una vez que se ha creado.	LISTA DE NOMBRES
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad de la lista de nombres. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en WebSphere Explorer .	DESCR
Nombres	Escriba la lista de nombres de objetos relacionado con la lista de nombres. Los objetos deben estar definidos en el gestor de colas local. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en WebSphere Explorer .	NAMES
Número de nombres	Solo lectura. Es el número de nombres de la lista de nombres.	NAMCOUNT
Disposición QSG	Solo lectura. Es la disposición del grupo de compartición de colas de la lista de nombres. No se puede cambiar la disposición de una lista de nombres una vez que se ha creado. <i>Queue manager</i> significa que la definición de objeto sólo está disponible para el gestor de colas que la aloja; <i>Group</i> significa que la definición de objeto se almacena en el repositorio compartido y que cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición; <i>Copy</i> significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición del repositorio compartido.	QSGDISP

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Estadísticas** del diálogo de propiedades de lista de nombres. La página **Estadísticas** muestra información acerca de la historia de la lista de nombres. No puede editar ninguno de estos atributos.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la lista de nombres.	ALTDATE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la que se modificaron los atributos de la lista de nombres.	ALTTIME

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 33

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades”](#) en la página 570

Propiedades de información de autenticación LDAP de CRL

Las siguientes tablas listan todos los atributos que se pueden establecer para los objetos de información de autenticación LDAP de CRL:

- [General](#)
- [LDAP](#)
- [Estadísticas](#)

Algunos atributos son específicos de los objetos de información de autenticación de z/OS.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente para los mandatos ALTER AUTHINFO y DISPLAY AUTHINFO. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

La siguiente tabla ofrece una lista de los atributos que se pueden definir en la página **General** del diálogo de propiedades Información de autenticación LDAP de CRL.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de información de autenticación	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre del objeto de información de autenticación una vez que se ha creado.	AUTHINFO
Tipo de información de autenticación	El tipo de objeto de objeto de información de autenticación. Sólo está disponible LDAP de CRL .	AUTHTYPE
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad del objeto de información de autenticación. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en WebSphere Explorer .	DESCR

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Disposición QSG	Solo lectura. La disposición del grupo de compartición de colas del objeto de información de autenticación. No se puede cambiar la disposición del un objeto de información de autenticación una vez creado. Queue manager significa que la definición de objeto sólo está disponible para el gestor de colas que la aloja; Group significa que la definición de objeto se almacena en el repositorio compartido y que cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición; Copy significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición del repositorio compartido.	QSGDISP

Página LDAP

La siguiente tabla ofrece una lista de los atributos que se pueden definir en la página **LDAP** del diálogo de propiedades Información de autenticación LDAP de CRL. La página **LDAP** muestra el nombre y la información de autenticación para el servidor LDAP.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de servidor LDAP	Escriba el nombre de host, o la dirección IPv4 en decimales con puntos o en notación hexadecimal IPv6 del sistema principal en el que se está ejecutando el servidor LDAP, con un número de puerta opcional. Si especifica el nombre de conexión como una dirección IPv6 , sólo los sistemas que ejecutan WebSphere MQ Versión 6.0 o posterior con una pila IPv6 podrán resolver esta dirección. Si el objeto de información de autenticación forma parte de la lista de nombres de CRL del gestor de colas, asegúrese de que los clientes que estén utilizando la tabla de canales de clientes generada por el gestor de colas pueden resolver el nombre de conexión. En z/OS, para utilizar un nombre de conexión que se resuelva en una dirección de red IPv6 el nivel de z/OS ha de tener soporte para IPv6 para conectarse a un servidor LDAP.	CONNNAME

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de usuario	<p>Escriba el nombre distinguido del usuario que está accediendo al servidor LDAP, con las siguientes limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En OS/400, UNIX y Windows, la longitud máxima es de 1024 caracteres. • En z/OS, la longitud máxima es de 256 caracteres. • Si utiliza asteriscos (*) en el nombre de usuario, se tratarán como caracteres literales, no como comodines, ya que el ID de usuario LDAP es un nombre específico y no una serie de caracteres que se utiliza para buscar coincidencias. 	LDAPUSER
Contraseña	<p>Escriba la contraseña asociada al nombre distinguido del usuario que está accediendo al servidor LDAP. La longitud máxima es de 32 caracteres.</p>	LDAPPWD

Página Estadísticas

La siguiente tabla ofrece una lista de los atributos que se pueden definir en la página **Estadísticas** del diálogo de propiedades Información de autenticación LDAP de CRL. La página **Estadísticas** muestra la información acerca de la historia del objeto de información de autenticación. No se pueden editar los valores de ninguno de estos atributos.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la definición de proceso.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la que se modificaron por última vez los atributos de la definición de proceso.	ALTTIME

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 33

Referencia relacionada

[“Propiedades de información de autenticación OCSP”](#) en la página 418

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades”](#) en la página 570

Propiedades de información de autenticación OCSP

Las tablas siguientes ofrecen una lista de todos los atributos que se pueden establecer para los objetos OCSP:

- [General](#)

- [OCSP](#)
- [Estadísticas](#)

Algunos atributos son específicos de los objetos OCSP de z/OS.

Para cada atributo, hay una descripción breve de los casos en que puede que tenga que configurar el atributo en cuestión y las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

La siguiente tabla ofrece una lista de los atributos que se pueden definir en la página **General** del diálogo de propiedades Información de autenticación OCSP.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de información de autenticación	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre del objeto de información de autenticación OCSP una vez que se ha creado.	AUTHINFO
Tipo de información de autenticación	Solo lectura. El tipo de objeto de información de autenticación OCSP. Está establecido en OCSP.	AUTHTYPE
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad del objeto de información de autenticación OCSP. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en WebSphere Explorer.	DESCR
Disposición QSG	La disposición del grupo de compartición de colas del objeto de información de autenticación OCSP. Puede definir la disposición de QSG en uno de los tres valores: <ul style="list-style-type: none"> • Gestor de colas significa que la definición de objeto está disponible solamente para el gestor de colas que lo aloja. • Grupo significa que la definición de objeto está almacenada en el depósito compartido y cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición. Este es el valor predeterminado. • Copia significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición en el repositorio compartido. 	QSGDISP

Página OCSP

La siguiente tabla ofrece una lista de los atributos que se pueden definir en la página **OCSP** del diálogo de propiedades Información de autenticación OCSP.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
URL del servidor OCSP	El URL en el que se puede establecer contacto con el programa de respuesta OCSP. Este atributo tiene prioridad sobre un URL en una extensión de certificados AuthorityInfoAccess (AIA).	OCSPURL

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Estadísticas** del diálogo de propiedades de información de autenticación OCSP. La página **Estadísticas** muestra la información acerca de la historia del objeto de información de autenticación. No se pueden editar los valores de ninguno de estos atributos.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de información de autenticación.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la cual se modificaron por última vez los atributos de información de autenticación.	ALTTIME

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de información de autenticación LDAP de CRL” en la página 416](#)

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Propiedades del registro de autenticación de canal

Puede definir atributos para objetos de registro de autenticación de canal.

En las tablas siguientes aparecen los atributos que se pueden establecer:

- [General](#)
- [Dirección](#)
- [Dirección de bloqueo](#)
- [Usuario de bloqueo](#)
- [Gestor de colas](#)
- [Igual SSL](#)
- [Usuario de cliente](#)
- [Ampliadas](#)
- [Estadísticas](#)

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente de los mandatos SET CHLAUTH y DISPLAY CHLAUTH. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal**.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Perfil de canal	Nombre de perfil de canal. Consulte SET CHLAUTH	PROFILE
Tipo	Puede ser Correlación de direcciones, Lista de direcciones de bloqueo, Lista de usuarios de bloqueo, Correlación de gestores de colas, Correlación de iguales SSL o Correlación de usuarios. Consulte SET CHLAUTH	tipo
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad del registro de autenticación de canal. Consulte “Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570 .	DESCR

Página Dirección

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Dirección** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal**.

Nota:

Este parámetro es válido con la propiedad TYPE(ADDRESSMAP), TYPE(QMGRMAP), TYPE(SSLPEERMAP) y TYPE(USERMAP).

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Dirección	Especifica el filtro que debe utilizarse para comparar con la dirección IP del cliente o gestor de colas de asociado del otro extremo del canal. Para el mandato SET este parámetro es obligatorio con TYPE(ADDRESSMAP). Consulte SET CHLAUTH	ADDRESS

Página Dirección de bloqueo

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Dirección de bloqueo** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal**.

Nota:

Este parámetro solo es válido con la propiedad TYPE(BLOCKADDR).

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Lista de direcciones	Una lista de patrones de dirección IP que están bloqueadas para la conexión a este gestor de colas utilizando cualquier canal. Consulte SET CHLAUTH	ADDRLIST

Página Usuario de bloqueo

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Usuario de bloqueo** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal**.

Nota:

Este parámetro solo es válido con la propiedad TYPE(BLOCKUSER).

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Lista de usuarios	Una lista de los ID de usuario que están bloqueados para utilizar este canal o conjunto de canales. Consulte SET CHLAUTH	USERLIST

Página Gestor de colas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Gestor de colas** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal**.

Nota:

Este parámetro solo es válido con la propiedad TYPE(QMGRMAP).

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Gestor de colas remoto	Especifica el patrón del nombre de gestor de colas asociado remoto. Consulte SET CHLAUTH	QMNAME

Página Igual SSL

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Igual SSL** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal**.

Nota:

Este parámetro solo es válido con la propiedad TYPE(SSLPEERMAP).

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de igual	Valor del nombre distinguido en el certificado procedente del gestor de colas similar o del cliente del otro extremo del canal IBM MQ. Cuando el canal se inicie, el valor de este atributo se compara con el nombre distinguido del certificado. Consulte SET CHLAUTH	SSLPEER
Nombre distinguido del emisor de SSL/TLS	Si se especifica este parámetro opcional, solo permite conexiones de los gestores de colas asociados para los que la autoridad emisora de certificados ha emitido un certificado con un nombre distinguido coincidente. Consulte SET CHLAUTH	SSLCERTI

Página Usuario de cliente

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Usuario cliente** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal**.

Nota:

Este parámetro solo es válido con la propiedad TYPE(USERMAP).

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de usuario cliente	Especifica el ID de usuario confirmado por el cliente. Consulte SET CHLAUTH	CLNTUSER

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **Ampliación** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal**. Si desea más información sobre esta página, consulte el apartado [SET CHLAUTH](#).

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Origen de usuario	Origen del ID de usuario que debe utilizarse para MCAUSER en tiempo de ejecución. Los valores posibles son Canal, Mapa o Sin acceso.	USERSRC
ID de usuario de MCA	ID de usuario del canal de mensajes que se utiliza cuando la conexión de entrada coincide con el DN SSL, la dirección IP, el ID de usuario confirmado por el cliente o el nombre del gestor de colas remoto que se ha suministrado. Este atributo solo está habilitado cuando el Origen de usuario seleccionado es Mapa.	MCAUSER
Aviso	Indica si este registro debe funcionar en modalidad de aviso. Los valores posibles son Sí o No.	WARN
Comprobar conexión de cliente	Especifica si la conexión que coincide con esta regla, y cuyo uso se permite con USERSRC(CHANNEL) o USERSRC(MAP), también debe especificar un ID de usuario y una contraseña válidos.	CHCKCLNT
Personalizado	Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados.	PERSONALIZADO

Página Estadísticas

La página **Estadísticas** del diálogo de propiedades **Registros de autenticación de canal** visualiza información de solo lectura que muestra cuándo se han modificado por última vez las propiedades del

registro de autenticación de canal. Los valores de estos atributos no se pueden editar. Consulte [DISPLAY CHLAUTH](#)

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de objeto de información de autenticación.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora en que se modificaron por última vez los atributos de objeto de información de autenticación.	ALLTIME

Referencia relacionada

“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570

Información relacionada

[Registros de autenticación de canal](#)

[SET AUTHREC](#)

[Identificador de usuario del agente de canal de mensajes \(MCAUSER\)](#)

Propiedades de objetos de información de comunicación multidifusión

Las siguientes tablas listan todos los atributos que se pueden establecer para los objetos de información de comunicación multidifusión.

- [General](#)
- [Estadísticas](#)

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente para los mandatos ALTER COMMINFO y DISPLAY COMMINFO. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Los mandatos MQSC](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de información de comunicación.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Información de comunicación	De sólo lectura después de que se haya definido. Nombre del objeto de información de comunicaciones. El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de objeto de información de comunicaciones actualmente definido en este gestor de colas. Para obtener más información, consulte Reglas para denominar objetos de WebSphere MQ en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.	COMMINFO

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Tipo	De sólo lectura después de que se haya definido. El tipo de objeto de información de comunicaciones. El único tipo soportado es MULTICAST .	tipo
Descripción	<p>Comentario de texto sin formato. La descripción proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de comunicación cuando un operador emite el mandato DISPLAY COMMINFO (para obtener más información, consulte DISPLAY COMMINFO en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ).</p> <p>La descripción debe contener sólo caracteres que se pueden visualizar. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).</p> <p>Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.</p>	DESCR

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Dirección de grupo	<p>La dirección de la IP de grupo o nombre DNS. El administrador es responsable de gestionar las direcciones del grupo.</p> <p>Todos los clientes multidifusión pueden utilizar la misma dirección de grupo para cada tema; sólo se entregan los mensajes que coinciden con suscripciones pendientes en el cliente.</p> <p>El uso de la misma dirección de grupo puede ser poco eficaz porque cada cliente debe examinar y procesar cada paquete multidifusión en la red. Es más eficaz asignar direcciones de grupos de IP diferentes a diferentes temas o conjuntos de temas, pero esto requiere una gestión cuidadosa, en particular si se utilizan otras aplicaciones multidifusión que no sean MQ en la red. El valor predeterminado es 239.0.0.0.</p>	GRPADDR
Puerto	Número de puerto sobre el que realizar la transmisión. El número de puerto predeterminado es 1414	PORT
Historial de mensajes	<p>El historial máximo de mensajes es la cantidad de historial de mensajes que el sistema conserva para gestionar retransmisiones en el caso de NACK (acuses de recibo negativos).</p> <p>Un valor de 0 ofrece el nivel mínimo de fiabilidad. El valor predeterminado es 100 mensajes.</p>	MSGHIST

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de juego de caracteres codificado	<p>Identificador del conjunto de caracteres codificado mediante el que se realiza la transmisión. Especifique un valor en el rango entre 1 y 65535, o establézcalo en As published que es el valor predeterminado.</p> <p>El CCSID debe especificar un valor que está definido para utilizarse en la plataforma y utilizar un juego de caracteres apropiado para dicha plataforma. Si utiliza este parámetro para cambiar el CCSID, las aplicaciones que se ejecutan cuando se aplica el cambio continúan utilizando el CCSID original. Por ello, debe detener y reiniciar todas las aplicaciones en ejecución antes de continuar. Esto incluye el servidor de mandatos y programas de canal.</p> <p>Para ello, detenga y reinicie el gestor de colas después de efectuar el cambio. Este parámetro sólo es válido en AIX, HP Integrity NonStop Server, HP-UX, Linux, i5/OS, Solaris y Windows. Para obtener detalles de los CCSID soportados para cada plataforma, consulte Conversión de página de códigos en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .</p>	CCSID
Codificación	<p>Codificación en la que se transmiten los mensajes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Según publicación. Este es el valor predeterminado. • Invertida • Normales • S390 • TNS • codificación 	ENCODING

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Historial de nuevo suscriptor	<p>El historial de nuevas suscripciones controla si un suscriptor que se suscribe a una corriente de datos de publicación recibe todos los datos disponibles en este momento, o bien recibe únicamente publicaciones desde el momento de la suscripción.</p> <ul style="list-style-type: none"> • None. Un valor de None hace que el transmisor transmita solo la publicación creada desde el momento de la suscripción. Este es el valor predeterminado. • ALL. Un valor de ALL hace que el transmisor retransmita todo el historial del tema que se conoce. En algunas circunstancias, esto puede dar lugar a un comportamiento similar a publicaciones retenidas. 	NSUBHIST
Intervalo de supervisión (milisegundos)	<p>La frecuencia a la que, en segundos, se actualiza la información de supervisión. Si los mensajes de sucesos están habilitados, este parámetro también controla la frecuencia con la que se generan mensajes de sucesos sobre el estado de los manejadores de multidifusión creados utilizando el objeto COMMINFO.</p> <p>Un valor de 0 significa que no hay supervisión. El valor predeterminado es 60.</p>	MONINT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Sucesos de comunicación	<p>Controla si los mensajes de sucesos se generan para manejadores multidifusión que se crean utilizando este objeto COMMINFO. Los sucesos sólo se generarán si están habilitados mediante el parámetro MONINT. Los tres valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled. Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan la multidifusión no realizan la integración con las aplicaciones que si que la utilizan. Este es el valor predeterminado. • Enabled. Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan la multidifusión realizan la integración con aplicaciones que si que la utilizan. • Exception. Los mensajes de suceso se graban si la fiabilidad del mensaje está por debajo del umbral de fiabilidad. El umbral de fiabilidad se establece en 90. 	COMMEV
Puente multidifusión	<p>Controla si las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. El protocolo de puente no se aplica a temas que están marcados como MCAST(ONLY). Dado que estos temas sólo pueden ser tráfico Multidifusión, no es aplicable para realizar la integración con el dominio de publicación/suscripción de la cola. Los dos valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled. Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan la multidifusión no realizan la integración con las aplicaciones que si que la utilizan. Éste es el valor predeterminado para i5/OS. • Enabled. Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan la multidifusión realizan la integración con aplicaciones que si que la utilizan. Éste es el valor predeterminado para plataformas distintas a i5/OS. 	BRIDGE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Intervalo de pulsaciones de multidifusión (milisegundos)	El intervalo de pulsaciones de multidifusión se mide en milisegundos y especifica la frecuencia a la que el transmisor notifica a cualquier receptor que no hay más datos disponibles. El valor predeterminado es 2000 milisegundos.	MCHBINT
Control de propiedad de multidifusión	<p>Las propiedades multidifusión controla cuántas de las propiedades MQMD y de las propiedades de usuario fluyen con el mensaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All. Todas las propiedades de usuario y todos los campos de MQMD se transportan. Este es el valor predeterminado. • Reply. Solamente se transmiten las propiedades de usuario y los campos MQMD que se ocupan de responder a los mensajes. Estas propiedades son: <ul style="list-style-type: none"> – MsgType – MessageId – CorrelId – ReplyToQ – ReplyToQmgr • User. Solamente se transmiten las propiedades de usuario. • None. No se transmite ninguna propiedad de usuario o campo MQMD. • Compatible. Este valor hace que la transmisión del mensaje se realice en modalidad compatible con la modalidad de mensaje de multidifusión seguro (RMM). Esto permite cierta interacción con las aplicaciones XMS actuales y las aplicaciones Broker RMM. 	MCPROP

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos que puede establecer en la página **Estadísticas** del diálogo de propiedades **Información de comunicación**. La página **Estadísticas** muestra información acerca de la historia del historial del objeto de información de comunicación. No puede editar ninguno de estos atributos.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos del objeto de información de comunicación.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la que se modificaron por última vez los atributos del objeto de información de comunicación.	ALTTIME

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 33

Propiedades de Clase de almacenamiento

En la tabla siguiente se lista todos los atributos que se pueden establecer para las clases de almacenamiento. Las clases de almacenamiento sólo están disponibles en z/OS.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente de los mandatos ALTER STGCLASS y DISPLAY STGCLASS. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de la clase de almacenamiento.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de clase de almacenamiento	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre de la clase de almacenamiento una vez que se ha creado.	STGCLASS
Descripción	Escriba una descripción significativa de la finalidad de la clase de almacenamiento. Consulte el apartado Especificar series de caracteres en WebSphere Explorer.	DESCR
ID de PageSet	Es el identificador del conjunto de páginas al que está asociada la clase de almacenamiento. Escriba un número, entre 00 y 99, de dos caracteres de largo. Si este atributo está vacío, el valor se toma de la clase de almacenamiento predeterminada, SYSTEMST.	PSID

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Disposición QSG	Solo lectura. Disposición del grupo de compartimiento de cola de la clase de almacenamiento. No se puede cambiar la disposición de una clase de almacenamiento una vez que se ha creado. Queue manager significa que la definición de objeto sólo está disponible para el gestor de colas que la aloja; Group significa que la definición de objeto se almacena en el repositorio compartido y que cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición; Copy significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición del repositorio compartido.	QSGDISP
Nombre de grupo XCF	Si está utilizando el puente IMS, éste es el nombre del grupo XCF al que pertenece el sistema IMS. Escriba un nombre que tenga entre 1 y 8 caracteres. El primer carácter debe ser una letra mayúscula de la A a la Z; los caracteres siguientes deben ser letras mayúsculas de la A a la Z o números entre 0 y 9.	XCFGNAME
Nombre de miembro XCF	Si está utilizando el puente IMS, este es el nombre de miembro XCF del sistema IMS dentro del grupo XCF que se especifica en el atributo XCF group name. Escriba un nombre que tenga entre 1 y 16 caracteres. El primer carácter debe ser una letra mayúscula de la A a la Z; los caracteres siguientes deben ser letras mayúsculas de la A a la Z o números entre 0 y 9.	XCFMNAME
Nombre del pase de la aplicación	Es el nombre de la aplicación que se pasa a RACF al autenticar el pase especificado en la cabecera de MQIIH. Si no especifica ningún valor, el proceso de validación utiliza el nombre del perfil de trabajo de proceso por lotes de z/OS, lo que implica que RACF valida mediante un perfil con el formato MVSxxxx, donde xxxx es el SMFID del sistema z/OS en el que se ejecuta el gestor de colas.	PASSTKTA

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Solo lectura. Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la clase de almacenamiento.	ALTDATE
Hora de modificación	Solo lectura. Es la hora a la cual se modificaron por última vez los atributos de la clase de almacenamiento.	ALTTIME

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos”](#) en la página 33

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades”](#) en la página 570

Propiedades de la estructura del recurso de acoplamiento

En este apartado se listan los atributos que puede establecer para las estructuras del recurso de acoplamiento. Las estructuras del recurso de acoplamiento están disponibles sólo en z/OS.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente de los mandatos ALTER CFSTRUCT y DISPLAY CFSTRUCT. Si desea más información sobre los mandatos MQSC, consulte el apartado [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Página General

Esta tabla lista los atributos que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de la estructura del recurso de acoplamiento.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del recurso de acoplamiento	Solo lectura. No se puede cambiar el nombre de la estructura de recurso de acoplamiento una vez que se ha creado.	CFSTRUCT
Descripción del recurso de acoplamiento	Escriba una descripción significativa de la finalidad de la estructura de recurso de acoplamiento. Consulte “Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570.	DESCR
Nivel	Solo lectura. El nivel de posibilidad funcional de esta estructura de recurso de acoplamiento.	CFLEVEL
Recuperación	Solo lectura. Este atributo especifica si la recuperación de la estructura de recurso de acoplamiento está admitida por la estructura de la aplicación.	RECOVER

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Pérdida de conectividad del recurso de acoplamiento	<p>Especifica la acción realizada cuando el gestor de colas pierde la conectividad con las estructuras CF. Las tres opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como gestor de colas. La acción se basa en el valor del atributo CFCONLOS gestor de colas. • Tolerar. El gestor de colas tolera una pérdida de conectividad con estructuras CF y no termina. • Finalizar. El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con las estructuras CF. <p>Este parámetro sólo es válido a partir de CFLEVEL (5) o posterior. Establecer este atributo para una estructura en un CFLEVEL anterior al 5 da como resultado que se devuelva el código de razón PCF MQRCCF_PARM_CONFLICT.</p>	CFCONLOS
Recuperación automática	<p>Especifica la acción de recuperación automática cuando un gestor de colas detecta que la estructura ha fallado. O cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura y ninguno de los sistemas del SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que se haya asignado la estructura. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sí. La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados se recuperan automáticamente. • No. La estructura no se recupera automáticamente. <p>Este parámetro sólo es válido a partir de CFLEVEL (5) o posterior. Establecer este parámetro para una estructura en un CFLEVEL anterior al 5 da como resultado que se devuelva el código de razón PCF MQRCCF_PARM_CONFLICT.</p>	RECAUTO
Fecha de modificación	Solo lectura. La fecha en la que los atributos de la estructura de recurso de acoplamiento se modificaron por última vez.	ALTDATE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Hora de modificación	Solo lectura. La hora a la que los atributos de la estructura de recurso de acoplamiento se modificaron por última vez.	ALTTIME
Estado	Solo lectura. El estado actual de la estructura de recurso de acoplamiento.	Estado

Página de descarga de mensajes

Esta tabla lista las propiedades que puede establecer en la página **Descarga de mensajes** del diálogo de propiedades de la estructura del recurso de acoplamiento.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Descarga	Si es preciso, seleccione donde se almacenan los datos de mensajes para una cola compartida. Puede ser Db2, SMDS (conjuntos de datos de mensajes) o Ninguno si no se requiere ninguna descarga.	OFFLOAD
Descargar umbral de regla (%)	Edite este valor para representar el umbral inicial para la capacidad utilizada del recurso de acoplamiento. Por ejemplo 70% representará que la descarga se activará cuando se haya utilizado un 70% del almacenamiento del recurso de acoplamiento.	OFFLD1TH
Descargar tamaño de regla 1	Edite este valor para representar el tamaño de los mensajes seleccionados para ser descargados cuando se haya alcanzado el umbral de capacidad especificado en la regla 1 de descarga. Todos los mensajes que superen el tamaño especificado se seleccionará para ser descargados. Por ejemplo 32k indicará que se descargarán todos los mensajes que superan 32k.	OFFLD1SZ
Descargar umbral de regla 2 (%)	Edite este valor para representar el umbral secundario para la capacidad utilizada del recurso de acoplamiento. Por ejemplo 80% indicará que la descarga se activará cuando se haya utilizado un 80% del almacenamiento del recurso de acoplamiento.	OFFLD2TH
Descargar tamaño de regla 2	Edite este valor para representar el tamaño de los mensajes seleccionados para ser descargados cuando se haya alcanzado el umbral de capacidad especificado en la regla 2 de descarga. Todos los mensajes que superen el tamaño especificado se seleccionará para ser descargados. Por ejemplo 4k indicará que se descargarán todos los mensajes que superan 4k.	OFFLD2SZ

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Descargar umbral de regla 3 (%)	Edite este valor para representar el umbral final para la capacidad utilizada del recurso de acoplamiento. Por ejemplo 90% representará que la descarga se activará cuando se haya utilizado un 90% del almacenamiento del recurso de acoplamiento.	OFFLD3TH
Descargar tamaño de regla 3	Edite este valor para representar el tamaño de los mensajes seleccionados para ser descargados cuando se haya alcanzado el umbral de capacidad especificado en la regla 3 de descarga. Todos los mensajes que superen el tamaño especificado se seleccionará para ser descargados. Por ejemplo 0k indicará que se descargarán todos los mensajes restantes.	OFFLD3SZ
Nombre de conjunto de datos genéricos	Edite este valor para proporcionar el conjunto de nombre de datos genérico que se utilizará para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con esta estructura.	DSGROUP
Tamaño de bloque lógico	Edite este valor para proporcionar el tamaño de bloque lógico, que es la unidad que el espacio del conjunto de datos de mensajes compartidos asigna a colas individuales.	DSBLOCK
Número de almacenamientos intermedios	Edite este valor para proporcionar el número de almacenamientos intermedios que se asignará en cada gestor de colas para acceder a los conjuntos de datos de mensajes compartidos.	DSBUFS
Expandir conjunto de datos	Edite este parámetro para controlar si el gestor de colas debe expandir un conjunto de datos de mensajes compartidos cuando está casi lleno y si son necesarios bloqueos adicionales en el conjunto de datos.	EXPAND

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Propiedades del gestor de colas de clúster

Los gestores de colas de clúster son gestores de colas que son miembros de un clúster. El término *gestor de colas de clúster* también se utiliza para referirse a los registros que cada gestor de colas de un clúster mantiene acerca de otros gestores de colas y objetos del clúster, en particular, los canales de clúster emisor y clúster receptor.

El diálogo de propiedades del gestor de colas de clúster muestra los atributos de los canales de clúster emisor y clúster receptor en el gestor de colas de clúster seleccionado. En las tablas siguientes aparecen los atributos que se visualizan en el diálogo de propiedades. Estos atributos varían con respecto a los

atributos mostrados para los mismos canales del diálogo Propiedades de canal (consulte [Propiedades de canal](#)).

- [General](#)
- [Ampliadas](#)
- [MCA](#)
- [Salidas](#)
- [LU6.2](#)
- [Reintentar](#)
- [Reintento de mensaje](#)
- [Clúster](#)
- [SSL](#)
- [Estadísticas](#)

No puede editar ninguno de los atributos del diálogo Propiedades del gestor de colas de clúster.

Para cada atributo, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar el atributo. La tablas también ofrecen el parámetro equivalente MQSC para el mandato DISPLAY CLUSQMGR. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **General** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Nombre de canal	El nombre de la definición de canal.	CHANNEL
Descripción	Descripción del canal de clúster.	DESCR
Protocolo de transmisión	Tipo de transporte que utiliza el canal.	TRPTYPE
Nombre de la conexión	Para los canales de clúster emisor, éste es el nombre del sistema que alberga el gestor de colas de destino. Para los canales de clúster receptor, éste es el nombre del sistema que alberga al gestor de colas local. El formato del nombre de la conexión depende del protocolo de transmisión seleccionado.	CONNNAME

Atributo	Significado	Formato MQMD
Dirección de comunicaciones local	Si el canal utiliza TCP/IP y una dirección IP, puerto, o rango de puertos concreto para las comunicaciones de salida, se especifica la dirección de comunicaciones local del canal. El canal se enlaza a la dirección localmente. El formato utilizado es <i>ipaddress (low-port, high-port)</i> , donde <i>dirección_IP</i> es la dirección IP especificada en IPv4 decimal con puntos, IPv6 hexadecimal o formato de nombre de host alfanumérico. Por ejemplo, 192.0.2.1 especifica la dirección IPv4 con cualquier puerto; 192.0.2.1(1000) especifica la dirección IPv4 y un puerto específico; 192.0.2.1(1000,2000) especifica la dirección IPv4 y un rango de puertos; (1000) sólo especifica un puerto.	LOCLADDR
Estado de canal	Es el estado actual del canal.	Estado
Suspender	Muestra si el gestor de colas está suspendido desde el clúster o no (a consecuencia del mandato SUSPEND QMGR). Yes significa que el gestor de colas está suspendido.	SUSPEND

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Ampliadas** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Longitud máxima de mensaje	La longitud máxima de un mensaje, en bytes, que puede transmitirse por el canal.	MAXMSGL

Atributo	Significado	Formato MQMD
Intervalo de pulsaciones	La longitud del intervalo de pulsaciones en segundos. Un valor cero indica que no se efectuará intercambio de pulsaciones. El valor utilizado es el mayor de los valores especificados en el área de emisión y en el área de recepción del canal. El intervalo de pulsaciones es el tiempo, en segundos, que transcurre entre flujos de pulsaciones transmitidas desde el MCA emisor cuando no hay mensajes en la cola de transmisión. El intercambio de pulsaciones permite al MCA inmovilizar el canal.	HBINT
Reinicio de número de secuencia	El número de secuencia es el recuento de mensajes que se envían a través del canal. El número de secuencia se incrementa cada vez que se envía un mensaje a través del canal. Este atributo muestra el número de secuencia de mensaje más alto que se puede alcanzar antes de que se reinicie en 1. Cuando se inicia un canal, los dos extremos del canal deben tener el mismo valor de reinicio del número de secuencia; de lo contrario, se producirá un error.	SEQWRAP
Velocidad de mensajes no permanentes	Muestra si los mensajes no persistentes se envían como parte de una transacción. Fast significa que los mensajes no persistentes no se envían como parte de una transacción y, por lo tanto, están disponibles para su recuperación con mucha más rapidez que si formasen parte de una transacción; Normal significa que los mensajes no persistentes se envían como parte de una transacción, lo que reduce el riesgo de perder los mensajes si el canal se detiene mientras los mensajes están en tránsito.	NPMSPEED
Tamaño de lote	El número máximo de mensajes que se deben enviar antes de alcanzar el punto de sincronismo. Los mensajes siempre se transmiten individualmente, pero se confirman o se restituyen como un lote.	BATCHSZ

Atributo	Significado	Formato MQMD
Intervalo de desconexión (segundos)	Número de segundos que transcurren desde que el lote termina hasta que se cierra el canal. En todas las plataformas, excepto z/OS, un valor de 0 implica que el canal no se desconecta. En z/OS, un valor de 0 indica que el canal se desconectará inmediatamente.	DISCINT
Conversión de datos	Muestra si el mensaje se convierte antes de la transmisión al formato requerido por el sistema receptor. Yes significa que el mensaje se convierte antes de la transmisión; No significa que la aplicación receptora convierte el mensaje al formato que se necesita en el sistema receptor (este es el método típico).	CONVERT
Intervalo de lote (milisegundos)	Número de milisegundos durante el cual el canal mantiene un lote abierto, incluso si no hay mensajes en la cola de transmisión.	BATCHINT
Intervalo de pulsaciones por lotes (milisegundos)	El intervalo de pulsaciones por lotes permite al extremo emisor del canal verificar que el extremo receptor del canal todavía está activo, justo antes de que el extremo emisor del canal confirme un lote de mensajes. Si el extremo receptor del canal no está activo, el lote puede restituirse en lugar de pasar a pendiente. Al restituir el lote, los mensajes siguen estando disponibles para su proceso, de modo que pueden, por ejemplo, redirigirse a otro canal. Este atributo muestra el número de segundos que el extremo emisor del canal espera una respuesta desde el extremo receptor del canal antes de asumir que el extremo receptor del canal está inactivo. Un valor de 0 indica que no se utilizan las pulsaciones de lote. Si desea ver más información, consulte el apartado Reducir la probabilidad de que un canal pase a pendiente .	BATCHHB

Atributo	Significado	Formato MQMD
Autoridad de transferencia	Este atributo especifica el tipo de proceso de seguridad que desarrollará el Agente de canal de mensajes (MCA) cuando ejecute un mandato MQPUT en la cola de destino o en una llamada MQI. Default significa que se utiliza el ID de usuario predeterminado; Context significa que se utiliza el ID de usuario alternativo de la información de contexto asociada al mensaje.	PUTAUT
Compresión de mensaje	Muestra las técnicas de compresión del mensaje admitidas por la definición de canal, en orden de preferencia. Se utiliza la primera técnica admitida por el otro extremo del canal. None significa que no se realiza ninguna compresión del mensaje; RLE significa que la compresión de datos del mensaje se realiza por medio de la codificación de longitud de ejecución; ZLIBFAST significa que la compresión de datos del mensaje se realiza por medio de la técnica de compresión zlib y que se prefiere un tiempo de compresión rápido; ZLIBHIGH significa que la compresión de datos del mensaje se realiza por medio de la técnica de compresión zlib y que se prefiere un nivel de compresión elevado; ANY significa que se puede utilizar cualquier técnica de compresión soportada por el gestor de colas. Para obtener más información, consulte Conceptos de intercomunicación en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.	COMPMSG

Atributo	Significado	Formato MQMD
Compresión de cabecera	Muestra las técnicas de compresión de la cabecera admitidas por la definición de canal, en orden de preferencia. Se utiliza la primera técnica admitida por el otro extremo del canal. None significa que no se realiza ninguna compresión de cabecera; System significa que se realiza la compresión de cabecera. Para obtener más información, consulte Conceptos de intercomunicación en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.	COMPHDR

Atributo	Significado	Formato MQMD
Control de propiedad	<p>Define lo que les ocurre a las propiedades de mensajes que están a punto para enviarse a un gestor de colas de la versión 6 o anterior. El valor se ha de cambiar de Compatibilidad a Forzar para conservar el comportamiento de V6 en cuanto a la propagación de RFH2 al interlocutor. Los valores posibles son:</p> <p>Todas significa que todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.</p> <p>Compatibilidad. Éste es el valor predeterminado; permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMS estén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje, sigan funcionando sin ningún cambio.</p> <p>Si el mensaje contiene una propiedad con un prefijo <code>mcd.</code>, <code>jms.</code>, <code>usr.</code> o <code>mqext.</code> todas las propiedades de mensaje opcionales (donde el valor de soporte es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), excepto las del descriptor (o extensión) del mensaje se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan del mensaje antes de que éste se envíe al gestor de colas remoto.</p>	PROPCTL

Atributo	Significado	Formato MQMD
	<p>Si el mensaje contiene una propiedad en la que el campo de soporte del descriptor de propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, el mensaje se rechaza y se tratará según las opciones de informe.</p> <p>Si el mensaje contiene una o más propiedades en las que el campo de soporte del descriptor de propiedad está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL pero otros campos del descriptor de propiedad están establecidos en valores distintos de los valores predeterminados, estas propiedades se eliminan de los mensajes antes de que se envíen al gestor de colas remoto.</p> <p>Ninguna significa que todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan del mensaje antes de que éste se envíe al gestor de colas remoto. Si el mensaje contiene una propiedad en la que el campo de soporte del descriptor de propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, el mensaje se rechaza y se tratará según las opciones de informe.</p>	
Límite de datos de lotes	Proporciona el límite en kilobytes, de 0 - 999999, de la cantidad de datos que se deben enviar a través de un canal antes de tomar un punto de sincronización. Un valor de 0 significa que no se aplica ningún límite de datos a lotes por encima de este canal.	BATCHLIM

Atributo	Significado	Formato MQMD
Utilizar cola de mensajes no entregados	<p>Especifica si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes. Hoy dos valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> No significa que los mensajes que un canal no pueda entregar se tratarán como un error, y el canal finaliza, de acuerdo con el valor de <u>Velocidad de mensajes no persistentes</u>, o descarta los mensajes. La opción Sí significa que si el atributo de gestor de colas <u>Cola de mensajes no entregados</u> proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, entonces se utiliza. En caso contrario, el comportamiento es el mismo que para la opción No. 	USEDLQ

Página MCA

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **MCA** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster. Los atributos muestran cómo ejecutar el agente de canal de mensajes (MCA) del canal seleccionado.

Atributo	Significado	Formato MQMD
ID de usuario de MCA	Identificador de usuario que utilizará el agente del canal de mensajes cuando trate de iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.	USERID
Tipo de MCA	Muestra cómo se ejecuta el programa del agente de canal de mensajes (MCA). Thread significa que el MCA se ejecuta como una hebra; Process significa que el MCA se ejecuta como un proceso.	MCATYPE
Nombre de MCA	Nombre del agente de canal de mensajes.	MCANAME

Página Salidas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Salidas** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster. Los atributos configuran las salidas del usuario que se ejecutan en el canal seleccionado.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Nombre de salida de seguridad	Nombre del programa de salida de seguridad.	SCYEXIT

Atributo	Significado	Formato MQMD
Nombre de salida de mensajes	Nombres de los programas de salida de mensajes.	MSGEXIT
Nombre de salida de emisión	Nombres de los programas de salida de emisión.	SENDEXIT
Nombre de salida de recepción	Nombres de los programas de salida de recepción.	RCVEXIT
Datos de usuario de salida de seguridad	Los datos que pasan a la salida de seguridad del canal cuando se llama a la salida de seguridad del canal.	SCYDATA
Datos de usuario de salida de mensajes	Los datos que pasan a la salida de mensajes de canal cuando se llama al programa de salida de mensajes de canal.	MSGDATA
Datos de usuario de salida de emisión	Los datos que pasan a la salida de emisión de canal cuando se llama al programa de salida de emisión.	SENDDATA
Datos de usuario de salida de recepción	Los datos que pasan a la salida de recepción de canal cuando se llama al programa de salida de recepción.	RCVDATA

Página LU6.2

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **LU6.2** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Nombre de modalidad	Nombre de la modalidad LU 6.2.	MODENAME
Nombre de programa de transacciones	Nombre, o el nombre genérico, del programa MCA que se ejecuta en el extremo más alejado del enlace.	TPNAME
ID de usuario	Identificador de usuario que utiliza el MCA cuando intenta iniciar una sesión LU 6.2 segura con un MCA remoto.	USERID
Contraseña	Contraseña que utiliza MCA cuando intenta iniciar una sesión LU 6.2 segura con un MCA remoto.	CONTRASEÑA

Página Reintentar

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Reintentar** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster. Los atributos configuran cómo se comporta el canal si no se puede conectar al gestor de colas remoto.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Número de reintentos cortos	Número máximo de veces que el canal puede intentar conectarse a un gestor de colas remoto.	SHORTRTY

Atributo	Significado	Formato MQMD
Intervalo de reintentos cortos	Intervalo aproximado, en segundos, que debe esperar el canal antes de intentar volver a conectarse al gestor de colas remoto durante la cuenta de reintentos cortos. Un valor de 0 significa que el canal vuelve a intentarlo inmediatamente.	SHORTTMR
Número de reintentos largos	Número máximo de veces que el canal puede intentar conectarse a un gestor de colas remoto. El valor de este atributo sólo se utiliza cuando se ha agotado el recuento especificado en el atributo Short retry count y el canal todavía no se ha conectado correctamente al gestor de colas remoto.	LONGRTY
Intervalo de reintentos largos	Intervalo aproximado, en segundos, que debe esperar el canal antes de intentar volver a conectarse al gestor de colas remoto durante la cuenta de reintentos largos. Un valor de 0 significa que el canal vuelve a intentarlo inmediatamente.	LONGTMR
Intervalo de mantenimiento activado	El valor del atributo Keep alive interval especifica el valor de tiempo de espera del canal. Auto significa que el valor de keepalive se basa en el valor del Heartbeat interval negociado. Si se especifica un valor y el Heartbeat interval negociado es mayor que cero, el Keep alive interval es el Heartbeat interval negociado más 60 segundos; si el Heartbeat interval negociado es cero, el Keep alive interval también es cero. Un valor de 0 significa que Mantener activo está inhabilitado en este canal.	KAIN

Página Reintento de mensajes

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Reintento de mensajes** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster. Los atributos configuran cómo se comporta el canal si no se ejecuta correctamente la primera vez que trata de colocar un mensaje en una cola remota

Atributo	Significado	Formato MQMD
Número de reintentos de mensaje	Número de veces que el canal reintentará conectarse al gestor de colas remoto antes de decidir que no puede entregar el mensaje a la cola remota. Este atributo controla la acción del MCA sólo si el atributo Message retry exit name está en blanco. Si el atributo Nombre de salida de reintento de mensaje no está en blanco, el valor del atributo Message retry count se pasa a la salida para el uso de la salida, pero el número de veces que el canal reintentará conectarse lo controla la salida, no el atributo Message retry count.	MRRTY
Intervalo de reintentos de mensaje	Longitud de tiempo mínima, en milisegundos, que debe esperar el canal antes de intentar transferir el mensaje a la cola remota.	MRTMR
Nombre de salida de reintento de mensaje	Nombre del programa de salida de reintento de mensaje del canal.	MRDATA
Datos del usuario de la salida de reintento de mensaje	Datos se pasan a la salida de reintento de mensaje del canal cuando se llama a la salida de reintento de mensaje de canal.	MREXIT

Página Clúster

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Clúster** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Nombre del clúster	Nombre del clúster en el cual se comparte la definición de canal seleccionada.	
Gestor de colas de clúster	Nombre del gestor de colas que alberga la definición de canal seleccionada.	

Atributo	Significado	Formato MQMD
Tipo de definición	Muestra cómo se definió el canal. <code>Cluster-sender</code> significa que el canal se definió como un canal de clúster emisor a partir de una definición explícita; <code>Auto cluster-sender</code> significa que el canal se definió como un canal de clúster emisor solo mediante definición automática; <code>Auto explicit cluster-sender</code> significa que el canal se definió como un canal de clúster emisor mediante definición automática y una definición explícita; <code>Cluster-receiver</code> significa que el canal se definió como un canal de clúster receptor a partir de una definición explícita.	DEFTYPE
Tipo de gestor de colas	Muestra la función del gestor de colas en el clúster. <code>Repository</code> significa que el gestor de colas es un repositorio completo para el clúster; <code>Normal</code> significa que el gestor de colas es un repositorio parcial para el clúster.	QMTYPE
QMID	El nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas de clúster.	QMID
Prioridad de la red	El valor de este atributo indica la prioridad de los canales para la conexión de red; 0 es la prioridad más baja.	NETPRTY
Rango de canal CLWL	El rango del canal del clúster; 0 es el rango más bajo. Consulte también el manual <i>WebSphere MQ Clústeres de gestores de colas</i> .	CLWLRANK
Prioridad de canal CLWL	La prioridad del canal del clúster; 0 es la prioridad más baja. Consulte también el manual <i>WebSphere MQ Clústeres de gestores de colas</i> .	CLWLPRTY
Peso de canal CLWL	El peso que se aplica al canal para que la proporción de mensajes enviados a través del canal esté controlada; 1 es el peso más bajo. Consulte también el manual <i>WebSphere MQ Clústeres de gestores de colas</i> .	CLWLWGHT

Atributo	Significado	Formato MQMD
Cola de transmisión	<p>El canal de clúster emisor está transfiriendo mensajes desde esta cola de transmisión.</p> <p>El nombre es una de las siguientes colas de transmisión:</p> <p>SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE</p> <p>La cola de transmisión de clúster predeterminada. La cola es compartida entre los canales de clúster emisor. La cola se utiliza si el atributo de gestor de colas, Default cluster transmission queue, se establece en SCTQy ninguna cola de transmisión tiene su parámetro Cluster channel name establecido para resolver en este canal de clúster emisor. La cola también se utiliza si la versión del gestor de colas es inferior a IBM WebSphere MQ Version 7.5.</p> <p>SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName</p> <p>La cola de transmisión la crea el gestor de colas, en respuesta a establecer el atributo de gestor de colas, Default cluster transmission queue en Queue for each channel. De forma predeterminada, la cola no es compartida entre canales de clúster emisor.</p> <p>User-defined transmission queue</p> <p>El parámetro de cola de transmisión, Cluster channel name, se establece manualmente para resolverse en este canal de clúster emisor. Varios canales de clúster emisor pueden transferir mensajes desde esta cola de transmisión.</p>	XMITQ

Página SSL

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **SSL** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster. Los atributos configuran el canal para utilizar la seguridad SSL.

Atributo	Significado	Formato MQMD
CipherSpec de SSL	Nombre de CipherSpec para una conexión SSL. Ambos extremos de la definición de canal SSL de IBM WebSphere MQ deben tener el mismo valor en el atributo CipherSpec de SSL.	SSLCIPH
Aceptar sólo certificados con nombres distinguidos que coincidan con estos valores	Valor del nombre distinguido en el certificado procedente del gestor de colas similar o del cliente del otro extremo del canal de IBM WebSphere MQ. Cuando el canal se inicie, el valor de este atributo se compara con el nombre distinguido del certificado.	SSLPEER
Autenticación de entidades que inician conexiones	Este parámetro especifica cómo autentica el canal los clientes SSL. Required significa que el canal debe recibir y autenticar un certificado SSL de un cliente SSL; Optional significa que el canal no es necesario para recibir y autenticar un certificado SSL de un cliente SSL. Si el valor es Optional y el cliente SSL de igual envía un certificado, el canal autentica el certificado como normal.	SSLCAUTH

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Estadísticas** del diálogo de propiedades del Gestor de colas de clúster. La página **Estadísticas** muestra la fecha y la hora a la cual se modificó por última vez el gestor de colas de clúster.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Fecha de modificación	La fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la cola.	ALTDAT
Hora de modificación	La hora a la que se modificaron por última vez los atributos de la cola.	ALTTIME

Referencia relacionada

[“Propiedades de canal” en la página 354](#)

[“Propiedades de la cola de clúster” en la página 451](#)

Propiedades de la cola de clúster

Cuando vea las colas de clúster que pertenecen a un gestor de colas de un clúster, puede efectuar una doble pulsación en la cola de clúster y ver sus propiedades. En las tablas siguientes aparecen los atributos que se visualizan en el diálogo de propiedades. Estos atributos varían con respecto a los atributos mostrados para las mismas colas en el diálogo Propiedades de cola (consulte [Propiedades de cola](#)).

- [General](#)

- [Clúster](#)
- [Estadísticas](#)

No puede editar ninguno de los atributos del diálogo Propiedades de Cola de clúster.

Para cada atributo, hay una breve descripción de lo que significa. Las tablas también proporcionan el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY QCLUSTER. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **General** del diálogo Propiedades de Cola de clúster.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Nombre de cola	Nombre de la cola de clúster.	
Tipo de cola	A diferencia del diálogo Propiedades de cola , el atributo <code>Queue type</code> sólo muestra que la cola es una cola de clúster. Consulte la página Clúster del diálogo Propiedades de Cola de clúster para ver si la cola de clúster es una cola local, remota o alias.	QTYPE
Descripción	Descripción de la cola de clúster.	DESCR
Transferir mensajes	Muestra si los mensajes de la cola pueden colocar los mensajes en la cola de clúster. <code>Allowed</code> significa que los gestores de colas pueden colocar mensajes en la cola de clúster; <code>Inhibited</code> significa que los gestores de colas no pueden colocar mensajes en la cola de clúster.	PUT
Prioridad predeterminada	La prioridad predeterminada de los mensajes que se colocan en la cola de clúster, donde 9 es la prioridad más alta.	DEFPRTY
Persistencia predeterminada	Muestra si los mensajes que se colocan en esta cola de clúster persisten cuando el gestor de colas se detiene y se reinicia. <code>Persistent</code> significa que los mensajes persisten; <code>Not persistent</code> significa que los mensajes se pierden cuando el gestor de colas se detiene y se reinicia.	DEFPSIST

Página Clúster

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Clúster** del diálogo Propiedades de Cola de clúster. La página **Clúster** muestra los atributos de la cola de clúster importantes para el clúster.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Nombre del clúster	El nombre del clúster en el cual se comparte la cola de clúster.	CLÚSTER
Tipo de enlace predeterminado	El enlace de mensaje predeterminado.	DEFBIND
Tipo de cola de clúster	Este es el tipo de cola que representa la cola de clúster: Alias, Local, Queue manager (la cola de clúster representa un alias de gestor de colas), Remote queue definition.	CLUSQT
Gestor de colas de clúster	El nombre del gestor de colas que alberga la cola de clúster.	CLUSQMGR
QMID	El nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas que alberga la cola de clúster.	QMID
Rango de canal CLWL	El rango de la cola de clúster con fines de distribución de la carga de trabajo del clúster; 0 es el rango más bajo. Vea también la publicación <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLRANK
Prioridad de canal CLWL	La prioridad de la cola del clúster con fines de distribución de la carga de trabajo del clúster; 0 es la prioridad más baja. Vea también la publicación <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLPRTY

Página Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Estadísticas** del diálogo Propiedades de Cola de clúster. La página **Estadísticas** muestra la fecha y la hora a la cual se modificó por última vez el clúster.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Fecha de modificación	Es la fecha en la que se modificaron por última vez los atributos de la cola.	ALTDATE
Hora de modificación	Es la hora a la cual se modificaron los atributos de cola por última vez.	ALTTIME

Referencia relacionada

[“IBM WebSphere MQ Propiedades de cola” en la página 337](#)

Diferentes tipos de colas IBM WebSphere MQ tienen diferentes propiedades. Algunos de los atributos no se aplican a todos los tipos de colas, algunos son específicos de las colas de clúster y otros son específicos de las colas z/OS.

[“Propiedades del gestor de colas de clúster” en la página 436](#)

Propiedades de temas de clúster

Para hacer que un tema de MQ sea un tema de clúster, configure la propiedad de nombre de clúster en el objeto del tema. La agrupación en clúster de un tema propaga su definición a todos los gestores de colas

del clúster. Cualquier tema utilizado por un publicador o suscriptor en ese punto o por debajo en el árbol de temas se comparte con todos los gestores de colas del clúster y los mensajes publicados en una rama de clúster del árbol de temas se direccionan automáticamente a las suscripciones en otros gestores de colas del clúster.

General

Las siguientes tablas listan todos los atributos para temas de clúster MQ. Algunos de los atributos sólo se pueden modificar cuando se crea un nuevo tema, y no se pueden modificar cuando ya se ha creado el tema de clúster MQ.

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **General** del diálogo **Propiedades** del tema de clúster MQ.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de tema	<p>Este valor no se puede cambiar una vez se ha creado el tema. Este parámetro es obligatorio y no puede contener una serie vacía.</p> <p>El identificador exclusivo de la definición de tema administrativo que se va a crear. Se permiten 48 caracteres como máximo.</p> <p>El Nombre no puede ser el mismo que ya tenga otra definición de tema definido en el gestor de colas seleccionado.</p>	TOPNAME
Tipo de tema	Este valor es de sólo lectura. Este valor muestra si el tema es local; Local, o en un clúster; Cluster.	No disponible
Serie de tema	<p>Este valor no se puede cambiar una vez se ha creado el tema. Este parámetro es obligatorio y no puede contener una serie vacía.</p> <p>El carácter / dentro de esta serie tiene un significado especial. Delimita los elementos en el árbol de temas. Una serie de tema puede empezar con el carácter /, pero no es necesario. Una serie que empieza por el carácter / no es la misma que empieza sin el carácter /.</p> <p>La Serie de tema no debe ser la misma que ninguna otra serie que ya esté representada por otra definición de objeto de tema. La longitud máxima de una serie de tema es de 10.240 caracteres.</p>	TOPICSTR
Descripción	<p>Este valor es una serie entrada por el administrador. Contiene información descriptiva sobre el tema. Debe contener sólo caracteres visualizables. Se permiten 64 caracteres como máximo.</p> <p>Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para el gestor de colas seleccionado, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.</p>	DESC
Publicar	<p>Esta propiedad controla si se pueden publicar mensajes en el tema. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son:</p> <p>Permitido, que significa que una aplicación autorizada puede publicar mensajes en el tema.</p> <p>Inhibido, que significa que no se pueden publicar mensajes en el tema.</p>	PUB

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Suscribir	Esta propiedad controla si se pueden suscribir mensajes en el tema. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son: Permitido, que significa que una aplicación autorizada puede realizar suscripciones al tema. Inhibido, que significa que las aplicaciones no se pueden suscribir al tema.	SUB
Suscripciones duraderas	Esta propiedad controla si el tema permite que se realicen suscripciones duraderas. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son: Permitido, que significa que una aplicación puede realizar suscripciones duraderas al tema. Inhibido, que significa que una aplicación no puede realizar suscripciones duraderas al tema.	DURSUB
Prioridad predeterminada	La prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema. El valor predeterminado es Como padre. La prioridad predeterminada puede establecerse entre 0 (la prioridad más baja) y 9 (la prioridad más alta)	DEFPRTY
Persistencia predeterminada	La persistencia predeterminada de un nuevo tema es Como padre. Seleccione Persistente para especificar que los mensajes creados por aplicaciones que utilizan MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF son persistentes. Seleccione No persistente para especificar que los mensajes creados por aplicaciones que utilizan MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF no son persistentes.	DEFPSIST
Tipo de respuesta de transferencia predeterminada	El tipo de respuesta predeterminada para las transferencias de mensajes. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son: Síncrona, que significa que la respuesta se transfiere de forma síncrona. Asíncrona, que significa que la respuesta se transfiere de forma asíncrona.	DEFPRESP

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Entrega de mensajes no persistentes	<p>El método de entrega de los mensajes no persistentes publicados en este tema. Las cuatro opciones son:</p> <p>Como padre El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas, en relación con este tema. Este es el valor predeterminado proporcionado con WebSphere MQ, pero es posible que su instalación lo haya modificado.</p> <p>A todos los suscriptores disponibles Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que pueden aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.</p> <p>A todos los suscriptores duraderos Los mensajes no persistentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor duradero, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.</p> <p>A todos los suscriptores Los mensajes no persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de si son duraderos o no, para que la llamada MQPUT sea satisfactoria. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.</p>	NPMSGDLV
Entrega de mensajes persistentes	<p>El método de entrega de los mensajes persistentes publicados en este tema. Las cuatro opciones son:</p> <p>Como padre El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas, en relación con este tema. Este es el valor predeterminado proporcionado con WebSphere MQ, pero es posible que su instalación lo haya modificado.</p> <p>A todos los suscriptores disponibles Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que pueden aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.</p> <p>A todos los suscriptores duraderos Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor duradero, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.</p> <p>A todos los suscriptores Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de si son duraderos o no, para que la llamada MQPUT sea satisfactoria. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.</p>	PMSGDLV

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Operación de comodín	<p>Este valor controla el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto al tema. Los dos valores posibles son:</p> <p>Bloque. Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la serie de tema para este objeto de tema, no recibirán las publicaciones realizadas en este tema o en series de temas más específicas que este tema.</p> <p>Paso a través. Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la serie de tema para este objeto de tema, recibirán las publicaciones realizadas en este tema y en series de temas más específicas que este tema. Este es el valor predeterminado.</p>	WILDCARD

Publicación/suscripción distribuida

La siguiente tabla lista los atributos de la página **Publicación/suscripción distribuida** del diálogo **Propiedades** del tema de clúster MQ.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Comportamiento de suscripción proxy	<p>Las suscripciones proxy están asociadas con el nombre del gestor de colas que las ha creado. Las publicaciones sólo se reenvían a gestores de colas conectados directamente, si existe una suscripción proxy que incluye el tema de la publicación. Las dos opciones para este valor son:</p> <p>Forzar. Esto fuerza el envío de una suscripción de proxy con comodín para la serie de tema asociada a este objeto de tema desde todos los gestores de colas del clúster a todos los demás gestores de colas de la topología publicación/suscripción, independientemente de si se han realizado suscripciones locales. Una vez que se ha propagado esta suscripción de proxy forzada a través de toda la topología, cualquier suscripción nueva recibe inmediatamente cualquier publicación de otro gestor de colas conectado sin sufrir latencia, aunque todas las publicaciones se propaguen a todos los demás gestores de colas en el clúster, independientemente de si una suscripción las ha solicitado o no.</p> <p>Las suscripciones proxy para estas nuevas suscripciones siguen propagándose a cada uno de los gestores de colas de publicación/suscripción conectados directamente.</p> <p>Primer uso. Puesto que las diversas topologías de los gestores de colas de publicación/suscripción tienen una naturaleza interconectada, podría haber un corto retardo en la propagación de la suscripción proxy, según la complejidad de la topología. Esto significa que una vez se realiza una suscripción, las publicaciones remotas no se recibirán necesariamente de inmediato.</p>	PROXYSUB

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Ámbito de la publicación	<p>El ámbito de publicaciones se puede controlar de forma administrativa utilizando el atributo de tema PUBSCOPE. Este atributo se puede establecer en uno de los 3 valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como padre. Este es el valor predeterminado. El ámbito de publicaciones se establece en el mismo valor que el gestor de colas padre. • Gestor de colas. La publicación se entrega únicamente a los suscriptores locales. • Todos. La publicación se entrega a suscriptores locales y a suscriptores remotos mediante gestores de colas conectados directamente. 	PUBSCOPE
Ámbito de la suscripción	<p>El ámbito de suscripciones se puede controlar de forma administrativa utilizando el atributo de tema SUBSCOPE. Este atributo se puede establecer en uno de los 3 valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como padre. Este es el valor predeterminado. El ámbito de suscripciones se establece en el mismo valor que el gestor de colas padre. • Gestor de colas. La suscripción recibe solamente publicaciones locales y las suscripciones proxy no se propagan a gestores de colas remotos. • Todos. Una suscripción proxy se propaga a gestores de colas remotos y el suscriptor recibe publicaciones locales y remotas. 	SUBSCOPE

Clúster

La siguiente tabla lista los atributos de la página **Clúster** del diálogo **Propiedades** del tema de clúster MQ.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del clúster	Es el nombre del clúster en el que el tema publica. Cuando se define el tema de un clúster, el objeto de tema de clúster se publica en los repositorios completos.	No disponible
Gestor de colas de clúster	Se trata del nombre del gestor de colas en el clúster propietario del tema del clúster.	No disponible
QMID	El nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas de clúster. Para evitar ambigüedades, es preferible utilizar QMID (identificador del gestor de colas) en lugar de QMNAME.	QMID

Estadísticas

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Statistics** del diálogo **Propiedades** del tema de clúster MQ.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Fecha de modificación	Este valor no se puede modificar, se proporciona sólo a efectos de información. Es la fecha en la que se han modificado por última vez los atributos del tema.	MQCA_ALTERATION_DATE
Hora de modificación	Este valor no se puede modificar, se proporciona sólo a efectos de información. Es la hora a la que se han modificado por última vez los atributos del tema.	MQCA_ALTERATION_TIME

Tareas relacionadas

[“Crear y configurar gestores de colas y objetos” en la página 13](#)

[“Comparar las propiedades de dos objetos” en la página 34](#)

Propiedades de conexión de la aplicación

En las tablas siguientes aparecen todos los atributos de las conexiones de aplicaciones:

- [General](#)
- [Unidad de trabajo](#)
- [Manejador](#)

Para cada atributo, hay una breve descripción de lo que significa. Las tablas también ofrecen el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY CONN. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .

No se pueden editar los valores de ninguno de estos atributos.

Página General

En la tabla siguiente aparecen los atributos de la página **General** del diálogo de propiedades Conexión de la aplicación.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de la aplicación	Una serie de caracteres que contiene el código de la aplicación conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes: un nombre de trabajo de proceso por lotes de z/OS, un USERID de TSO, un APPLID de CICS, un nombre de región IMS, un nombre de trabajo de iniciador de canal, un nombre de trabajo de OS/400, un proceso de UNIX, un proceso de Windows El nombre de la aplicación representa el nombre del proceso o el trabajo que se ha conectado al gestor de colas. En la instancia a la que está conectada este proceso o trabajo mediante un canal, el nombre de la aplicación representa el proceso o trabajo remoto en lugar del nombre del proceso o trabajo del canal local.	APPLTAG
Tipo de aplicación	Una serie de caracteres que indica el tipo de la aplicación que está conectada al gestor de colas. Batch significa una aplicación que utiliza una conexión por lotes; RRSBATCH significa una aplicación coordinada por RRS que utiliza una conexión por lotes; CICS significa una transacción CICS ; IMS significa una transacción IMS ; CHINIT significa un iniciador de canal; System significa un gestor de colas; User significa una aplicación de usuario.	APPLTYPE
ID de proceso	El identificador del proceso que abrió la cola. Este atributo no es válido en HP NonStop ni en z/OS.	PID
ID de hebra	El identificador de la hebra del proceso de aplicación que abrió la cola. Un asterisco indica que esa cola se ha abierto con una conexión compartida. Este atributo no es válido en HP Integrity NonStop Server y z/OS.	TID
ID de usuario	El identificador de usuario asociado al manejador.	USERID

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Opciones	Son las opciones de conexión que utiliza actualmente esta conexión de aplicación.	CONNOPTS
Nombre de canal	El nombre del canal que posee el manejador. Si no hay ningún canal asociado al manejado, este valor estará vacío. Este valor sólo se muestra cuando el manejador pertenece al iniciador de canal.	CHANNEL
Nombre de la conexión	El nombre de conexión asociado con el canal que posee el manejador. Si no hay ningún canal asociado al manejado, este valor estará vacío. Este valor sólo se muestra cuando el manejador pertenece al iniciador de canal.	CONNNAME
Nombre PSB	Es el nombre de 8 caracteres del bloque de especificación de programa (PSB) asociado a la transacción IMS en ejecución.	PSBNAME
ID de conexión	El identificador de conexión exclusivo de 24 bytes que permite que WebSphere MQ identifique una aplicación, de forma fiable. La primera vez que la aplicación se conecta al gestor de colas, éste establece el identificador de conexión.	CONN y EXTCONN

Página Unidad de trabajo

En la tabla siguiente aparecen los atributos de la página **Unidad de trabajo** del diálogo de propiedades Conexión de la aplicación. La página **Unidad de trabajo** muestra la información disponible acerca de la unidad de trabajo asociada a la conexión seleccionada.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Tipo unidad de trabajo	El tipo de unidad de recuperación vista por el gestor de colas. Es uno de los siguientes: CICS (soloz/OS); XA; RRS (soloz/OS); IMS (soloz/OS); Queue manager.	URTYPE
Fecha de inicio de la unidad de trabajo	Es la fecha en la que se inició la transacción asociada a la conexión.	UOWSTDA
Hora de inicio de la unidad de trabajo	Es la hora en la que se inició la transacción asociada a la conexión.	UOWSTTI
ID de unidad de trabajo de origen	El identificador de la unidad de recuperación, asignada por el emisor. Es un valor de 8 bytes.	NID

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de origen	Identifica al emisor de la hebra, excepto cuando el atributo Tipo de aplicación está establecido en RRSBATCH , en cuyo caso se omite.	NID
Nombre de extensión de registro	Es el nombre de archivo de la extensión de registro en la cual se grabó por primera vez la transacción asociada a esta conexión.	UOWLOG
Fecha del primer registro de acceso	Es la fecha en la que la transacción asociada con la conexión grabó por primera vez en el registro.	UOWLOGDA
Hora del primer registro de acceso	Es la hora en la que la transacción asociada con la conexión grabó por primera vez en el registro.	UOWLOGTI
Estado de unidad de trabajo	El estado de la unidad de trabajo None significa que no hay ninguna unidad de trabajo; Active significa que la unidad de trabajo está activa; Prepared significa que la unidad de trabajo está en proceso de confirmación; Unresolved significa que la unidad de trabajo está en la segunda fase de una operación de confirmación de dos fases, WebSphere MQ mantiene los recursos en su nombre y es necesaria la intervención externa para resolverlos. Puede ser tan sencillo como iniciar el coordinador de seguridad (como CICS, IMS o RRS) o puede implicar una operación más compleja como la utilización del mandato RESOLVE INDOUBT. El valor Unresolved sólo se puede producir en z/OS.	UOWSTATE
ID de unidad de trabajo del gestor de colas	La unidad de recuperación asignada por el gestor de colas. En z/OS, es una RBA de registro de 6 bytes, visualizada como 12 caracteres hexadecimales. En otras plataformas, es un identificador de transacción de 8 bytes, que se muestra en 16 caracteres hexadecimales.	QMURID

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de la unidad de trabajo externa	El identificador de la unidad de recuperación externa asociado a la conexión. Es el identificador de recuperación conocido en el coordinador del punto de sincronismo externo. Su formato viene determinado por el valor del atributo UOW type.	EXTURID

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estado asíncrono	<p>El estado del consumidor asíncrono en este manejador de objetos. Hay cinco valores posibles:</p> <p>Activo: Una llamada MQCB ha configurado una función para realizar una nueva devolución de llamada para procesar mensajes de forma asíncrona y el descriptor de conexión se ha iniciado para que se puedan seguir consumiendo mensajes asíncronos.</p> <p>Inactivo: Una llamada MQCB ha configurado una función para realizar una nueva devolución de llamada para procesar mensajes de forma asíncrona pero el descriptor de conexión todavía no se ha iniciado o se ha iniciado y se ha suspendido, de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos.</p> <p>Suspendido: La devolución de llamada asíncrona se ha suspendido de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos en este manejador de objetos. Esto puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB con la opción de operación MQOP_SUSPEND en este manejador de objetos o porque la haya suspendido el sistema. Si la ha suspendido el sistema, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invocará con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Se informa de ello en el campo Razón de la estructura MQCBC que pasa a la función de devolución de llamada. Para poder seguir consumiendo mensajes asíncronos, la aplicación debe emitir una llamada MQCB con el parámetro de operación establecido en MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
	<p>Suspendido temporalmente: La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido temporalmente por parte del sistema de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos en este manejador de objetos. Como parte del proceso de suspensión de consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invocará con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Se informa de ello en el campo Razón de la estructura MQCBC que se pasa a la función de devolución de llamada. La función de devolución de llamada se volverá a invocar cuando el sistema reanude el consumo de mensajes asíncronos, en el momento en que se haya resuelto la condición temporal.</p> <p>Ninguno: No se ha emitido ninguna llamada MQCB en este manejador, de modo que no se ha configurado el consumo de mensajes asíncronos en este manejador. Este es el valor predeterminado.</p>	
Unidades de disposición de recuperación	<p>(Solamente z/OS) Este parámetro se utiliza para filtrar la lista de conexiones devueltas. Hay 3 opciones para elegir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todas significa que se devuelven todas las conexiones. Este es el valor predeterminado. • Grupo significa que las conexiones devueltas serán solamente las del grupo del cual es destino el mandato. • Gestor de colas significa que las conexiones devueltas serán solamente las del gestor de colas del cual es destino el mandato. 	URDISP

Página del manejador

En la tabla siguiente aparecen los atributos de la página **Manejador** del diálogo de propiedades de Conexión de la aplicación. La página **Manejador** muestra información acerca del objeto que ha abierto la aplicación seleccionada.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de conexión	El identificador de conexión exclusivo de 24 bytes que permite que WebSphere MQ identifique una aplicación, de forma fiable. La primera vez que la aplicación se conecta al gestor de colas, éste establece el identificador de conexión.	CONN y EXTCONN
Nombre de objeto	Es el nombre del objeto que ha abierto la conexión.	OBJNAME
Tipo de objeto	Es el tipo del objeto que la conexión ha abierto; por ejemplo, Queue, Channel, Storage Class.	OBJTYPE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Opciones abiertas	<p>Son las opciones utilizadas por la conexión para abrir el objeto.</p> <p>Bind as queue definition significa que la aplicación ha abierto la cola para obtener mensajes utilizando el valor predeterminado definido por la cola; Input shared significa que la aplicación ha abierto la cola para obtener mensajes con acceso compartido; Input exclusive significa que la aplicación ha abierto la cola para obtener mensajes con acceso exclusivo; Browse significa que la aplicación ha abierto la cola para examinar los mensajes de la cola; Output significa que la aplicación ha abierto la cola para colocar mensajes en la cola; Inquire significa que la aplicación ha abierto el objeto para obtener una lista de los atributos del objeto; Set significa que la aplicación ha abierto la cola para establecer los atributos de la cola.</p> <p>Bind on open significa que la aplicación del gestor de colas local ha enlazado el descriptor de contexto de cola a una instancia determinada de la cola de destino cuando se ha abierto la cola, de modo que todos los mensajes colocados utilizando este descriptor de contexto se envían a la misma instancia de la cola de destino y por la misma ruta; Bind not fixed significa que el gestor de colas local no ha enlazado el descriptor de contexto de cola a una instancia determinada de la cola de destino. Por lo tanto, las llamadas MQPUT sucesivas que utilizan este descriptor de contexto pueden hacer que los mensajes se envíen a distintas instancias de la cola de destino, o que se envíen a la misma instancia pero mediante rutas diferentes; Bind as queue default significa que el gestor de colas local ha enlazado el descriptor de contexto de cola de la forma definida por la propiedad Tipo de enlace predeterminado de la cola.</p>	OPENOPTS

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
	<p>Save all context significa que la información de contexto de cualquier mensaje recuperado utilizando este manejador está asociada a este manejador; Pass identity context significa que la información de contexto de identidad de un mensaje se puede pasar al mensaje procesado cuando se coloca en la cola; Pass all context significa que la información de contexto de identidad y origen de un mensaje se puede pasar al mensaje procesado cuando se coloca en la cola; Set identity context significa que la aplicación puede establecer la información de contexto de identidad asociada con un mensaje cuando se coloca en la cola; Set all context significa que la aplicación puede establecer la información de contexto de identidad y origen asociada a un mensaje cuando se coloca en la cola. Para obtener más información sobre el contexto del mensaje, consulte Contexto de mensajes en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ.</p> <p>Alternate user authority significa que la llamada MQOPEN se ha validado con el ID de usuario especificado en la llamada; Fail if quiescing significa que la llamada MQOPEN habría fallado si el gestor de colas estuviese en estado de desactivación temporal.</p>	

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Disposición QSG	Solo lectura. La disposición del grupo de compartición de colas del objeto. <code>Queue manager</code> significa que la definición de objeto sólo está disponible para el gestor de colas que la aloja; <code>Group</code> significa que la definición de objeto se almacena en el repositorio compartido y que cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tiene una copia de la definición; <code>Copy</code> significa que la definición de objeto es la copia del gestor de colas de una definición del repositorio compartido; <code>Shared</code> significa que la definición de objeto se almacena en el recurso de acoplamiento del grupo de compartición de colas y está disponible para todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas.	QSGDISP
Estado del manejador	Estado actual del manejador. Activo significa que hay una llamada de API en proceso desde esta conexión para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando una llamada <code>MQGET WAIT</code> está en proceso. Si hay una señal <code>MQGET</code> destacada, esto no significa, por sí mismo, que el manejador esté activo. Inactivo significa que no hay ninguna llamada de API en proceso desde esta conexión para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando no hay ninguna llamada <code>MQGET WAIT</code> en proceso.	HSTATE
Serie de tema	La serie de tema resuelto. Este parámetro es importante para manejadores con <code>OBJTYPE(TOPIC)</code> . Para otros tipos de objeto, este parámetro estará vacío.	TOPICSTR
Nombre de suscripción	El nombre de suscripción exclusivo de la aplicación que está asociado al descriptor de contexto. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No todas las suscripciones tendrás un nombre de suscripción.	SUBNAME

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de suscripción	El identificador interno y exclusivo habitual de la suscripción. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No todas las descripciones aparecen en DISPLAY CONN; únicamente se muestran las que tengan manejadores actuales abiertos para la suscripción. Puede utilizar el mandato DISPLAY SUB para ver todas las suscripciones.	SUBID
Gestor de colas de destino	El gestor de la cola de destino para mensajes que se publican para esta suscripción. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. Si DEST es una cola alojada en el gestor de colas local, este parámetro contendrá el nombre del gestor de colas local. Si DEST es una cola alojada en el gestor de gestor de colas remoto, este parámetro contendrá el nombre del gestor de colas remoto.	DESTQMGR
Nombre de destino	La cola de destino para mensajes que se publican para esta suscripción. Este parámetro sólo es pertinente para manejadores de suscripciones a temas.	DEST

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estado asíncrono	<p>El estado del consumidor asíncrono en este manejador de objetos. Hay cinco valores posibles:</p> <p>Activo: Una llamada MQCB ha configurado una función para realizar una nueva devolución de llamada para procesar mensajes de forma asíncrona y el descriptor de conexión se ha iniciado para que se puedan seguir consumiendo mensajes asíncronos.</p> <p>Inactivo: Una llamada MQCB ha configurado una función para realizar una nueva devolución de llamada para procesar mensajes de forma asíncrona pero el descriptor de conexión todavía no se ha iniciado o se ha iniciado y se ha suspendido, de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos.</p> <p>Suspendido: La devolución de llamada asíncrona se ha suspendido de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos en este manejador de objetos. Esto puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB con la opción de operación MQOP_SUSPEND en este manejador de objetos o porque la haya suspendido el sistema. Si la ha suspendido el sistema, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invocará con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Se informa de ello en el campo Razón de la estructura MQCBC que pasa a la función de devolución de llamada. Para poder seguir consumiendo mensajes asíncronos, la aplicación debe emitir una llamada MQCB con el parámetro de operación establecido en MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
	<p>Suspendido temporalmente: La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido temporalmente por parte del sistema de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos en este manejador de objetos. Como parte del proceso de suspensión de consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invocará con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Se informa de ello en el campo Razón de la estructura MQCBC que se pasa a la función de devolución de llamada. La función de devolución de llamada se volverá a invocar cuando el sistema reanude el consumo de mensajes asíncronos, en el momento en que se haya resuelto la condición temporal.</p> <p>Ninguno: No se ha emitido ninguna llamada MQCB en este manejador, de modo que no se ha configurado el consumo de mensajes asíncronos en este manejador. Este es el valor predeterminado.</p>	

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Lectura hacia adelante	<p>El estado de la conexión de lectura anticipada. Hay cuatro valores posibles:</p> <p>No: La lectura anticipada de mensajes no persistentes no está habilitada para este objeto. Este es el valor predeterminado.</p> <p>Sí: La lectura anticipada de mensajes no persistentes está habilitada para este objeto y se está utilizando eficazmente.</p> <p>Reserva: La lectura anticipada de mensajes no persistentes está habilitada para este objeto. La lectura anticipada no se está utilizando eficazmente debido a que se ha enviado al cliente un gran número de mensajes que no se están consumiendo.</p> <p>Inhibida: La aplicación ha solicitado la lectura anticipada, pero ésta se ha inhibido porque se han especificado opciones incompatibles en la primera llamada MQGET.</p>	READA

Tareas relacionadas

[“Ver y cerrar las conexiones de las aplicaciones” en la página 171](#)

Propiedades del mensaje

Las siguientes tablas listan los atributos de los mensajes de WebSphere MQ que se pueden transferir a y obtener de las colas:

- [General](#)
- [Informe](#)
- [Contexto](#)
- [Identificadores](#)
- [Segmentación](#)
- [Propiedades con nombre](#)
- [Propiedades de MQRFH2](#)
- [Datos](#)
- [Cabecera de mensaje no entregado](#)

No puede editar ninguno de los atributos del mensaje.

Para cada atributo, hay una breve descripción del significado del atributo. Las tablas también muestran el formato MQMD del nombre, tal como se utiliza en la API y se describe en [Visión general de MQMD](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **General** del diálogo de propiedades de mensaje.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Posición	Solo lectura. La posición actual en la cola del mensaje.	(No aplicable.)
Tipo de mensaje	Solo lectura. Este es el tipo del mensaje: Datagram significa que el mensaje no requiere una respuesta; Request significa que el mensaje requiere una respuesta; Reply significa que el mensaje es una respuesta a un mensaje de solicitud anterior; Report significa que el mensaje está informando sobre algún suceso esperado o inesperado, normalmente relacionado con algún otro mensaje. Por ejemplo, un mensaje de solicitud que contenía datos no válidos.	MsgType
Priority	Solo lectura. Es la prioridad del mensaje. La prioridad menor es 0.	Priority
Persistence	Solo lectura. Indica si el mensaje es persistente o no. Si el mensaje es permanente, sobrevive a anomalías del sistema y reinicios de gestor de colas. Si el mensaje no es permanente, sobrevive a un reinicio únicamente si se encuentra en una cola que tenga el atributo NPMCLASS(HIGH). No obstante, incluso con el atributo NPMCLASS(HIGH), un mensaje no puede sobrevivir a una clase QMGR. Los mensajes no permanentes en colas que tienen el atributo NPMCLASS(NORMAL) se descartan en el reinicio del gestor de colas, aunque el mensaje se encuentre en el almacenamiento auxiliar durante el procedimiento de reinicio.	Persistence
Fecha y hora de transferencia	Solo lectura. Es la fecha en la que se transfirió el mensaje.	PutDate; PutTime
Caducidad	Solo lectura. Es el periodo de tiempo, en décimas de segundo, que transcurre hasta que el mensaje se puede descartar si todavía no se ha eliminado de la cola de destino. El intervalo de caducidad lo establece la aplicación que transfirió el mensaje.	Caducidad

Atributo	Significado	Formato MQMD
Cola de respuestas	Solo lectura. Es el nombre de la cola de mensajes a la que la aplicación que emitió la petición de obtención del mensaje debe enviar los mensajes de respuesta y de informe.	ReplyToQ
Gestor de colas de respuestas	Solo lectura. Es el nombre del gestor de colas en el que está definido la cola de respuestas.	ReplyToQmgr
Recuento de restituciones	Solo lectura. Es el número de veces que la llamada MQGET ha devuelto el mensaje anteriormente como parte de una unidad de trabajo y, a continuación, lo ha restituido.	BackoutCount

Página Informe

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Informe** del diálogo de propiedades de mensaje. Un informe es un mensaje acerca de otro mensaje, que se utiliza para informar a la aplicación acerca de sucesos previstos o imprevistos relacionados con el mensaje original. La página **Informe** muestra los atributos relacionados con los mensajes de informe. Para obtener más información, consulte [Opciones de informe y distintivos de mensaje](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Informe	Solo lectura. En este campo es donde la aplicación emisora especifica si son necesarios los mensajes de informe, si los datos de la aplicación deben incluirse en los mensajes de informe y cómo deben establecerse los identificadores del mensaje y de correlación en el mensaje de informe o de respuesta.	Informe
Comentarios	Solo lectura. Sólo se utiliza con mensajes de informe para indicar la naturaleza del informe.	Comentarios
Longitud original	Solo lectura. Sólo se utiliza con mensajes de informe para indicar la longitud del mensaje original con el que está relacionado el informe.	OriginalLength

Página Contexto

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Contexto** del diálogo de propiedades de mensaje. La página **Contexto** muestra información desde la aplicación emisora acerca del mensaje.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Identificador de usuario	Solo lectura. Es el identificador de usuario de la aplicación que originó el mensaje.	UserIdentifier

Atributo	Significado	Formato MQMD
Tipo de aplicación	Solo lectura. Es el tipo de aplicación que ha transferido el mensaje, por ejemplo, CICS o AIX.	PutApplType
Nombre de la aplicación de transferencia	Solo lectura. Es el nombre de la aplicación que transfiere el mensaje.	PutApplName
Datos de identidad de la aplicación	Solo lectura. Es la información definida por la serie de aplicaciones y que puede utilizarse para proporcionar información acerca del mensaje o su emisor.	ApplIdentityData
Datos de origen de la aplicación	Solo lectura. Es información definida por la serie de aplicaciones y que se puede utilizar para proporcionar información adicional acerca del origen del mensaje.	ApplOriginData
Señal de contabilidad	Solo lectura. Es la información que permite que la aplicación se cargue adecuadamente para el trabajo realizado como resultado del mensaje.	AccountingToken

Página Identificadores

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Identificadores** del diálogo de propiedades de mensaje. La página **Identificadores** muestra información de identificación que se asocia con el mensaje.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Identificador del mensaje	Solo lectura. Es el identificador de mensaje, que se utiliza para distinguir un mensaje de otro.	MsgId
Bytes del identificador de mensaje	Solo lectura. Es el identificador de mensaje en formato de byte.	MsgId
Identificador de correlación	Solo lectura. Es el identificador de correlación, que la aplicación puede utilizar para relacionar un mensaje con otro, o para relacionar el mensaje con otro trabajo que esté realizando la aplicación.	CorrelId
Bytes del identificador de correlación	Solo lectura. Es el identificador de correlación en formato de byte.	CorrelId
Identificador de grupo	Solo lectura. Es el identificador de grupo, que se utiliza para identificar el grupo de mensajes o mensaje lógico en particular al que pertenece el mensaje físico.	GroupId
Bytes de identificador de grupo	Solo lectura. Es el identificador de grupo en formato de byte.	GroupId

Página Segmentación

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Segmentación** del diálogo de propiedades de mensaje. La página **Segmentación** muestra los atributos relacionados con la segmentación de mensajes grandes.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Número de secuencia lógica	Solo lectura. Es el número de secuencia del mensaje lógico del grupo. Los número de la secuencia empiezan en 1 y aumentan de uno en uno por cada mensaje lógico nuevo en el grupo, hasta un máximo de 999,999,999. Un mensaje físico que no está en un grupo tiene un número de secuencia de 1.	MsgSeqNumber
Desplazamiento	Solo lectura. Es el desplazamiento de los datos del mensaje físico desde el inicio del mensaje lógico.	Desplazamiento
Distintivos	Solo lectura. Son los distintivos de mensajes que especifican los atributos del mensaje, o controlan su proceso.	MsgFlags

Página Propiedades con nombre

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Propiedades con nombre** del diálogo **Propiedades del mensaje**. La página **Propiedades con nombre** sólo está presente cuando se ha seleccionado como **Propiedades con nombre** en la página **Propiedades del mensaje** del diálogo **Preferencias** y si el mensaje seleccionado tiene propiedades. Las propiedades del mensaje, salvo las que se encuentran en el descriptor del mensaje o en la extensión, se deben representar en el panel **Propiedades con nombre** con pares de valores de nombre y las propiedades se eliminarán de los datos del mensaje.

La opción MQGMO es **MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE**, para obtener más información sobre las opciones de obtención de mensajes relevantes, consulte [“Opciones de mensajes Get de MQ”](#) en la página 481.

Si desea obtener más información sobre el diálogo **Preferencias**, consulte: [Configurar WebSphere MQ Explorer](#).

Atributo	Significado
Nombre	Solo lectura. El nombre de la propiedad del mensaje.
Valor	Solo lectura. Es el valor real de la propiedad con nombre.

Página Propiedades MQRFH2

En la tabla siguiente se listan los atributos en la página **Propiedades MQRFH2** del diálogo **Propiedades del mensaje**. Hay dos formas de poder visualizar la página **Propiedades MQRFH2**:

- Seleccione como estructura MQRFH2 en el cuerpo del mensaje en la página **Mensajes** del diálogo **Preferencias**.

Las propiedades del mensaje, salvo las que se encuentran en el descriptor del mensaje o en la extensión, se deben representar en **Propiedades de MQRFH2** y la propiedades permanecerán en

los datos del mensaje. La opción MQGMO es **MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2**, si desea más información sobre las opciones relevantes para obtener mensajes, consulte [“Opciones de mensajes Get de MQ”](#) en la página 481.

- Seleccione como estructura MQRFH2 en el cuerpo del mensaje que sea compatible con WebSphere MQ V6 en la página **Mensajes** del diálogo **Preferencias**. La página **Propiedades de MQRFH2** solamente estará visible si el mensaje contiene una propiedad con un prefijo de *mcd*, *jms*, *usr* o *mqext*

Si el mensaje contiene una propiedad con un prefijo de *mcd*, *jms*, *usr* o *mqext*, todas las propiedades del mensaje, salvo las que se encuentran en el descriptor del mensaje o en la extensión, se deberán representar en el panel de propiedades de MQRFH2 y las propiedades permanecerán en los datos del mensaje. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, salvo las que se encuentran en el descriptor del mensaje o en la extensión, se descartan y no se visualizan. La opción MQGMO es **MQGMO_PROPERTIES_IN_COMPATIBILITY**, si desea más información sobre las opciones relevantes para obtener mensajes, consulte [“Opciones de mensajes Get de MQ”](#) en la página 481.

Si desea obtener más información sobre el diálogo **Preferencias**, consulte: [Configurar WebSphere MQ Explorer](#).

Puesto que la estructura MQRFH2 es xml anidado, la página **Propiedades MQRFH2** muestra las propiedades MQRFH2 en una vista de árbol. Todas las propiedades con el mismo sinónimo se agrupan bajo el árbol sinónimo que se puede expandir para visualizar todas las propiedades y contraer para ocultarlas.

Atributo	Significado
Nombre	Solo lectura. El nombre de la propiedad del mensaje.
Valor	Solo lectura. Es el valor real de la propiedad con nombre.

Página Datos

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Datos** del diálogo de propiedades de mensaje. La página **Datos** muestra los datos del mensaje y la información acerca del formato de los datos.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Longitud de datos	Solo lectura. Es la longitud del mensaje original.	OriginalLength
Formato	Solo lectura. Es el nombre que el emisor del mensaje ha utilizado para indicar al receptor la naturaleza de los datos del mensaje.	Formato
Identificador de juego de caracteres codificado	Solo lectura. Es el identificador del juego de caracteres codificado de los datos de tipo carácter en los datos del mensaje de la aplicación.	CodedCharSetId
Codificación	Solo lectura. Es la codificación numérica de los datos numéricos del mensaje. Este valor no se aplica a los datos numéricos de la propia estructura MQMD.	Codificación
Datos de mensaje	Solo lectura. Son los datos del mensaje en texto ASCII legible para las personas.	(No aplicable.)

Atributo	Significado	Formato MQMD
Bytes de datos de mensaje	Solo lectura. Son los datos del mensaje en formato hexadecimal.	(No aplicable.)

Página de cabecera de mensaje no entregado

En la tabla siguiente se listan los atributos de la página **Cabecera de mensaje no entregado** del diálogo Propiedades del mensaje. La página **Cabecera de mensaje no entregado** sólo aparece si el mensaje tiene una cabecera de mensaje no entregado.

Atributo	Significado	Formato MQMD
Razón	Identifica la razón por la cual el mensaje se transfirió a la cola de mensajes no entregados (mensajes no entregados), en lugar de a la cola de destino original.	Razón
Cola de destino	Nombre de la cola de mensajes que era el destino original del mensaje.	DestQName
Gestor de colas de destino	Nombre del gestor de colas que era el destino original del mensaje.	DestQMgrName
Codificación original	Especifica la codificación numérica de los datos que siguen a la estructura MQDLH (por lo general, los datos del mensaje original); no se aplica a los datos numéricos de la propia estructura MQDLH.	Codificación
Original CCSID	Especifica el identificador del juego de caracteres de los datos que siguen a la estructura MQDLH por lo general, los datos del mensaje original); no se aplica a los datos de tipo carácter de la propia estructura MQDLH.	CodedCharSetId
Formato original	Especifica el nombre de formato de los datos que siguen a la estructura MQDLH (por lo general, los datos del mensaje original).	Formato
Tipo de aplicación de transmisión	El tipo de aplicación que transfiere el mensaje. Forma parte del contexto de origen del mensaje. Para obtener más información sobre el contexto del mensaje, consulte Contexto de mensajes en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ.	PutApplType
Nombre de la aplicación de transferencia	Nombre de la aplicación que transfiere el mensaje a la cola de mensajes no entregados. El formato del nombre depende del atributo Put Application Type .	PutApplName

Atributo	Significado	Formato MQMD
Fecha de transferencia	La fecha en la que el mensaje se transfirió a la cola de mensajes no entregados.	PutDate
Hora de transferencia	Hora a la que se transfirió el mensaje a la cola de mensajes no entregados.	PutTime

Tareas relacionadas

[“Enviar mensajes de prueba” en la página 67](#)

Opciones de mensajes Get de MQ

Estas opciones controlan la acción de MQGET. Puede especificar una opción, varias o ninguna de las opciones que se describen a continuación en esta sección. Si necesita más de una, los valores pueden ser:

- Añadido (no añadir la misma constante más de una vez), o
- Combinado utilizando la operación OR bit a bit (si el lenguaje de programación da soporte a operaciones de bits).

Opciones de propiedad: Las opciones siguientes hacen relación a las propiedades del mensaje:

MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF

Las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensajes (o extensión) se deben representar según se haya definido en el atributo de cola *PropertyControl*. Si se proporciona un valor *MsgHandle*, se hará caso omiso de esta opción y las propiedades del mensaje estarán disponibles utilizando *MsgHandle*, a menos que el valor del atributo de cola *PropertyControl* sea **MQPROP_FORCE_MQRFH2**.

Se trata de la acción predeterminada si no se especifican opciones de propiedad.

MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE

Las propiedades del mensaje deben estar disponibles utilizando *MsgHandle*. Si no se proporciona ningún manejador de mensajes, la llamada fallará con la razón **MQRC_HMSG_ERROR**.

MQGMO_NO_PROPERTIES

No se recuperará ninguna propiedad del mensaje, salvo las que se encuentran en el descriptor de mensajes (o extensión). Si se proporciona *MsgHandle*, se hará caso omiso del mismo.

MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2

Las propiedades del mensaje, salvo las que se encuentran en el descriptor de mensajes (o extensión) se deben representar utilizando las cabeceras **MQRFH2**. Esto proporciona compatibilidad con versiones anteriores para aplicaciones que esperan recuperar propiedades pero que no se pueden cambiar para que utilicen manejadores de mensajes. Si se proporciona *MsgHandle*, se hará caso omiso del mismo.

MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo "mcd.", "jms.", "usr." o "mqext.", todas las propiedades del mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

Opción predeterminada: si no es necesaria ninguna de las opciones descritas anteriormente, se puede utilizar la opción siguiente:

MQGMO_NONE

Utilice este valor para indicar que no se han especificado otras opciones; todas las opciones toman sus valores predeterminados. MQGMO_NONE ayuda a la documentación del programa; no se pretende que se utilice esta opción con ninguna otra, pero como su valor es cero, no se puede detectar el uso.

El valor inicial del campo *Options* es MQGMO_NO_WAIT más MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Propiedades de fábrica de conexiones

Las tablas siguientes listan todas las propiedades que se pueden establecer para las fábricas de conexiones:

- [General](#)
- [Conexión](#)
- [Reconexión](#)
- [Canales](#)
- [SSL](#)
- [Salidas](#)
- [Intermediario](#)
- [Colas temporales](#)
- [Temas temporales](#)
- [Suscriptor](#)
- [Ampliadas](#)
- [Ajustes avanzados](#)

Para cada propiedad, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar la propiedad. Las tablas también incluyen los nombres largos y cortos equivalentes a utilizar en la herramienta de línea de mandatos de Administración JMS. Las propiedades que están disponibles en el diálogo Propiedades dependen del proveedor de mensajería que utilice la fábrica de conexiones. Para obtener más información sobre la herramienta de línea de mandatos de administración JMS, consulte [Utilización de la herramienta de administración JMS de WebSphere MQ](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Página General

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Nombre	Es el nombre del objeto.	NOMBRE	
Descripción	Escriba una descripción del objeto.	description	DESC
Nombre de clase	Muestra el nombre de clase implementado por la fábrica de conexiones.		
Proveedor de mensajería	Muestra si la fábrica de conexiones utiliza transporte MQ (Enlaces o Cliente) o Real-Time Transport (Directo o HTTP directo).		

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Transporte	<p>Muestra el tipo de transporte que se utiliza para la conexión. Bindings es una conexión directa con el gestor de colas que está en el mismo sistema que el cliente JMS; Client es una conexión de cliente que utiliza TCP/IP (el gestor de colas puede estar en el mismo sistema o en otro distinto); Direct es una conexión directa con un intermediario de WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker, o WebSphere Message Broker; Direct HTTP es una conexión directa utilizando el túnel HTTP. Aunque este campo es de sólo lectura, puede cambiar el tipo de transporte si hay un tipo de transporte alternativo disponible para el proveedor de mensajería; para obtener más información, consulte Cambiar el tipo de transporte utilizado para las conexiones.</p>	TRANSPORT	TRAN

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Versión de proveedor	<p>Seleccione o escriba la versión, release, nivel de modificación y fixpack del gestor de colas al que este cliente se va a conectar. Si escribe el valor, utilice uno de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V.R.M.F • V.R.M • V.R • V <p>donde V, R, M y F son valores enteros mayores que o iguales a cero.</p> <p>Un valor de "7" o superior indica que está pensado como una fábrica de conexiones de WebSphere MQ Versión 7.0 para conexiones con un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0. Un valor inferior a 7 (por ejemplo "6.0.2.0"), indica que está pensado para utilizarlo con gestores de colas anteriores a la Versión 7.0. El valor predeterminado, <code>unspecified</code>, permite conexiones a cualquier nivel de gestor de colas, determinando las propiedades y la funcionalidad aplicables disponibles en función de las prestaciones del gestor de colas.</p>	PROVIDERVERSION	PVER
Identificador de cliente	<p>El identificador de cliente se utiliza para identificar de forma exclusiva la conexión de aplicación para las suscripciones duraderas.</p> <p>Escriba un identificador para el cliente.</p>	CLIENTID	CID

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Tamaño máximo de almacenamiento intermedio	Escriba el número máximo de mensajes recibidos que pueden almacenarse en un almacenamiento intermedio de mensajes interno mientras esperan a que la aplicación cliente los procese. Esta propiedad sólo se aplica cuando la propiedad Transport tiene el valor Direct y Direct HTTP. El valor predeterminado es 1000.	MAXBUFFSIZE	MBSZ

Página Conexión

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Conexión** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **Conexión** para establecer los detalles de conexión para las conexiones creadas por esta fábrica de conexiones.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Gestor de colas base	Seleccione o escriba el nombre del gestor de colas al que conectarse. Si la aplicación utiliza una tabla de definiciones de canal de cliente para conectarse a un gestor de colas, consulte la sección sobre el uso de una tabla de definiciones de canal de cliente en el <i>Capítulo 12 Escritura de aplicaciones WebSphere MQ JMS 1.1 en WebSphere MQ Utilización de Java.</i>	QMANAGER	QMGR
Gestor de colas de intermediario	Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0. Seleccione o escriba el nombre del gestor de colas en el que se está ejecutando el intermediario.	BROKERQMGR	BQM

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Lista de conexión	Lista separada por comas de las direcciones de conexión HOSTNAME(PORT). Los intentos de conexión de la lista se realizan por orden, una vez cada intento de conexión. HOSTNAME puede ser un nombre DNS o una dirección IP. PORT toma el valor predeterminado de 1414.	CLIENTRECONNECTHOSTS	CRHOSTS
Nombre de sistema principal proxy	Escriba el nombre de host del servidor proxy para una conexión directa.	PROXYHOSTNAME	PHOST
Puerto proxy	Escriba el número de puerto del servidor proxy para una conexión directa. El valor predeterminado es 443.	PROXYPORT	PPORT
ID de juego de caracteres codificado	Escriba el ID de juego de caracteres codificado (CCSID) que se ha de utilizar en las conexiones. Para obtener un rendimiento óptimo, el valor de esta propiedad debería ser el mismo que el valor del atributo ID de juego de caracteres codificado (<u>Propiedades de gestor de colas</u>) del gestor de colas base.	CCSID	CCS

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Multidifusión	<p>Especifique si los mensajes se entregan a los consumidores de mensajes utilizando el transporte de multidifusión. El transporte de multidifusión sólo es aplicable a los destinos de tema y sólo puede utilizarse cuando la fábrica de conexiones utiliza el transporte IP directo.</p> <p>El valor predeterminado es Inhabilitado, que significa que los mensajes no se entregan a un consumidor de mensajes utilizando el transporte de multidifusión.</p> <p>Pulse Habilitado para entregar los mensajes al consumidor de mensajes utilizando el transporte de multidifusión. El tema debe estar configurado para multidifusión fiable en el intermediario; se utiliza una calidad de servicio fiable si el tema está configurado para multidifusión fiable.</p>	MULTICAST	MULTI

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
	<p>Pulse Fiable para entregar mensajes al consumidor de mensajes utilizando el transporte de multidifusión con una calidad de servicio fiable. El tema debe estar configurado para multidifusión fiable en el intermediario; si el tema no está configurado para multidifusión fiable, no podrá crear un consumidor de mensajes para el tema.</p> <p>Pulse No fiable para entregar mensajes utilizando el transporte de multidifusión pero sin utilizar una calidad de servicio fiable. El tema debe estar configurado para multidifusión en el intermediario; no se utiliza una calidad de servicio fiable aunque el tema esté configurado para multidifusión fiable.</p>		

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Dirección local	<p>Para una conexión a un gestor de colas, especifique la interfaz de red local que se ha de utilizar, o el puerto local (o rango de puertos locales) que se ha de utilizar, o ambas cosas. El canal se enlaza a la dirección localmente. Utilice el formato <i>ipaddress (low-port, high-port)</i>, donde <i>direcciónIP</i> es la dirección IP especificada en IPv4 decimal con puntos, IPv6 hexadecimal o formato de nombre de host alfanumérico. Por ejemplo, <i>127.0.0.1</i> especifica la dirección IPv4 con cualquier puerto; <i>127.0.0.1(1000)</i> especifica la dirección IPv4 y un puerto específico; <i>127.0.0.1(1000,2000)</i> especifica la dirección IPv4 y un rango de puertos; <i>(1000)</i> sólo especifica un puerto. Si utiliza una conexión directa a un intermediario, esta propiedad sólo es aplicable cuando se utiliza multidifusión. Especifique la interfaz de red local que se ha de utilizar, como una dirección IP o como un nombre de host, pero no especifique ningún número de puerto.</p>	LOCALADDRESS	LA

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Opciones de conexión	<p>Seleccione el modo en que la aplicación se conecta al gestor de colas.</p> <p>Pulse Estándar para que la naturaleza del enlace entre la aplicación y el gestor de colas dependa de la plataforma en la que se ejecuta el gestor de colas y de cómo está configurado el gestor de colas.</p> <p>Pulse Compartido para que la aplicación y el agente de gestor de colas local se ejecuten en unidades de ejecución separadas pero compartan algunos recursos.</p> <p>Pulse Aislado para que la aplicación y el agente de gestor de colas local se ejecuten en unidades de ejecución separadas.</p> <p>Pulse Vía de acceso rápida para que la aplicación y el agente de gestor de colas local se ejecuten en la misma unidad de ejecución.</p> <p>Pulse Gestor de colas en serie para que la aplicación solicite el uso exclusivo del código de conexión dentro del ámbito del gestor de colas.</p> <p>Pulse Grupo de compartición de colas en serie para que la aplicación solicite el uso exclusivo del código de conexión dentro del ámbito del grupo de compartición de colas al que pertenece el gestor de colas.</p>	CONNOPT	CNOPT

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
	<p>Pulse Gestor de colas restringido para que la aplicación solicite el uso compartido del código de conexión pero restringiendo el uso compartido del código de conexión dentro del ámbito del gestor de colas.</p> <p>Pulse Grupo de compartición de colas restringido para que la aplicación solicite el uso compartido del código de conexión pero restringiendo el uso compartido del código de conexión dentro del ámbito del grupo de compartición de colas al que pertenece el gestor de colas.</p> <p>Las opciones Standard, Shared, Isolatedy Fastpath se ignoran si la aplicación JMS se conecta utilizando una conexión de cliente; los gestores de colas de z/OS ignoran las opciones Shared, Isolatedy Fastpath ; las opciones Serial queue manager, Serial queue-sharing group, Restricted queue managery Restricted queue-sharing group solo están soportadas por los gestores de colas de z/OS .</p>		
Código de conexión	Es un código que el gestor de colas asocia a los recursos que la aplicación actualiza dentro de una unidad de trabajo mientras la aplicación está conectada al gestor de colas. El código de conexión sólo está soportado por los gestores de colas z/OS.	CONNTAG	CNTAG

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Conversación compartida permitida	Pulse Sí (el valor predeterminado) para especificar que una conexión de cliente puede compartir su socket con otras conexiones JMS, del mismo proceso y para el mismo gestor de colas, si las definiciones de canal coinciden. De lo contrario, pulse No .	SHARECONVALLOWED	SCA

Página de reconexión

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Opciones	<p>No reconectar La aplicación no se reconectará.</p> <p>Volver a conectar La aplicación se puede reconectar a cualquier gestor de colas. Utilice la opción de reconexión solamente si no hay afinidad entre la aplicación cliente y el gestor de colas con el que se ha establecido una conexión inicialmente.</p> <p>Reconectar al mismo gestor de colas La aplicación se puede volver a conectar pero solamente al gestor de colas al que se ha conectado originalmente. Utilice este valor si un cliente se puede reconectar pero hay afinidad entre la aplicación cliente y el gestor de colas al cual se ha establecido primero la conexión. Elija este valor si desea que el cliente se reconecte automáticamente a la instancia en espera de un gestor de colas con elevada disponibilidad. La reconexión del cliente automático no recibe soporte en las clases de IBM WebSphere MQ para Java.</p>	CLIENTRECONNECTOPTI ONS	CROPT

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Tiempo de espera	Intervalo en segundos antes de que la reconexión deje de realizar intentos. El valor predeterminado es de 1800 segundos (30 minutos).	CLIENTRECONNECTTIME OUT	CRT

Página Canales

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Canales** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **Canales** para configurar cómo se conecta el cliente JMS al gestor de colas.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Canal	Seleccione o escriba el nombre del canal de conexión con el servidor a utilizar para conectar el cliente al gestor de colas. Para utilizar Seleccionar para especificar el nombre, debe haber especificado ya un valor para la propiedad Base Queue Manager en la página Conexión y el gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución. Debe establecer un valor para la propiedad Channel o para la propiedad Client Channel Definition Table URL, pero no ambos.	CHANNEL	CHAN
URL de tabla de definición de canal de cliente	Entre el localizador universal de recursos (URL) que identifica el nombre y ubicación del archivo que contiene la tabla de definiciones de canal de cliente y especifica cómo se puede acceder al archivo. Debe establecer un valor para la propiedad Channel o para la propiedad Client Channel Definition Table URL, pero no ambos.	CCDTURL	CCDT

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Compresión de cabecera	Pulse Editar y luego seleccione la lista de técnicas que pueden utilizarse para comprimir datos de cabecera en una conexión.	COMPHDR	HC
Compresión de mensaje	Pulse Editar y luego seleccione la lista de técnicas que pueden utilizarse para comprimir datos de mensaje en una conexión.	COMPMSG	MC

Página SSL

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **SSL** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **SSL** para configurar los detalles SSL para proteger las conexiones de cliente y las conexiones directas al intermediario.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Autenticación de SSL directa	Para habilitar la autenticación SSL para una conexión directa, pulse Certificado . Para inhabilitar la autenticación, la autenticación de nombre de usuario y la autenticación de contraseña, pulse Básica .	DIRECTAUTH	DAUTH
CipherSuite	Seleccione la suite de cifrado (CipherSuite) a utilizar para una conexión SSL. La CipherSuite debe coincidir con la CipherSpec del canal de conexión de servidor que se ha especificado en la propiedad Channel en la página Canales . Si no selecciona una CipherSuite, las propiedades FIPS Required, Certificate Revocation List, Peer Name y Reset Count se ignoran.	SSLCIPHERSUITE	SCPHS

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Se requiere FIPS	Pulse Sí para especificar que una conexión SSL debe utilizar una CipherSuite soportada por el proveedor IBM Java JSSE FIPS (IBMJSSEFIPS). Pulse No si una conexión puede utilizar cualquier CipherSuite.	SSLFIPSREQUIRED	SFIPS
Lista de revocación de certificados	Entre una lista de servidores de lista de revocación de certificados a utilizar para comprobar la revocación de certificados SSL.	SSLCRL	SCRL
Nombre de igual	Escriba un esqueleto de <i>nombre distinguido</i> que debe coincidir con el proporcionado por el gestor de colas. El nombre de igual SSL también debe coincidir con el nombre de igual SSL del canal de conexión de servidor que se especifica en la propiedad Channel en la página Canales .	SSLPEERNAME	SPEER
Restablecer cuenta	Entre el número total de bytes enviados y recibidos por una conexión antes de que se negocie la clave secreta que se utiliza para el cifrado.	SSLRESETCOUNT	SRC

Página Salidas

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Salidas** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Las salidas de usuario son módulos de código que el usuario mismo proporciona para realizar procesos adicionales en los datos de mensajes (por ejemplo, cifrado o compresión de datos). Edite las propiedades de la página **Salidas** para cambiar la ubicación predeterminada de los módulos de código de salida de cliente que se ejecutan cuando se invocan.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Nombre de salida de emisión	Entre el nombre de la salida de emisión de canal o la secuencia de salidas de emisión que se han de ejecutar en sucesión. Cada entrada de la lista debe ser el nombre de una clase que implemente la interfaz Java de WebSphere MQ MQSendExit (para una salida de emisión de canal escrita en Java), o una serie con el formato <i>libraryName(entryPointNombre)</i> (para una salida de emisión de canal no escrita en Java).	SENDEXIT	SDX
Inicialización de salida de emisión	Entre los datos de usuario que se pasan a las salidas de emisión de canal cuando éstas se invocan. Puede entrar uno o más elementos de datos de usuario separados por comas.	SENDEXITINIT	SDXI
Nombre de salida de recepción	Entre el nombre de la salida de recepción de canal, o una secuencia de salidas de recepción, que se ha de invocar. Cada entrada de la lista debe ser el nombre de una clase que implemente la interfaz Java de WebSphere MQ MQReceiveExit (para una salida de recepción de canal escrita en Java), o una serie con el formato <i>libraryName(entryPointNombre)</i> (para una salida de recepción de canal no escrita en Java).	RECEXIT	RCX
Inicialización de salida de recepción	Entre los datos de usuario que se pasan a las salidas de recepción de canal cuando éstas se invocan. Puede entrar uno o más elementos de datos de usuario separados por comas.	RECEXITINIT	RCXI

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Nombre de salida de seguridad	Escriba el nombre de una clase que implemente la interfaz Java de WebSphere MQ MQSecurityExit (para una salida de seguridad de canal escrita en Java) o una serie con el formato <i>libraryName(entryPointNombre)</i> (para una salida de seguridad de canal no escrita en Java).	SECEXIT	SCX
Inicialización de salida de seguridad	Entre los datos de usuario que se pasan a las salidas de seguridad de canal cuando éstas se invocan.	SECEXITINIT	SCXI

Página Intermediario

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Intermediario** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **Intermediario** para proporcionar detalles del intermediario de publicación/suscripción.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Cola de mensajes de suscripción del intermediario	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Tiene el efecto en versiones anteriores del gestor de colas.</p> <p>Seleccione o escriba el nombre de la cola desde la que se reciben los mensajes de suscripciones no duraderas. La cola predeterminada es SYSTEM.JMS.ND.SUBSCRIBER.QUEUE. Para utilizar Seleccionar para especificar el nombre, debe haber seleccionado ya un valor para la propiedad Base Queue Manager en la página Conexión y el gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución.</p>	BROKERSUBQ	BSUB

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Cola de mensajes de suscripción de CC del intermediario	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Seleccione o escriba el nombre de la cola desde la que se recuperan los mensajes de suscripción no duraderos para un ConnectionConsumer. La cola predeterminada es SYSTEM.JMS.CC.SUBSCRIBER.QUEUE. Para utilizar Seleccionar para especificar el nombre, debe haber seleccionado ya un valor para la propiedad Base Queue Manager en la página Conexión y el gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución.</p> <p>Para obtener más información, consulte la propiedad BROKERSUBQ en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ .</p>	BROKERCCSUBQ	CCSUB
Cola de control de intermediario	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Seleccione o escriba el nombre de la cola de control del intermediario. Para utilizar Seleccionar para especificar el nombre, debe haber seleccionado ya un valor para la propiedad Broker Queue Manager en la página Conexión y el gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución.</p>	BROKERCONQ	BCON

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Corriente de datos de publicación	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Seleccione o escriba el nombre de la cola a la que se envían los mensajes publicados (la cola de corriente de datos). La cola predeterminada es SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM. Para utilizar Seleccione para especificar el nombre, debe haber seleccionado ya un valor para la propiedad Broker Queue Manager en la página Conexión y el gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución.</p>	BROKERPUBQ	BPUB

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Versión de intermediario	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Seleccione la versión del intermediario que se está utilizando. Pulse V1 para utilizar un intermediario de publicación/suscripción WebSphere MQ o para utilizar un intermediario de WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker, o WebSphere Message Broker en modalidad de compatibilidad; este es el valor predeterminado si la propiedad Transport se establece en Bindings o Client. Pulse V2 para utilizar un intermediario de WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker o WebSphere Message Broker en modalidad nativa; Este es el valor predeterminado si la propiedad Transport se establece en Direct o DirectHTTP.</p>	BROKERVER	BVER

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Intervalo de acuse de recibo de publicación	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Entre el número de mensajes que publica un publicador antes de que el cliente JMS de WebSphere MQ solicite un acuse de recibo del intermediario. Si se reduce el valor de esta propiedad, el cliente solicita acuses de recibo con más frecuencia y, por lo tanto, el rendimiento del publicador disminuye. Si se aumenta el valor, el cliente tarda más tiempo en emitir una excepción si el intermediario no se ejecuta correctamente. Esta propiedad sólo es relevante si la propiedad Transport tiene el valor Bindings o Client. El valor predeterminado es 25.</p>	PUBACKINT	PAI

Página Colas temporales

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Colas temporales** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **Colas temporales** para especificar cómo se definen dinámicamente las colas temporales JMS.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Cola modelo temporal	<p>Seleccione o escriba el nombre de la cola modelo a partir de la cual se crean las colas temporales JMS. Para utilizar Seleccionar para especificar el nombre, debe haber seleccionado ya un valor para la propiedad Base Queue Manager en la página Conexión y el gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución.</p>	TEMPMODEL	TM

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Prefijo de cola temporal	<p>Escriba el prefijo que se utiliza para formar el nombre de una cola dinámica de WebSphere MQ. Las reglas para formar el prefijo son las mismas que para formar el contenido del campo DynamicQName en un descriptor de objeto (MQOD) de WebSphere MQ , pero el último carácter no en blanco debe ser un asterisco (*). Si no se especifica ningún valor para la propiedad, el valor utilizado es CSQ . * en z/OSy AMQ . * en otras plataformas.</p>	TEMPQPREFIX	TQP

Página Temas temporales

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Temas temporales** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **Temas temporales** para especificar cómo se definen dinámicamente los temas temporales JMS.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Prefijo de tema temporal	<p>Escriba el prefijo que se utiliza para formar el nombre de una tema temporal. Cuando se crean temas temporales, JMS genera una serie de tema con el formato TEMP/TEMPTOPICPREFIX/id_exclusivo, o si esta propiedad se deja con el valor predeterminado, simplemente TEMP/id_exclusivo.</p>	TEMPTOPICPREFIX	TTP

Página Suscriptor

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Suscriptor** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **Suscriptor** para gestionar los suscriptores y las suscripciones.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Selección de mensajes	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Para especificar que la selección de mensajes la realiza la aplicación cliente JMS, pulse Ciente. Para especificar que la selección de mensajes la realiza el intermediario, pulse Intermediario. Si la propiedad Transport de la página General tiene el valor Direct, el intermediario siempre realiza la selección de mensajes y se ignora el valor de la propiedad Message Selection. La selección de mensajes por parte del intermediario no está soportada cuando la propiedad Broker Version en la página de intermediario tiene el valor V1.</p>	MSGSELECTION	MSEL
Suscripciones de distribución	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Esta propiedad controla la política de recuperación de mensajes de un objeto TopicSubscriber. Para especificar que las suscripciones reciben mensajes coincidentes frecuentes, pulse No. Para especificar que las suscripciones reciben mensajes coincidentes poco frecuentes, pulse Sí.</p>	SPARSESUBS	SSUBS

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Almacén de suscripciones	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Seleccione la ubicación en la que el JMS de WebSphere MQ debe almacenar los datos persistentes relativos a suscripciones activas. Para almacenar la información de suscripciones en las colas SYSTEM.JMS.ADMIN.QUEUE y SYSTEM.JMS.PS.STATUS.QUEUE, pulse Cola. Para almacenar la información de suscripciones en el intermediario de publicación/suscripción y no en las colas, pulse Intermediario. Para seleccionar dinámicamente un almacén de suscripciones basado en cola o basado en intermediario dependiendo de los niveles de release de WebSphere MQ y el intermediario de publicación/suscripción que está instalado, pulse Migrar, que está seleccionado por omisión. Para obtener más información sobre los almacenes de suscripciones, consulte Escritura de clases de WebSphere MQ para aplicaciones JMS en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ.</p>	SUBSTORE	SS

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Nivel de limpieza	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Seleccione el nivel de limpieza para los almacenes de suscripción para los que la propiedad Subscription Store en la página de intermediario se ha establecido en Broker o Migrate.</p>	CLEANUP	CL
Intervalo de limpieza	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Escriba el intervalo, en número de milisegundos, entre las ejecuciones en segundo plano del programa de utilidad de limpieza de publicación/suscripción.</p>	CLEANUPINT	CLINT

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Soporte de clones	<p>Especifique si dos o más instancias del mismo suscriptor de temas duradero pueden ejecutarse simultáneamente. Tenga en cuenta que habilitar el soporte de clonación incumple la especificación JMS 1.1. Para especificar que sólo una instancia de un suscriptor de temas duradero puede ejecutarse a la vez, pulse Inhabilitado. Este es el valor predeterminado. Para especificar que dos o más instancias del mismo suscriptor de tema duradero pueden ejecutar simultáneamente, ejecutando cada instancia en una máquina virtual Java (JVM) separada, pulse Habilitado.</p>	CLONESUPP	CLS

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Intervalo de renovación de estado	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Escriba el intervalo, en número de milisegundos, entre las actualizaciones de la transacción de ejecución larga que detecta cuándo un suscriptor pierde su conexión con el gestor de colas. Esta propiedad sólo es relevante si la propiedad Subscription Store de la página de intermediario tiene el valor Queue. Para obtener más información sobre los almacenes de suscripciones, consulte Escritura de clases de WebSphere MQ para aplicaciones JMS en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ</p>	STATREFRESHINT	SRI
Formato de comodín	<p>Especifique qué versión de la sintaxis de comodín se ha de utilizar.</p> <p>Pulse Sólo comodines de carácter para utilizar solamente comodines de carácter (para garantizar la coherencia con las aplicaciones que utilizaban anteriormente la Versión de intermediario 1; consulte la propiedad Versión de intermediario).</p> <p>Pulse Sólo comodines de tema para utilizar solamente comodines a nivel de tema, que se utilizan en la Versión de intermediario 2.</p>	WILDCARDFORMAT	WCFMT

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Ampliadas** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **Ampliadas** para cambiar otras propiedades del objeto de fábrica de conexiones.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Tamaño de lote de mensajes	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Escriba el número máximo de mensajes que deben extraerse de una cola en un paquete al utilizar la entrega de mensajes asíncrona. El valor predeterminado es 10.</p>	MSGBATCHSZ	MBS
Retención de mensajes	<p>Especifique si el consumidor de conexiones mantiene los mensajes no deseados en la cola de entrada. Para mantener los mensajes no deseados en la cola de entrada, pulse Sí. Para tratar los mensajes no deseados conforme a sus opciones de disposición, pulse No.</p>	MSGRETENTION	MRET

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Intervalo de sondeo	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Escriba el intervalo, en número de milisegundos, que transcurre antes de que cada escucha de mensajes intente de nuevo obtener un mensaje de su cola, cuando cada escucha de mensajes en una sesión no tiene ningún mensaje apropiado en su cola. El valor predeterminado es 5000. Si sucede con frecuencia que no hay ningún mensaje apropiado disponible para ninguno de los escuchas de mensajes de la sesión, considere la posibilidad de aumentar el valor de la propiedad.</p>	POLLINGINT	PINT

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Intervalo de exploración	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Escriba el intervalo, en milésimas de segundo, que transcurre hasta que el cliente JMS de WebSphere MQ vuelve al principio de la cola cuando realiza la búsqueda de un mensaje adecuado. Cuando un consumidor de mensajes del dominio punto a punto utiliza un selector de mensajes para seleccionar qué mensajes desea recibir, el cliente JMS de WebSphere MQ busca en la cola WebSphere MQ los mensajes adecuados en la secuencia determinada por la propiedad Message Delivery Sequence de la cola (consulte Propiedades de cola).</p> <p>Cuando el cliente encuentra un mensaje adecuado y lo entrega al consumidor, el cliente reanuda la búsqueda del siguiente mensaje adecuado a partir de su posición actual en la cola. El cliente sigue buscando en la cola de este modo hasta que llega al final de la cola, o hasta que ha transcurrido el intervalo de tiempo en milisegundos, según lo que determine el valor de esta propiedad. En cada caso, el cliente vuelve al principio de la cola para continuar la búsqueda, y comienza un nuevo intervalo de tiempo.</p>	RESCANINT	RINT

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Error si está en fase de inmovilización	Para especificar que las llamadas a ciertos métodos fallan si el gestor de colas está en fase de inmovilización, pulse Sí . Si una aplicación detecta que el gestor de colas está en fase de inmovilización, la aplicación puede completar su tarea inmediata y cerrar la conexión, permitiendo que el gestor de colas se detenga. Para especificar que ninguna llamada de método falla porque el gestor de colas está en fase de inmovilización, pulse No . Si pulsa No , una aplicación no puede detectar que el gestor de colas está inmovilizado, por lo que la aplicación podría seguir realizando operaciones contra el gestor de colas y, por lo tanto, impedir que el gestor de colas se detenga.	FAILIFQUIESCE	FIQ
Punto de sincronismo de todas las operaciones de obtener	Para especificar que todas las operaciones de obtener deben realizarse bajo punto de sincronismo, pulse Sí . Para especificar que las operaciones de tipo get no deben realizarse bajo punto de sincronismo, pulse No .	SYNCPOINTALLGETS	SPAG

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Coincidencia de cliente de destino	Especifique si un mensaje de respuesta, que se envía a la cola que identifica el campo de cabecera JMSReplyTo de un mensaje entrante, tiene una cabecera MQRFH2 sólo si el mensaje entrante tiene una cabecera MQRFH2. Para especificar que si un mensaje de entrada no tiene una cabecera MQRFH2, la propiedad Target Client de la cola de destino se establece en MQ, pulse Sí . Si el mensaje entrante tiene una cabecera MQRFH2, la propiedad Target Client se establece en JMS en su lugar. Para especificar que la propiedad Target Client de la cola de destino siempre está establecida en JMS, pulse No .	TARGCLIENTMATCHING	TCM
Intervalo de comprobación de errores asíncronos	Escriba el número de llamadas de envío a permitir entre la comprobación de errores de transferencia asíncronos, dentro de una sola sesión JMS sin transacción. El valor mínimo es 0; el valor puede ser cualquier entero positivo.	SENDCHECKCOUNT	SCC

Página Ajustes avanzados

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Ajustes avanzados** del diálogo de propiedades de fábrica de conexiones. Edite las propiedades de la página **Ajustes avanzados** para configurar valores avanzados. Para la mayoría de sistemas, los valores predeterminados son adecuados.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Duración del proceso	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Para especificar que un suscriptor no puede ofrecer ninguna garantía de la rapidez con que puede procesar cualquier mensaje que recibe, pulse Desconocida (el valor predeterminado). Para especificar que un suscriptor garantiza que procesa cualquier mensaje que recibe antes de devolver el control al cliente JMS de WebSphere MQ, pulse Breve.</p>	PROCESSDURATION	PROCDUR

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Publicación optimista	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Para especificar que cuando un publicador publica un mensaje, el cliente JMS de WebSphere MQ no devuelve el control al publicador hasta que ha completado todo el proceso asociado a la llamada y puede informar del resultado al publicador, pulse No (el valor predeterminado). Para especificar que cuando publica un mensaje un publicador, el cliente JMS de WebSphere MQ devuelve el control al publicador inmediatamente, antes de que haya completado todo el proceso asociado a la llamada y pueda informar del resultado al publicador, pulse Sí (el cliente JMS de WebSphere MQ informa del resultado sólo cuando el publicador confirma el mensaje).</p>	OPTIMISTICPUBLICATIO N	OPTPUB

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Notificación de resultados	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Para indicar que cuando un suscriptor acusa recibo de un mensaje, o confirma un mensaje, el cliente JMS de WebSphere MQ no devuelve el control al suscriptor hasta que ha completado todo el proceso asociado a la llamada y puede informar del resultado al suscriptor, pulse Sí (el valor predeterminado). Para especificar que cuando un suscriptor acusa recibo de un mensaje, o confirma un mensaje, el cliente JMS de WebSphere MQ devuelve el control al suscriptor inmediatamente, antes de que haya completado la llamada y pueda informar del resultado al suscriptor, pulse No.</p>	OUTCOMENOTIFICATION	NOTIFY

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Aislamiento de recepción	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Para especificar que un suscriptor sólo recibe los mensajes en la cola de suscriptores que se han confirmado, pulse Confirmado (el valor predeterminado). Para especificar que un suscriptor puede recibir mensajes que no se han confirmado en la cola de suscriptores, pulse No confirmado. El valor de Uncommitted sólo tiene un efecto si la propiedad Process Duration tiene el valor Short.</p>	RECEIVEISOLATION	RCVISOL

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Propiedades de destino

Las tablas siguientes listan todas las propiedades que se pueden establecer para los destinos:

- [General](#)
- [Gestión de mensajes](#)
- [Intermediario](#)
- [Productores](#)
- [Consumidores](#)
- [Ampliadas](#)

Para cada propiedad, hay una breve descripción de los casos en los que posiblemente tenga que configurar la propiedad. Las tablas también incluyen los nombres largos y cortos equivalentes a utilizar en la herramienta de línea de mandatos de Administración JMS. Las propiedades que están disponibles en el diálogo Propiedades dependen del tipo de destino; los destinos de cola tienen algunas propiedades diferentes a las de los destinos de tema. Para obtener más información, consulte [Utilización de la herramienta de administración JMS de WebSphere MQ](#) en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.

Página General

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **General** del diálogo de propiedades de destino.

Tabla 4. . Propiedades de la página General			
Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Nombre	Muestra el nombre del objeto.	NOMBRE	
Descripción	Escriba una descripción del objeto.	description	DESC
Nombre de clase	Muestra el nombre de clase implementado por el destino.		
Proveedor de mensajería	Muestra el transporte al que da soporte el objeto de destino. El valor es: WebSphere MQ y transporte de tiempo real,		
Gestor de colas	Seleccione o escriba el nombre del gestor de colas que aloja la cola de destino.	QMANAGER	QMGR
Cola	Seleccione el nombre de la cola representada por el destino.	COLA	QU
Tema	Escriba el nombre del tema que este destino representa.	Tema	SUPERIOR

Página Gestión de mensajes

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Gestión de mensajes** del diálogo de propiedades de destino. Edite las propiedades de la página **Gestión de mensajes** para configurar lo que sucede con los mensajes que se envían al destino.

Tabla 5. . Propiedades de la página Gestión de mensajes			
Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Caducidad	Especifique el periodo de tiempo tras el cual los mensajes en el destino caducarán. Para especificar que la caducidad la puede definir la aplicación cliente JMS, pulse Aplicación . Para especificar que no hay caducidad, pulse Ilimitada . De lo contrario, escriba el número de milisegundos a transcurrir antes de que los mensajes caduquen.	EXPIRY	EXP

Tabla 5. . Propiedades de la página Gestión de mensajes (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Persistence	<p>Especifique la persistencia de los mensajes que se envían al destino. Para especificar que la persistencia la define la aplicación JMS, pulse Aplicación. Para especificar que la persistencia adopta el valor predeterminado de la cola, pulse Valor predeterminado de cola. Para especificar que los mensajes son persistentes, pulse Persistente. Para especificar que los mensajes no son persistentes, pulse No persistente. Para especificar que los mensajes no persistentes de la cola no se descartan cuando el gestor de colas se reinicia tras una conclusión progresiva o inmediata, pulse Alto (los mensajes no persistentes pueden descartarse, no obstante, a continuación de una conclusión preferente o una anomalía).</p>	PERSISTENCE	PER
Priority	<p>Especifique la prioridad de los mensajes que se envían al destino. Para especificar que la prioridad la define la aplicación cliente JMS, pulse Aplicación. Para especificar que la prioridad adopta el valor predeterminado de la cola, pulse Valor predeterminado de cola. De lo contrario, escriba la prioridad, del 0 al 9.</p>	PRIORITY	PRI

Tabla 5. . Propiedades de la página Gestión de mensajes (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Contexto de mensaje MQMD	<p>Especifique el contexto al enviar mensajes a un destino. Hay tres opciones para elegir:</p> <p>Valor predeterminado: La llamada API MQOPEN y la estructura MQPMO no especificarán ninguna opción de contexto de mensajes explícita. Este es el valor predeterminado.</p> <p>Establecer todo el contexto: La llamada API MQOPEN especifica la opción de contexto de mensaje MQOO_SET_ALL_CONTEXT y la estructura MQPMO especifica MQPMO_SET_ALL_CONTEXT.</p> <p>Establecer contexto de identidad: La llamada API MQOPEN especifica la opción de contexto de mensaje MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT y la estructura MQPMO especifica MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT.</p>	MDMSGCTX	MDCTX

Tabla 5. . Propiedades de la página Gestión de mensajes (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Escritura MQMD habilitada	<p>Especifique si una aplicación JMS puede establecer o no los valores de campos MQMD. Hay dos opciones para elegir:</p> <p>No: Se pasan por alto todas las propiedades JMS_IBM_MQMD* y sus valores no se copian en la estructura MQMD subyacente. Este es el valor predeterminado.</p> <p>Sí: Se procesan todas las propiedades JMS_IBM_MQMD*. Sus valores se copian en la estructura MQMD subyacente.</p>	MDWRITE	MDW

Tabla 5. . Propiedades de la página Gestión de mensajes (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Lectura MQMD habilitada	<p>Especifique si una aplicación JMS puede extraer o no los valores de campos MQMD. Hay dos opciones para elegir:</p> <p>No: Al enviar mensajes, las propiedades JMS_IBM_MQMD* de un mensaje enviado no se actualizan para reflejar los valores de campo actualizados en el MQMD. Al recibir mensajes, ninguna de las propiedades JMS_IBM_MQMD* está disponible para un mensaje recibido, incluso si el emisor ha establecido todas o algunas de ellas. Este es el valor predeterminado.</p> <p>Sí: Al enviar mensajes, todas las propiedades JMS_IBM_MQMD* de un mensaje enviado se actualizan para reflejar los valores de campo actualizados en el MQMD, incluyendo aquellas que el remitente no estableció explícitamente. Cuando se reciben mensajes, todas las propiedades JMS_IBM_MQMD* están disponibles para un mensaje recibido, incluidas las propiedades que el emisor no ha establecido explícitamente.</p>	MDREAD	MDR

Tabla 5. . Propiedades de la página Gestión de mensajes (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Cuerpo del mensaje	<p>Especifique si una aplicación JMS procesa la cabecera MQRFH2 de un mensaje WebSphere MQ como parte del cuerpo del mensaje JMS. Hay tres opciones para elegir:</p> <p>No especificado: Al enviar mensajes, WebSphere MQ classes for JMS genera e incluye una cabecera MQRFH2 o no, dependiendo del valor de WMQ_TARGET_CLIENT. Al recibir mensajes, actúa como si el valor estuviera establecido en JMS. Este es el valor predeterminado.</p> <p>JMS: Al enviar mensajes, WebSphere MQ classes for JMS genera automáticamente una cabecera MQRFH2 y la incluye en el mensaje de WebSphere MQ. Al recibir mensajes, WebSphere MQ classes for JMS establece las propiedades del mensaje JMS de acuerdo con los valores de la cabecera MQRFH2 (si está presente); no presenta la cabecera MQRFH2 como parte del cuerpo del mensaje JMS.</p> <p>MQ: Al enviar mensajes, WebSphere MQ classes for JMS no genera una cabecera MQRFH2. Al recibir mensajes; WebSphere MQ classes for JMS presenta la cabecera MQRFH2 como parte del cuerpo del mensaje JMS.</p>	MSGBODY	MBODY

Tabla 5. . Propiedades de la página Gestión de mensajes (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Conversión de recepción	Configura el uso de la opción MQGMO_CONVERT. Cuando se solicitan mensajes, selecciona si la conversión se va a llevar a cabo en el gestor de colas especificando MQGMO_CONVERT en la llamada MQGET, o en la aplicación cliente.	RECEIVECONVERSION	RCNV
CCSID de recepción	CCSID solicitado al que convertir el mensaje. Se utiliza cuando WebSphere MQ classes for JMS solicita al gestor de colas que realice la conversión (por ejemplo especificando WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR como el argumento para setReceiveConversion). El valor de esta propiedad es el CCSID solicitado al que el gestor de colas debe convertir el mensaje. El valor predeterminado es CCSID 1208.	RECEIVECCSID	RCCS

Página Intermediario

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Intermediario** del diálogo de propiedades de destino. Edite las propiedades de la página **Intermediario** para proporcionar detalles del intermediario de publicación/suscripción.

Tabla 6. . Propiedades de la página Intermediario

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Cola de suscripción duradera de intermediario	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Tiene el efecto en versiones anteriores del gestor de colas.</p> <p>Si el gestor de colas con el que está conectando el cliente JMS es el mismo que el que utiliza el intermediario de publicación/suscripción, puede seleccionar una cola del gestor de colas de intermediario. El gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución.</p> <p>Si no es así, entonces debe escribir el nombre de la cola de la que se recuperan los mensajes de suscripciones duraderas. La cola predeterminada es SYSTEM.JMS.D.SUBSCRIBER.QUEUE.</p>	BROKERDURSUBQ	BDSUB

Tabla 6. . Propiedades de la página Intermediario (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Cola de mensajes de suscripción duradera de CC del intermediario	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Si el gestor de colas con el que está conectando el cliente JMS es el mismo que el que utiliza el intermediario de publicación/suscripción, puede seleccionar una cola del gestor de colas de intermediario. El gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución.</p> <p>Si no es así, entonces debe escribir el nombre de la cola de la que se recuperan los mensajes de suscripciones duraderas para un ConnectionConsumer. La cola predeterminada es SYSTEM.JMS.D.CC.SUBSCRIBER.QUEUE.</p>	BROKERCCDURSUBQ	CCDSUB

Tabla 6. . Propiedades de la página Intermediario (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Corriente de datos de publicación	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Seleccione o escriba el nombre de la cola a la que se envían los mensajes publicados (la cola de corriente de datos). La cola predeterminada es SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM. Si quiere utilizar Seleccionar para especificar el nombre, debe haber seleccionado ya un valor para la propiedad Broker Publication Queue Manager y el gestor de colas seleccionado debe estar en ejecución.</p>	BROKERPUBQ	BPUB
Gestor de colas de publicación del intermediario	<p>Seleccione o escriba el nombre del gestor de colas que es el propietario de la cola a la que se envían los mensajes publicados sobre el tema.</p>	BROKERPUBQMGR	BPQM

Tabla 6. . Propiedades de la página Intermediario (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Versión de intermediario	<p>Esta propiedad puede utilizarse en un cliente JMS de WebSphere MQ Versión 7.0 pero no tiene ningún efecto en un gestor de colas de WebSphere MQ Versión 7.0.</p> <p>Seleccione la versión del intermediario que se está utilizando. Pulse V1 para utilizar un intermediario de publicación/suscripción WebSphere MQ o para utilizar un intermediario de WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker, o WebSphere Message Broker en modalidad de compatibilidad; este es el valor predeterminado si la propiedad Transporte se establece en Bindings o Client. Pulse V2 para utilizar un intermediario de WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker o WebSphere Message Broker en modalidad nativa; Este es el valor predeterminado si la propiedad Transport se establece en Direct o DirectHTTP.</p>	BROKERVER	BVER

Página Productores

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Productores** del diálogo de propiedades de destino. Edite las propiedades de la página **Productores** para cambiar otras propiedades del objeto de destino.

Tabla 7. . Propiedades de la página Productores			
Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Permitir transferencias asíncronas	Especifique si los productores de mensajes tienen permiso para utilizar transferencias asíncronas para enviar mensajes a este destino. Para determinar si los productores de mensajes tienen permiso, haciendo referencia a la definición de cola o de tema, pulse Como destino (valor predeterminado). Para permitir las transferencias asíncronas, pulse Habilitado ; para prohibir las transferencias asíncronas, pulse Inhabilitado .	PUTASYNCALLOWED	PAA

Página Consumidores

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Consumidores** del diálogo de propiedades de destino. Edite las propiedades de la página **Consumidores** para cambiar otras propiedades del objeto de destino.

Tabla 8. . Propiedades de la página Consumidores			
Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Permitir lectura anticipada	Especifique si a los consumidores de mensajes y los examinadores de colas se les permite utilizar la lectura anticipada para obtener mensajes no persistentes de este destino y colocarlos en un almacenamiento intermedio de cliente antes de recibirlos. Para determinar si se permite la lectura anticipada, haciendo referencia a la definición de cola o de tema, pulse Como destino (valor predeterminado). Para permitir la lectura anticipada, pulse Habilitado ; para prohibir la lectura anticipada, pulse Inhabilitado .	READAHEADALLOWED	Raa

Tabla 8. . Propiedades de la página Consumidores (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Política de cierre de lectura anticipada	<p>Para los mensajes que se entregan a un escucha de mensajes asíncrono, especifique qué debe ocurrir con los mensajes en la cola proxy de cliente cuando el consumidor de mensajes está cerrado. Para especificar que todos los mensajes de la cola proxy de cliente se entregan al escucha de mensajes (MessageListener) de la aplicación antes de volver, pulse Entregar todos (valor predeterminado). Para especificar que la invocación de MessageListener actual sólo termina antes de volver, dejando potencialmente más mensajes en la cola proxy del cliente que se ha de descartar, pulse Entregar actuales.</p>	READAHEADCLOSEPOLICY	RACP
Formato de comodín	<p>Especifique qué versión de la sintaxis de comodín se ha de utilizar.</p> <p>Pulse Sólo comodines de carácter para utilizar solamente comodines de carácter (para garantizar la coherencia con las aplicaciones que utilizaban anteriormente la Versión de intermediario 1; consulte la propiedad Versión de intermediario).</p> <p>Pulse Sólo comodines de tema para utilizar solamente comodines a nivel de tema, que se utilizan en la Versión de intermediario 2.</p>	WILDCARDFORMAT	WCFMT

Página Ampliadas

En la tabla siguiente se listan las propiedades que se pueden establecer en la página **Ampliadas** del diálogo de propiedades de destino. Edite las propiedades de la página **Ampliadas** para cambiar otras propiedades del objeto de destino.

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
ID de juego de caracteres codificado	Escriba el ID de juego de caracteres codificado (CCSID) que se ha de utilizar para los destinos.	CCSID	CCS
Codificación	Seleccione el esquema de codificación que se utiliza para este destino. Para obtener más información, consulte Utilización de la herramienta de administración JMS de WebSphere MQ en la documentación del producto en línea de IBM de IBM WebSphere MQ.	ENCODING	ENC

Tabla 9. . Propiedades de la página Ampliadas (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Error si está en fase de inmovilización	Especifique si las llamadas a ciertos métodos fallan si el gestor de colas está en fase de inmovilización. Para especificar que las llamadas a ciertos métodos fallan si el gestor de colas está en fase de inmovilización, pulse Sí . Esto significa que si una aplicación detecta que el gestor de colas está en fase de inmovilización, la aplicación puede completar su tarea inmediata y cerrar la conexión, permitiendo que el gestor de colas se detenga. Para especificar que ninguna llamada de método falla porque el gestor de colas está en una fase de inmovilización, pulse No . Esto significa que una aplicación no puede detectar que el gestor de colas está inmovilizado, por lo que la aplicación podría seguir realizando operaciones contra el gestor de colas y, por lo tanto, impedir que el gestor de colas se detenga.	FAILIFQUIESCE	FIQ

Tabla 9. . Propiedades de la página Ampliadas (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
Multidifusión	<p>Especifique si los mensajes se entregan a los consumidores de mensajes utilizando el transporte de multidifusión. El transporte de multidifusión sólo es aplicable a los destinos de tema y sólo puede utilizarse cuando la fábrica de conexiones utiliza el transporte IP directo.</p> <p>El valor predeterminado es Como la fábrica de conexiones, que significa que se utiliza el valor de la propiedad Multidifusión de la fábrica de conexiones.</p> <p>Pulse Habilitado para entregar los mensajes al consumidor de mensajes utilizando el transporte de multidifusión. El tema debe estar configurado para multidifusión fiable en el intermediario; se utiliza una calidad de servicio fiable si el tema está configurado para multidifusión fiable.</p>	MULTICAST	MCAST

Tabla 9. . Propiedades de la página Ampliadas (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
<p>NMultidifusión (continuación)</p>	<p>Pulse Fiable para entregar mensajes al consumidor de mensajes utilizando el transporte de multidifusión con una calidad de servicio fiable. El tema debe estar configurado para multidifusión fiable en el intermediario; si el tema no está configurado para multidifusión fiable, no podrá crear un consumidor de mensajes para el tema.</p> <p>Pulse No fiable para entregar mensajes utilizando el transporte de multidifusión pero sin utilizar una calidad de servicio fiable. El tema debe estar configurado para multidifusión en el intermediario; no se utiliza una calidad de servicio fiable aunque el tema esté configurado para multidifusión fiable.</p>	<p>MULTICAST</p>	<p>MCAST</p>
<p>Cliente de destino</p>	<p>Pulse JMS para especificar que el destino del mensaje es una aplicación JMS.</p> <p>Pulse MQ para especificar que el destino del mensaje es una aplicación WebSphere MQ no de JMS.</p>	<p>TARGCLIENT</p>	<p>TC</p>

Tabla 9. . Propiedades de la página Ampliadas (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
<p>Estilo de destino ReplyTo</p>	<p>Especifique el formato del campo JMSReplyTo.</p> <p>Pulse Valor predeterminado para utilizar el valor predeterminado. El valor predeterminado es equivalente a la información de RFH2 a menos que se haya establecido la propiedad del sistema JVM.</p> <p>Pulse MQMD para utilizar el valor suministrado en el MQMD. Con ello se llena el campo del gestor de colas con el valor procedente de MQMD, que equivale al comportamiento predeterminado de la versión 6.0.2.4 y 6.0.2.5.WebSphere MQ.</p> <p>Pulse RFH2 para utilizar el valor suministrado en la cabecera de RFH2. Si la aplicación emisora establece un valor JMSReplyTo, se utilizará ese valor.</p>	<p>REPLYTOSTYLE</p>	<p>RTOST</p>
<p>Conversión de recepción</p>	<p>Configura el uso de la opción MQGMO_CONVERT. Cuando se solicitan mensajes, selecciona si la conversión se va a llevar a cabo en el gestor de colas especificando MQGMO_CONVERT en la llamada MQGET, o en la aplicación cliente.</p>	<p>RECEIVECONVERSION</p>	<p>RCNV</p>

Tabla 9. . Propiedades de la página Ampliadas (continuación)

Propiedad	Significado	Nombre largo	Nombre corto
CCSID de recepción	CCSID solicitado para convertir el mensaje en. Se utiliza cuando WebSphere MQ classes for JMS solicita al gestor de colas que realice la conversión (por ejemplo especificando WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR como el argumento para setReceiveConversion). El valor de esta propiedad es el CCSID solicitado al que el gestor de colas debe convertir el mensaje. El valor predeterminado es CCSID 1208.	RECEIVECCSID	RCCS

Conceptos relacionados

[“Destinos JMS \(colas y temas\)” en la página 175](#)

[“Temas” en la página 16](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Un tema es una serie de caracteres que describe el asunto de la información que se publica en un mensaje de publicación/suscripción. Como suscriptor, puede especificar un tema o un grupo de temas utilizando comodines para recibir la información que precisa.

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

[“IBM WebSphere MQ Propiedades de cola” en la página 337](#)

Diferentes tipos de colas IBM WebSphere MQ tienen diferentes propiedades. Algunos de los atributos no se aplican a todos los tipos de colas, algunos son específicos de las colas de clúster y otros son específicos de las colas z/OS.

[“Propiedades de tema” en la página 382](#)

Un tema de IBM WebSphere MQ es un objeto IBM WebSphere MQ que identifica de qué trata una publicación.

Atributos de estado

En WebSphere MQ Explorer, puede ver el estado actual de los objetos de MQ. Por ejemplo, puede averiguar si un canal se está ejecutando, o cuándo se transfirió un mensaje a una cola determinada. También puede ver el estado guardado de un canal.

Los siguientes temas listan todos los atributos de estado de los objetos de MQ. Para cada atributo, hay una descripción de lo que muestra el atributo:

- [Gestores de colas](#)
- [Motores de publicación/suscripción del gestor de colas](#)
- [Colas](#)
- [Temas](#)
- [Suscripciones](#)
- [Suscriptores de temas](#)

- [Publicadores de temas](#)
- [Canales](#)
- [Escuchas](#)
- [Servicios personalizados](#)
-
- [“Atributos de estado Visualizar SMDS” en la página 568](#)

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de los objetos” en la página 170](#)

Atributos de estado del gestor de colas

Los atributos de estado de los gestores de colas distribuidas.

Estado del gestor de colas distribuidas

Esta tabla lista los atributos de estado de gestores de colas distribuidos. Para cada atributo, hay una breve descripción de lo que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY QMSTATUS. Si desea más información sobre los mandatos MQSC, consulte el apartado [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto de IBM de IBM WebSphere MQ.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del gestor de colas	Nombre del gestor de colas.	
Estado del gestor de colas	El estado del gestor de colas, que puede ser: Starting, Running o Quiescing.	Estado
Cuenta de conexión	El número actual de conexiones con el gestor de colas.	CONNNS
Estado del iniciador de canal	El estado del iniciador de canal, que puede ser: Stopped, Starting, Running o Stopping.	CHINIT
Estado del servidor de mandatos	El estado del servidor de mandatos, que puede ser: Stopped, Starting, Running o Stopping.	CMDSERV
Descripción de la instalación	La descripción de la instalación asociada al gestor de colas.	
Nombre de instalación	El nombre de la instalación asociada al gestor de colas.	
Vía de acceso de instalación	La vía de acceso de la instalación asociada al gestor de colas.	
Nombre de extensión del registro actual	El nombre de la extensión de registro en la que se está grabando cuando abre el diálogo de estado.	CURRLOG
Nombre de extensión del registro de recuperación de reinicio	El nombre de la extensión de registro más antigua que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación de reinicio.	RECLOG

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de extensión del registro de recuperación desde soporte de almacenamiento	El nombre de la extensión de registro más antigua que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación desde soporte de almacenamiento.	MEDIALOG
Vía de acceso de registro de anotaciones	La vía de acceso del registro de sucesos del gestor de colas. La vía de acceso tiene este formato: <pre>installationlocation\WebSphere MQ\log\queuemanager\active\</pre> donde <i>ubicación_instalación</i> es la ubicación en la que se ha instalado IBM WebSphere MQ 5y <i>gestor_colas</i> es el nombre del gestor de colas.	
Fecha de inicio	Fecha en la que se inició el gestor de colas.	STARTDA
Hora de inicio	La hora en que se inició el gestor de colas.	STARTTI

Atributos de estado del motor de publicación/suscripción del gestor de colas

Las siguientes tablas listan los atributos de estado del motor de publicación/suscripción del gestor de colas. Para cada atributo, hay una breve descripción de lo que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ.

Esta tabla lista los atributos de estado en la sección Local:		
Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del gestor de colas	El nombre del gestor de colas local.	QMNAME

Esta tabla lista los atributos de estado en la sección Local: (continuación)

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estado	<p>El estado actual del motor de publicación/suscripción en el gestor de colas local. El valor del estado puede ser:</p> <p>Active, que significa que se está ejecutando el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola. Es posible realizar la publicación/suscripción mediante el MQI y las colas que está supervisando la interfaz de publicación/suscripción en cola.</p> <p>Starting, que significa que el motor de publicación/suscripción se está inicializando y todavía no está operativo.</p> <p>Stopping, lo que significa que el motor de publicación/suscripción se está deteniendo.</p> <p>Compatibility El motor de publicación/suscripción está en ejecución, pero la interfaz de publicación/suscripción en cola no está activa. No se procesarán los mensajes transferidos a las colas y supervisados por la interfaz de publicación/suscripción en cola.</p> <p>Error, que significa que hay un error en la conexión del motor de publicación/suscripción con el gestor de colas local. Los registros de errores contendrán más información sobre el error.</p> <p>Inactive, lo que significa que el motor de publicación/suscripción no está activo.</p>	Estado

Esta tabla lista los atributos de estado en la sección Padre:

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del gestor de colas	El nombre del gestor de colas padre.	QMNAME

Esta tabla lista los atributos de estado en la sección Padre: *(continuación)*

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estado	<p>El estado actual del motor de publicación/suscripción del gestor de colas padre. El valor del estado puede ser:</p> <p>Active, lo que significa que la conexión con el gestor de colas padre está activa.</p> <p>Starting, lo que significa que el gestor de colas está intentando solicitar que otro gestor de colas se convierta en su padre.</p> <p>Stopping, lo que significa que el gestor de colas se está desconectando de su padre.</p> <p>Refused, lo que significa que el gestor de colas padre ha rechazado la conexión. Puede ser debido a que el gestor de colas padre ya tiene otro gestor de colas hijo con el mismo nombre.</p> <p>Error, que significa que hay un error en la conexión del motor de publicación/suscripción con el gestor de colas padre. Las razones posibles del error son: La cola de transmisión no está definida o la transferencia a la cola de transmisión está inhabilitada.</p>	Estado

Esta tabla lista los atributos de estado en la sección Hijos:

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del gestor de colas	El nombre del gestor de colas hijo.	QMNAME

Esta tabla lista los atributos de estado en la sección Hijos: <i>(continuación)</i>		
Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estado	<p>El estado actual del motor de publicación/suscripción en el gestor de colas hijo. El valor del estado puede ser:</p> <p>Active, lo que significa que la conexión con el gestor de colas hijo está activa.</p> <p>Starting, lo que significa que otro gestor de colas está intentando solicitar que este gestor de colas se convierta en su padre.</p> <p>Stopping, lo que significa que el gestor de colas hijo se está desconectando.</p> <p>Error, que significa que hay un error en la conexión del motor de publicación/suscripción con el gestor de colas hijo. Las razones posibles del error son: La cola de transmisión no está definida o la transferencia a la cola de transmisión está inhabilitada.</p>	Estado

Conceptos relacionados

[“Gestores de colas” en la página 14](#)

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de los objetos” en la página 170](#)

Referencia relacionada

[“Atributos de estado del gestor de colas” en la página 537](#)

Los atributos de estado de los gestores de colas distribuidas.

Atributos de estado de las colas

En la tabla siguiente se listan los atributos de estado de las colas y los manejadores que están accediendo a las colas.

Para cada atributo, hay una breve descripción de la información que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY QSTATUS. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de cola	El nombre de la cola.	
Profundidad de cola actual	Número de mensajes que hay en la cola actualmente.	CURDEPTH
Cuenta de entradas abiertas	Es el número de aplicaciones que están conectadas actualmente a la cola para obtener mensajes de la cola.	IPPROCS

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Cuenta de salidas abiertas	Es el número de aplicaciones conectadas actualmente a la cola para transferir mensajes a la cola.	OPPROCS
Mensajes sin confirmar	Indica si hay cambios sin confirmar (transferencias y obtenciones) pendientes de la cola. Si hay cambios sin confirmar que estén pendientes, el valor es un número que corresponde al número de mensajes sin confirmar que hay pendientes (1, 2, 3, 4, 5, etc). Si no hay cambios sin confirmar pendientes, el valor es No. Para las colas compartidas de z/OS , el valor sólo se aplica al gestor de colas que está generando la respuesta. El valor no se aplica a todos los gestores de colas del grupo de compartimiento de colas.	UNCOM
Nombre de extensión del registro de recuperación desde soporte de almacenamiento	El nombre de la extensión de registro más antigua que necesita la cola para realizar la recuperación desde soporte de almacenamiento.	MEDIALOG
Supervisión de cola	La extensión de las anotaciones o el receptor de diario necesario para la recuperación desde medio de almacenamiento de la cola. En los gestores de colas que tienen anotaciones cronológicas circulares, este atributo no tiene ningún valor. Este atributo es válido en UNIX, Linux, and Windows.	MONQ

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Hora de la cola	El intervalo, en microsegundos, entre la transferencia de mensajes a la cola y su lectura destructiva. El máximo valor disponible es 999 999 999; si el intervalo excede este valor, se mostrará 999 999 999. El intervalo se mide desde el momento en que se transmite el mensaje a la cola hasta que una aplicación lo recupera; por lo tanto, incluye cualquier intervalo producido por un retraso en la confirmación de la aplicación transmisora. La celda muestra dos valores: un valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo y un valor basado en la actividad durante un periodo de tiempo más largo. Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, y de los niveles de actividad del mismo y sirven de indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Para las colas z/OS que tienen la disposición Shared, el valor que se muestra es sólo para las medidas recopiladas en este gestor de colas.	QTIME
Tiempo del mensaje más antiguo	El tiempo, en segundos, del mensaje más antiguo de la cola.	MSGAGE
Fecha de la última transferencia	La fecha en que se transfirió a la cola el último mensaje desde que se inició el gestor de colas. Cuando la fecha de transferencia no está disponible, quizás porque no se transfirió ningún mensaje a la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco. Para las colas z/OS que tienen la disposición Shared, el valor que se muestra es sólo para las medidas recopiladas en este gestor de colas.	LPUTDATE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Hora de la última transferencia	La hora a la que se transfirió a la cola el último mensaje desde que se inició el gestor de colas. Cuando la hora de transferencia no está disponible, quizás porque no se transfirió ningún mensaje a la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco. Para las colas z/OS que tienen la disposición Shared, el valor que se muestra es sólo para las medidas recopiladas en este gestor de colas.	LPUTTIME
Fecha de la última obtención	La fecha en que se obtuvo el último mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas. El examen de un mensaje no cuenta como un mensaje recuperado. Cuando la fecha de obtención no está disponible, quizás porque no se recuperó ningún mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco. Para las colas z/OS que tienen la disposición Shared, el valor que se muestra es sólo para las medidas recopiladas en este gestor de colas.	LGETDATE
Hora de la última obtención	La hora en que se obtuvo el último mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas. El examen de un mensaje no cuenta como un mensaje recuperado. Cuando la hora de obtención no está disponible, quizás porque no se recuperó ningún mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco. Para las colas z/OS que tienen la disposición Shared, el valor que se muestra es sólo para las medidas recopiladas en este gestor de colas.	LGETTIME

Objetos del estado del manejador de cola

En la tabla siguiente se listan los atributos del estado del manejador de cola, que se muestran en la segunda tabla del diálogo Estado de la cola.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de cola	El nombre de la cola.	

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de la aplicación	<p>Una serie de caracteres que contiene el código de la aplicación conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un nombre de trabajo por lotes de z/OS • un TSO USERID, un APPLID de CICS • un nombre de región IMS • un nombre de trabajo de iniciador de canal • un nombre de trabajo de IBM i • un proceso de UNIX, Linux, and Windows <p>El nombre de la aplicación representa el nombre del proceso o el trabajo que se ha conectado al gestor de colas. En la instancia a la que está conectada este proceso o trabajo a través de un canal, el nombre de la aplicación representa el proceso o trabajo remoto en lugar del nombre del proceso o trabajo del canal local.</p>	APPLTAG
ID de proceso	El identificador del proceso que abrió la cola. Este atributo no es válido en HP Integrity NonStop Server ni en z/OS.	PID
ID de hebra	El identificador de la hebra del proceso de aplicación que abrió la cola. Un asterisco indica que esa cola se ha abierto con una conexión compartida. Este atributo no es válido en HP Integrity NonStop Server ni en z/OS.	TID
Tipo de aplicación	Una serie de caracteres que indica el tipo de la aplicación que está conectada al gestor de colas. Batch significa una aplicación que utiliza una conexión por lotes; RRSBATCH significa una aplicación coordinada por RRS que utiliza una conexión por lotes; CICS significa una transacción CICS ; IMS significa una transacción IMS ; CHINIT significa un iniciador de canal; System significa un gestor de colas; User significa una aplicación de usuario.	APPLTYPE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Descripción de aplicación	Una serie que contiene una descripción de la aplicación, siempre que se conozca, conectada al gestor de colas. Si el gestor de colas no reconoce la aplicación, la descripción que se devuelva consta de blanco. La descripción de la aplicación se puede filtrar (por ejemplo, con una cláusula WHERE) para permitir que un administrador muestre solo determinadas conexiones.	APPLDESC
Acceso de examen	Esto indica si el manejador proporciona acceso de examen a la cola. Si el manejador proporciona acceso de examen, el valor es Yes; si el manejador no proporciona acceso de examen, el valor es No.	BROWSE
Acceso de consulta	Esto indica si el manejador proporciona acceso de consulta a la cola. Si el manejador proporciona acceso de consulta, el valor es Yes; si el manejador no proporciona acceso de consulta, el valor es No.	INQUIRE
Acceso de entrada	Indica si el manejador proporciona acceso de entrada a la cola. No significa que la cola no está abierta para la entrada; Shared significa que la cola está abierta para la entrada compartida; Exclusive significa que la cola está abierta para la entrada exclusiva.	INPUT
Acceso de salida	Esto indica si el manejador proporciona acceso de salida a la cola. Si el manejador proporciona acceso de salida, el valor es Yes; si el manejador no proporciona acceso de salida, el valor es No.	OUTPUT
Acceso de conjunto	Esto indica si el manejador proporciona acceso de establecimiento a la cola. Si el manejador proporciona acceso de conjunto, el valor es Yes; si el manejador no proporciona acceso de conjunto, el valor es No.	set
ID de usuario	El identificador de usuario asociado al manejador.	USERID

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de canal	El nombre del canal que posee el manejador. Si no hay ningún canal asociado al manejado, este valor estará vacío. Este valor sólo se muestra cuando el manejador pertenece al iniciador de canal.	CHANNEL
Nombre de la conexión	El nombre de conexión asociado con el canal que posee el manejador. Si no hay ningún canal asociado al manejado, este valor estará vacío. Este valor sólo se muestra cuando el manejador pertenece al iniciador de canal.	CONNNAME
Tipo unidad de trabajo	El tipo de unidad de recuperación vista por el gestor de colas. Es uno de los siguientes: CICS (sóloz/OS); XA; RRS (sóloz/OS); IMS (sóloz/OS); Queue manager.	URTYPE
ID de unidad de trabajo del gestor de colas	La unidad de recuperación asignada por el gestor de colas. En z/OS, es una RBA de registro de 6 bytes, visualizada como 12 caracteres hexadecimales. En otras plataformas, es un identificador de transacción de 8 bytes, que se muestra en 16 caracteres hexadecimales.	QMURID

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Estado asíncrono	<p>El estado del consumidor asíncrono en este manejador de objetos. Hay cinco valores posibles:</p> <p>Activo: Una llamada MQCB ha configurado una función para realizar una nueva devolución de llamada para procesar mensajes de forma asíncrona y el descriptor de conexión se ha iniciado para que se puedan seguir consumiendo mensajes asíncronos.</p> <p>Inactivo: Una llamada MQCB ha configurado una función para realizar una nueva devolución de llamada para procesar mensajes de forma asíncrona pero el descriptor de conexión todavía no se ha iniciado o se ha iniciado y se ha suspendido, de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos.</p> <p>Suspendido: La devolución de llamada asíncrona se ha suspendido de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos en este manejador de objetos. Esto puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB con la opción de operación MQOP_SUSPEND en este manejador de objetos o porque la haya suspendido el sistema. Si la ha suspendido el sistema, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invoca con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Se informa de ello en el campo Razón de la estructura MQCBC que pasa a la función de devolución de llamada. Para poder seguir consumiendo mensajes asíncronos, la aplicación debe emitir una llamada MQCB con el parámetro de operación establecido en MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
	<p>Suspendido temporalmente: La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido temporalmente por parte del sistema de modo que no se pueden seguir consumiendo mensajes asíncronos en este manejador de objetos. Como parte del proceso de suspensión de consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invoca con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Se informa de ello en el campo Razón de la estructura MQCBC que pasa a la función de devolución de llamada. La función de devolución de llamada se vuelve a invocar cuando el sistema reanuda el consumo de mensajes asíncronos, en el momento en que se haya resuelto la condición temporal.</p> <p>Ninguno: No se ha emitido ninguna llamada MQCB en este manejador, de modo que no se ha configurado el consumo de mensajes asíncronos en este manejador. Este es el valor predeterminado.</p>	
ID de la unidad de trabajo externa	El identificador de la unidad de recuperación externa asociado a la conexión. Es el identificador de recuperación conocido en el coordinador del punto de sincronismo externo. Su formato viene determinado por el valor del atributo Unit Of Work type.	URID
ID de espacio de direcciones	Identificador de espacio de direcciones de 4 caracteres de la aplicación que identifica el atributo Application name. Distingue los valores duplicados de Application name. Este valor sólo se visualiza cuando el gestor de colas que es propietario de la cola se ejecuta en z/OS, y el atributo Application type no tiene el valor System.	ASID

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre de bloque de especificación de programa	Nombre de 8 caracteres del bloque de especificación de programa (PSB) asociado a la transacción IMS (sólo z/OS). Puede utilizar los atributos Program specification block name y Program specification table ID para depurar la transacción utilizando mandatos de IMS. Sólo se visualiza un valor cuando el atributo Application type tiene el valor IMS.	PSBNAME
ID de tabla de especificación de programa	Identificador de región de 4 caracteres de la tabla de especificación de programa (PST) de IMS para la región de IMS conectada (sólo z/OS). Sólo se visualiza un valor cuando el atributo App type tiene el valor IMS.	PSTID
ID de transacción CICS	Identificador de transacción CICS de 4 caracteres (sólo z/OS). Sólo se visualiza un valor cuando el atributo App type tiene el valor CICS.	TRANSID

Conceptos relacionados

“Colas WebSphere MQ” en la página 14

Tareas relacionadas

“Ver el estado de los objetos” en la página 170

Atributos de estado del tema

En la tabla siguiente se listan los atributos de estado de los temas.

Para cada atributo, hay una breve descripción de la información que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY TPSTATUS. Si desea más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM IBM WebSphere MQ.

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Serie de tema	La Topic String identifica el nodo de tema. Empareja la información de un publicador con un suscriptor interesado en esa información.	TOPICSTR
Publicar	Indica si se permiten las publicaciones.	PUB
Suscribir	Indica si se permiten las suscripciones.	SUB
Suscripciones duraderas	Indica si se permiten suscripciones duraderas.	DURSUB

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Prioridad predeterminada	Muestra la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.	DEFPRTY
Persistencia predeterminada	Muestra la persistencia predeterminada de los mensajes publicados en el tema.	DEFPSIST
Cola modelo duradera	Es la cola modelo gestionada para las suscripciones duraderas.	MDURMDL
Cola modelo no duradera	Es la cola modelo gestionada para las suscripciones no duraderas.	MNDURMDL
Tipo de respuesta de transferencia predeterminada	El tipo de respuesta predeterminada para las transferencias de mensajes. El valor predeterminado es Como padre. Las dos otras opciones disponibles son: Síncrona, que significa que la respuesta se transfiere de forma síncrona. Asíncrona, que significa que la respuesta se transfiere de forma asíncrona.	DEFPRESP
Nombre de tema administrativo	Se necesitan objetos de temas administrativos para poder definir atributos para ciertas partes del árbol de temas y para establecer la comprobación de autorizaciones en temas específicos.	No disponible
Cuenta de suscriptores	Número de suscriptores de esta serie de tema, incluidos los suscriptores duraderos que no están conectados actualmente.	SUBCOUNT
Cuenta de publicadores	Número de aplicaciones que publican actualmente en el tema.	PUBCOUNT
Publicación retenida	Indica si se retiene la publicación.	MQIACF_RETAINED_PUBLICATION
Entrega de mensajes no persistentes	El método de entrega de los mensajes no persistentes publicados en este tema.	NPMMSGDLV
Entrega de mensajes persistentes	El método de entrega de los mensajes persistentes publicados en este tema.	PMSGDLV

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Ámbito de la publicación	<p>El ámbito de publicaciones se puede controlar de forma administrativa utilizando el atributo de tema PUBSCOPE. Este atributo se puede establecer en uno de los 3 valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como padre. Este es el valor predeterminado. El ámbito de publicaciones se establece en el mismo valor que el gestor de colas padre. • Gestor de colas. La publicación se entrega únicamente a los suscriptores locales. • Todos. La publicación se entrega a suscriptores locales y a suscriptores remotos mediante gestores de colas conectados directamente. 	PUBSCOPE
Ámbito de la suscripción	<p>El ámbito de suscripciones se puede controlar de forma administrativa utilizando el atributo de tema SUBSCOPE. Este atributo se puede establecer en uno de los 3 valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como padre. Este es el valor predeterminado. El ámbito de suscripciones se establece en el mismo valor que el gestor de colas padre. • Gestor de colas. La suscripción recibe solamente publicaciones locales y las suscripciones proxy no se propagan a gestores de colas remotos. • Todos. Una suscripción proxy se propaga a gestores de colas remotos y el suscriptor recibe publicaciones locales y remotas. 	SUBSCOPE
Nombre del clúster	Es el nombre del clúster al que pertenece el tema.	CLÚSTER

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Utilizar cola de mensajes no entregados	<p>Especifica se utiliza si la cola de mensajes no entregados cuando los mensajes de publicación no pueden entregarse en su cola de suscriptor correcta. Hay 2 valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No significa que los mensajes de publicación que no se pueden entregar a su cola de suscriptor correcta se tratan como un error de colocación del mensaje y la llamada MQPUT de la aplicación a un tema falla de acuerdo con los valores de Entrega de mensajes no persistentes y Entrega de mensajes persistentes. • La opción Sí significa que si el atributo de gestor de colas Cola de mensajes no entregados proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, entonces se utiliza. En caso contrario, el comportamiento es el mismo que para la opción No. 	USEDLQ

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de los objetos” en la página 170](#)

Referencia relacionada

[“Atributos de estado” en la página 536](#)

Atributos de estado de la suscripción

En la tabla siguiente se listan los atributos de estado de las suscripciones.

Para cada atributo, hay una breve descripción de la información que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY QSTATUS. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Nombre	Es el identificador exclusivo de la suscripción de la aplicación.	SUB
Identificador	El gestor de colas asigna Identifier como identificador exclusivo para esta suscripción.	SUBID
Id de usuario	El identificador de usuario asociado a la suscripción.	SUBUSER

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Duradero	El parámetro Durable de la suscripción puede ser Yes o No. Cuando Durable se establece en Yes, las suscripciones no se suprimen cuando la aplicación de creación cierra su manejador de suscripciones.	DURABLE
Tipo	<p>El Type de la suscripción indica cómo se ha creado la suscripción. Los tipos de suscripción son:</p> <p>API: Suscripción creada utilizando una petición de MQSUB API.</p> <p>ADMIN: Suscripción creada utilizando un mandato DEF SUB MQSC o PCF. ADMIN también se utiliza para indicar que una suscripción se ha modificado utilizando un mandato administrativo.</p> <p>PROXY: Suscripción creada internamente para direccionar publicaciones a través de una red de gestores de colas.</p>	SUBTYPE
ID de conexión	CONNID activo actualmente que ha abierto esta suscripción. Se utiliza para detectar publicaciones locales.	ACTCONN
Fecha de reanudación	Fecha del MQSUB más reciente que se ha conectado a esta suscripción.	RESMDATE
Hora de reanudación	Hora del MQSUB más reciente que se ha conectado a esta suscripción.	RESMTIME
Fecha de la última publicación	La fecha en que un mensaje se ha enviado por última vez al destino especificado por la suscripción.	LMSGDATE
Hora de la última publicación	La hora en que un mensaje se ha enviado por última vez al destino especificado por la suscripción.	LMSGTIME
Recuento de mensajes	Número de mensajes que se han colocado satisfactoriamente en el destino especificado por esta suscripción desde que se ha creado o desde que se ha reiniciado el gestor de colas, lo que haya sucedido más recientemente.	NUMMSGS

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Indicador de fiabilidad de multidifusión (%)	<p>Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión. Los valores se expresa como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red.</p> <p>Para determinar la naturaleza de estos problemas, el usuario puede activar la generación de mensajes de sucesos, mediante el parámetro COMMEV de objetos COMMINFO, y examinar los mensajes de sucesos generados. Se devuelven dos valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El primer valor se basa en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo. • El segundo valor se basa en la actividad durante un periodo de tiempo más largo. Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos. 	MCASTREL

Tareas relacionadas

[“Crear una nueva suscripción”](#) en la página 113

Puede crear una nueva suscripción para suscribirse a un tema para un gestor de colas de WebSphere MQ V7.

[“Ver el estado de los objetos”](#) en la página 170

Referencia relacionada

[“Atributos de estado”](#) en la página 536

Atributos de estado de tema para suscriptores

En la tabla siguiente se listan los atributos de estado de los suscriptores de temas.

Para cada atributo, hay una breve descripción de la información que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY TPSTATUS. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Serie de tema	La Topic String identifica el nodo de tema. Empareja la información de un publicador con un suscriptor interesado en esa información.	TOPICSTR

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
ID de suscripción	Identificador asignado por el gestor de colas como identificador exclusivo para la suscripción.	SUBID
Usuario	El identificador de usuario asociado a la suscripción.	SUBUSER
Duradero	Indica si se permiten suscripciones duraderas.	DURSUB
Tipo	<p>El Type de la suscripción indica cómo se ha creado la suscripción. Los tipos de suscripción son:</p> <p>API: Suscripción creada mediante una petición de MQSUB API.</p> <p>ADMIN: Suscripción creada mediante un mandato DEF SUB MQSC o PCF. ADMIN también se utiliza para indicar que una suscripción se ha modificado mediante un mandato administrativo.</p> <p>PROXY: Suscripción creada internamente para direccionar publicaciones a través de una red de gestores de colas.</p>	SUBTYPE
ID de conexión	CONNID activo actualmente que ha abierto esta suscripción. Se utiliza para detectar publicaciones locales.	ACTCONN
Fecha de reanudación	Fecha del MQSUB más reciente que se ha conectado a esta suscripción.	RESMDATE
Hora de reanudación	Hora del MQSUB más reciente que se ha conectado a esta suscripción.	RESMTIME
Recuento de mensajes	Número de mensajes que se han colocado satisfactoriamente en el destino especificado por esta suscripción desde que se ha creado o desde que se ha reiniciado el gestor de colas, lo que haya sucedido más recientemente.	NUMMSGS

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Indicador de fiabilidad de multidifusión (%)	<p>Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión. Los valores se expresa como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red.</p> <p>Para determinar la naturaleza de estos problemas, el usuario puede activar la generación de mensajes de sucesos, mediante el parámetro COMMEV de objetos COMMINFO, y examinar los mensajes de sucesos generados. Se devuelven dos valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El primer valor se basa en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo. • El segundo valor se basa en la actividad durante un periodo de tiempo más largo. Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos. 	MCASTREL

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de los objetos” en la página 170](#)

Referencia relacionada

[“Atributos de estado” en la página 536](#)

[“Atributos de estado de tema para publicadores” en la página 557](#)

Atributos de estado de tema para publicadores

En la tabla siguiente se listan los atributos de estado de los publicadores de temas.

Para cada atributo, hay una breve descripción de la información que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY TPSTATUS. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Serie de tema	La Topic String identifica el nodo de tema. Empareja la información de un publicador con un suscriptor interesado en esa información.	TOPICSTR
Fecha de la última publicación	La fecha en que un mensaje se ha enviado por última vez al destino especificado por la suscripción.	LSMGDATE
Hora de la última publicación	La hora en que un mensaje se ha enviado por última vez al destino especificado por la suscripción.	LSMGTIME
Cuenta de publicaciones	Número de aplicaciones que publican actualmente en el tema.	PUBCOUNT
ID de conexión	CONNID activo actualmente que ha abierto una suscripción. Se utiliza para detectar publicaciones locales.	ACTCONN
Indicador de fiabilidad de multidifusión (%)	<p>Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión. Los valores se expresa como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red.</p> <p>Para determinar la naturaleza de estos problemas, el usuario puede activar la generación de mensajes de sucesos, mediante el parámetro COMMEV de objetos COMMINFO, y examinar los mensajes de sucesos generados. Se devuelven dos valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El primer valor se basa en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo. • El segundo valor se basa en la actividad durante un periodo de tiempo más largo. Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos. 	MCASTREL

Conceptos relacionados

[“Temas” en la página 95](#)

Un tema identifica de qué trata una publicación. Los nombres de los temas son series de caracteres. Las suscripciones pueden incluir caracteres comodín para recuperar la información que la aplicación necesita. WebSphere MQ Publicación/Suscripción reconoce el asterisco (*) y el signo de interrogación (?) como caracteres comodín.

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de los objetos” en la página 170](#)

Referencia relacionada

[“Atributos de estado” en la página 536](#)

[“Atributos de estado de tema para suscriptores” en la página 555](#)

Atributos de estado del canal

En la tabla siguiente se listan los atributos de estado de los canales.

Además de ver el estado de un canal, puede ver su estado guardado. El estado del canal se actualiza continuamente cuando los mensajes se envían y se reciben. El estado guardado de un canal se actualiza sólo en los casos siguientes:

- En todos los canales:
 - Cuando el canal entra en los estados Detenido o Reintentando o sale de ellos
- En un canal emisor:
 - Antes de solicitar la confirmación de que se ha recibido un lote de mensajes
 - Cuando se recibe la confirmación
- Para un canal receptor:
 - Inmediatamente antes de confirmar que se ha recibido un lote de mensajes
- Para un canal de conexión de servidor:
 - No se guarda ningún dato

Por lo tanto, un canal que nunca ha sido el actual, no puede tener ningún estado guardado. Los atributos visualizados para el estado guardado de un canal son un subconjunto de atributos visualizados para el estado de un canal; estos atributos se conocen como atributos comunes. Los atributos comunes se marcan con un asterisco (*) en la tabla siguiente.

Para cada atributo, hay una breve descripción de la información que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY CHSTATUS. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
*Estado del canal	El estado del canal, que puede ser Starting, Binding, Initializing, Running, Stopping, Retrying, Paused, Stopped o Requesting.	Estado
*Nombre de la conexión	El nombre de conexión para el cual se muestra información de estado para el canal.	CONNNAME
Gestor de colas remoto	Nombre del gestor de colas, o nombre del grupo de compartimiento de cola, del sistema remoto.	RQMNAME
*Tipo de instancia de canal	El tipo del canal, que puede ser Sender, Server, Receiver, Requester, Cluster-sender, Cluster-receiver, Server-connection.	CHLTYPE

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
*Cola de transmisión	El nombre de la cola de transmisión para la que se muestra información de estado para el canal especificado.	XMITQ
*Mensajes	Número de mensajes que se han enviado o recibido (o, en el caso de los canales de conexión de servidor, número de llamadas MQI manejadas) desde el inicio del canal.	MSG5
Mensajes disponibles	Número de mensajes de la cola de transmisión a disposición del canal para MQGET.	XQMSGSA
Canal Substate	La acción que está realizando el canal en este momento.	SUBSTATE
*Estado pendiente	Indica si el canal está actualmente pendiente o no. Esto es sólo YES mientras el agente de canal de mensajes remitente está esperando un acuse de recibo de que un lote de mensajes que ha enviado se ha recibido correctamente. El valor es NO en todas las demás ocasiones, incluido el periodo durante el cual se envían los mensajes, pero antes de haber solicitado un acuse de recibo. Para un canal receptor, el valor siempre es NO.	INDOUBT
ID de usuario de MCA	ID de usuario utilizado por el MCA. Puede ser el ID de usuario que se establece en la definición del canal, ID de usuario predeterminado para canales MCA, ID de usuario especificado por una salida de seguridad o, si el canal es de conexión con el servidor, un ID de usuario transferido desde un cliente	MCAUSER
*Nombre breve de igual	Nombre distinguido del gestor de colas similar o del cliente del otro extremo del canal. La longitud máxima es de 256 caracteres, lo que significa que los nombres distinguidos sumamente largos se truncan.	SSLPEER

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Cadencia de compresión	La cadencia de compresión alcanzada, mostrada con el porcentaje más próximo. Este atributo muestra un indicador a corto plazo y otro a largo plazo. Estos valores se restablecen cada vez que el canal se reinicia y sólo se muestran cuando el canal se está ejecutando.	COMPRATE
*Supervisión de canal	El nivel actual de recopilación de datos de supervisión para el canal.	MONCHL
*Último número de secuencia	Número del último mensaje del último proceso por lotes confirmado por el canal.	LSTSEQNO
*Último LUWID	Número de la última unidad de trabajo lógica confirmada por el canal.	LSTLUWID
*Mensajes actuales	Para un canal emisor, es el número de mensajes que se ha enviado en el lote actual. El valor se incrementa a medida que van enviándose los mensajes y, cuando el canal queda pendiente, es el número de mensajes pendientes. Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente. Para un canal receptor, es el número de mensajes que se han recibido en el lote actual. Se incrementa a medida que se recibe cada mensaje. Cuando el lote se confirma, el valor se restablece en cero tanto en el canal emisor como en el receptor.	CURMSGS

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
*Número de secuencia actual	Para un canal emisor, es el número de secuencia de mensaje del último mensaje enviado. Se actualiza a medida que van enviándose mensajes y cuando el canal queda pendiente, es el número de secuencia de mensaje del último mensaje del lote pendiente. Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente. Para un canal receptor, es el número de secuencia del último mensaje que se ha recibido. Se actualiza a medida que van recibándose mensajes.	CURSEQNO
*LUWID actual	El identificador de la unidad lógica de trabajo asociado al lote actual para un canal emisor o receptor. Para un canal emisor, cuando el canal está pendiente, es el LUWID del lote pendiente. Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente. Se actualiza con el LUWID del lote siguiente cuando éste se conoce.	CURLUWID
Hora de último mensaje	La hora en que se envió el último mensaje o se gestionó la última llamada MQI. Para un emisor o servidor, es la hora en que se envió el último mensaje (o el último segmento del mismo, si estaba segmentado). Para un peticionario o receptor, es la hora en que se transfirió el último mensaje a la cola de destino. Para un canal de conexión de servidor, es la hora en que terminó la última llamada MQI.	LSTMSGTI
Fecha de último mensaje	La fecha en que se envió el último mensaje o se gestionó la última llamada MQI.	LSTMSGDA

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Bytes enviados	El número de bytes enviados desde que se inició el canal. Incluye información de control enviada por el agente de canal de mensajes.	BYTSENT
Bytes recibidos	El número de bytes recibidos desde que se inició el canal. Esto incluye información de control recibida por el agente de canal de mensajes.	BYT SRCVD
Lotes	El número de lotes terminados desde que se inició el canal.	BATCHES
Hora de inicio	La hora en que se inició el canal (en formato hh.mm.ss).	CHSTATI
Fecha de inicio	La fecha en que se inició el canal (en formato aaaa-mm-dd).	CHSTADA
Almacenamientos intermedios enviados	El número de almacenamientos intermedios de transmisión enviados. Incluye la transmisión para enviar sólo información de control.	BUFSENT
Almacenamientos intermedios recibidos	El número de almacenamientos intermedios de transmisión recibidos. Incluye las transmisiones para recibir sólo información de control.	BUFSRCVD
Reintentos largos que quedan	El número restante de intentos de inicio de espera de reintentos largos. Se aplica únicamente a canales emisores o servidores.	LONGRTS
Reintentos cortos que quedan	El número restante de intentos de inicio de espera de reintentos cortos. Se aplica únicamente a canales emisores o servidores.	SHORTRTS
Nombre de trabajo de MCA	Nombre del trabajo que da servicio actualmente al canal. El formato depende de la plataforma: en OS/400, sistemas UNIX y Windows, es la concatenación del identificador de proceso y el identificador de hebra del programa MCA visualizado en hexadecimal. En HP Integrity NonStop Server, este es el ID del procesador y el PID visualizados en hexadecimal. Esta información no está disponible en z/OS.	JOBNAME
Estado MCA	El estado del agente de canal de mensajes, que es Running o Not running.	MCASTAT

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Parada solicitada	Indica si una petición de detención de usuario está pendiente o no. El valor es Yes o No.	STOPREQ
Tamaño de lote	El tamaño de lote que se utiliza para esta sesión (sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, OS/400, Solaris, Windows y z/OS).	BATCHSZ
Intervalo de pulsaciones	El intervalo de pulsaciones utilizado en esta sesión.	HBINT
Velocidad de NPM	La técnica de gestión de mensajes no persistentes utilizada en esta sesión.	NPMSPEED
Dirección local	La dirección de comunicaciones locales para el canal. El valor depende del tipo de transporte del canal. En este momento, sólo existe soporte para TCP/IP.	LOCLADDR
Hora de la cola Xmit	El tiempo, en microsegundos, que los mensajes permanecieron en la cola de transmisión antes de ser recuperados. El tiempo se mide desde que el mensaje se transfiere a la cola de transmisión hasta que se recupera para enviarlo en el canal y, por tanto, incluye cualquier intervalo producido por un retraso en la aplicación transmisora. La celda muestra dos valores: un valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo y un valor basado en la actividad durante un periodo de tiempo más largo. Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Los valores se restablecen cada vez que el canal se reinicia y sólo se muestran cuando el canal se está ejecutando.	XQTIME

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Hora de salida	<p>La cantidad de tiempo, mostrada en microsegundos, que tarda cada mensaje en procesar las salidas de usuario. La celda muestra dos valores: un valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo y un valor basado en la actividad durante un periodo de tiempo más largo. Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Los valores se restablecen cada vez que el canal se inicia y sólo se muestran cuando el canal se está ejecutando.</p>	EXITTIME
Hora de red	<p>La cantidad de tiempo, mostrada en microsegundos, necesaria para enviar una petición al extremo remoto del canal y recibir una respuesta. Este es el tiempo entre el envío del último mensaje de un lote y la recepción del acuse de recibo del final del lote, menos el tiempo de proceso en el extremo remoto. La celda muestra dos valores: un valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo y un valor basado en la actividad durante un periodo de tiempo más largo. Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Los valores se restablecen cada vez que el canal se inicia y sólo se muestran cuando el canal se está ejecutando. Este parámetro sólo se aplica a los canales emisor, servidor y de clúster emisor.</p>	NETTIME

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Tamaño del lote XMIT	Tamaño de los lotes transmitidos a través del canal. Se visualizan dos valores: uno basado en una actividad reciente durante un breve periodo de tiempo y un valor basado en la actividad durante un periodo de tiempo más largo. Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Los valores se restablecen cada vez que el canal se reinicia y sólo se muestran cuando el canal se está ejecutando.	XBATCHSZ
Hora de compresión	La cantidad de tiempo, en microsegundos, que invierte cada mensaje en la compresión o descompresión. Este atributo muestra un indicador a corto plazo y otro a largo plazo. Estos valores se restablecen cada vez que el canal se reinicia y sólo se muestran cuando el canal se está ejecutando.	COMPTIME
Compresión de mensaje	Técnica utilizada para comprimir los datos de mensaje enviados por el canal. Se visualizan dos valores: el valor de compresión de datos del mensaje predeterminado negociado para el canal, y el valor de compresión de datos del mensaje utilizado para el último mensaje enviado. Si no se ha enviado ningún mensaje a través del canal, el segundo valor estará vacío.	COMPMSG
Compresión de cabecera	Define si los datos de cabecera que el canal envía se comprimen. Se visualizan dos valores: el valor de compresión de los datos de cabecera negociado para el canal, y el valor de compresión de los datos de cabecera que se utilizó para el último mensaje enviado. Si no se ha enviado ningún mensaje a través del canal, el segundo valor estará vacío.	COMPHDR

Atributo	Significado	Parámetro MQSC
Reinicios de claves SSL	Número de reinicios de claves SSL satisfactorios. Cantidad de reinicios de claves secretas SSL que se efectúan cuando finaliza la instancia de canal.	SSLRKEYS
Fecha de restablecimiento de clave SSL	Fecha en la cual se emitió la anterior clave secreta SSL satisfactoria. Cantidad de reinicios de claves secretas SSL que se efectúan cuando finaliza la instancia de canal.	SSLKEYDA
Hora de restablecimiento de clave SSL	Hora a la cual se emitió la anterior clave secreta SSL satisfactoria. Cantidad de reinicios de claves secretas SSL que se efectúan cuando finaliza la instancia de canal.	SSLKEYTI
ID de usuario Cert de SSL	ID de usuario local asociado al certificado remoto.	SSLCERTU
Nombre de ID de usuario Cert de SSL	Nombre distinguido completo del emisor del certificado remoto. El emisor es la autoridad de certificación que emitió el certificado. La longitud máxima de este valor es de 256 caracteres, por lo que los nombres distinguidos más largos se truncan.	SSLCERTI
Versión de socio remoto	La versión del código WebSphere MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal. Si la versión remota está en blanco, el socio remoto se encuentra en la versión 6 o anterior.	RVERSION

Conceptos relacionados

[“Canales” en la página 19](#)

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de los objetos” en la página 170](#)

Atributos de estado del escucha

En la tabla siguiente se listan los atributos de estado de los escuchas.

Para cada atributo, hay una breve descripción de la información que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY LSSTATUS. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Atributos	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del escucha	El nombre del escucha.	
Descripción	Comentario descriptivo del escucha.	DESCR

Atributos	Significado	Parámetro MQSC
Estado del escucha	El estado actual del escucha, que puede ser Running, Starting o Stopping.	Estado
PID	El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el escucha.	PID
Cuenta de canal	El número actual de conexiones con el escucha.	CURCONNS
Fecha de inicio	La fecha en que se inició el escucha.	STARTDA
Hora de inicio	La hora en que se inició el escucha.	STARTTI

Conceptos relacionados

[“Escuchas” en la página 22](#)

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de los objetos” en la página 170](#)

Atributos de estado del servicio

En la tabla siguiente se listan los atributos de estado de los servicios personalizados.

Para cada atributo, hay una breve descripción de la información que muestra el atributo. La tabla también ofrece el parámetro MQSC equivalente para el mandato DISPLAY SVSTATUS. Para obtener más información sobre los mandatos MQSC, consulte [Mandatos de script \(MQSC\)](#) en la documentación del producto en línea de IBM WebSphere MQ .

Atributos	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del servicio	Nombre del servicio.	
Descripción	Comentario descriptivo del servicio.	DESCR
Estado del servicio	El estado actual del servicio, que puede ser Running, Starting o Stopping.	Estado
PID	El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el servicio.	PID
Fecha de inicio	La fecha en que se inició el servicio.	STARTDA
Hora de inicio	La hora en que se inició el servicio.	STARTTI

Conceptos relacionados

[“Servicios personalizados” en la página 29](#)

Tareas relacionadas

[“Ver el estado de los objetos” en la página 170](#)

Atributos de estado Visualizar SMDS

Esta página proporciona información sobre la interacción entre los conjuntos de datos de mensajes compartidos para la estructura especificada.

Visualizar SMDS

Esta tabla lista las propiedades de sólo lectura que aparecen en la página **Visualizar SMDS** del diálogo de las estructuras del recurso de acoplamiento.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del gestor de colas	Sólo lectura: Nombre del gestor de colas asociado con el conjunto de datos de mensajes compartidos.	SMDS
Nombre del recurso de acoplamiento	Sólo lectura: Nombre del recurso de acoplamiento asociado con el conjunto de datos de mensajes compartidos.	CFSTRUCT
Número de almacenamientos intermedios	Sólo lectura: este valor muestra la configuración actual sobre almacenamientos intermedios asignados para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos.	DSBUFS
Expandir conjunto de datos	Sólo lectura: Este valor proporciona información sobre la configuración actual para la expansión del conjunto de datos.	DSEXPAND

Visualizar conexiones SMDS

Esta tabla lista las propiedades de lectura solamente que aparecen en la página **Visualizar conexiones SMDS** del diálogo de las estructuras del recurso de acoplamiento.

Propiedad	Significado	Parámetro MQSC
Nombre del gestor de colas	Sólo lectura: Nombre del gestor de colas asociado con el conjunto de datos de mensajes compartidos.	SMDSCONN
Nombre del recurso de acoplamiento	Sólo lectura: Nombre del recurso de acoplamiento asociado con el conjunto de datos de mensajes compartidos.	CFSTRUCT
Disponibilidad	Sólo lectura: Este valor visualiza la disponibilidad del conjunto de conexión de datos tal como los muestra el gestor de colas.	AVAIL
Estado de expansión	Sólo lectura: Este valor visualiza el estado de expansión automático de los conjuntos de datos.	EXPANDST
Modalidad de apertura	Sólo lectura: Este valor visualiza la modalidad en la que el gestor de colas abre el conjunto de datos abierto actualmente.	OPENMODE
Estado	Sólo lectura: Este valor visualiza el estado de conexión tal como lo ve el gestor de colas.	Estado

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Series de caracteres en diálogos de propiedades” en la página 570](#)

Diálogo Matriz de bytes

El diálogo **Matriz de bytes** se utiliza para definir o editar la propiedad de matriz de bytes de un objeto WebSphere MQ.

El diálogo **Matriz de bytes** puede iniciarse desde varios sitios, por ejemplo: desde el diálogo **Propiedades de la suscripción**. La longitud de la matriz de bytes varía según la propiedad que esté definiendo, por ejemplo: El ID de correlación de una suscripción puede tener 24 bytes de longitud, como máximo, pero el símbolo de cuenta de una suscripción puede alcanzar los 32 bytes.

Cuando utiliza el diálogo **Matriz de bytes**, tiene la opción de definir la matriz entrando texto o bytes.

Atributo	Significado
Texto	La matriz de bytes aparece como texto en este campo. Si desea editar o definir el texto, edite este campo.
Bytes	La matriz de bytes aparece como bytes en este campo. Si desea editar o definir los bytes, edite este campo.

Conceptos relacionados

[“Objetos en WebSphere MQ Explorer” en la página 13](#)

Tareas relacionadas

[“Configurar gestores de colas y objetos” en la página 33](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de suscripción de WebSphere MQ” en la página 406](#)

Series de caracteres en diálogos de propiedades

Algunas de las propiedades que se pueden establecer en las páginas de propiedades son series de caracteres, en concreto, las propiedades **Descripción**, **Nombre de clúster** y **Lista de nombres de clúster**.

Si desea incluir ciertos caracteres (espacio, coma (,)), comillas simples (') y comillas dobles (" ")), debe añadir signos de puntuación a la serie de caracteres de forma especial.

Añada los signos de puntuación a la serie de caracteres **Descripción** como se indica a continuación:

- Para entrar una descripción sin comas ni comillas, simplemente escriba la serie de caracteres. Por ejemplo: My queue
- Para incluir una coma en una descripción, ponga entre comillas simples o dobles toda la serie de caracteres. Por ejemplo: "Beware, this is John's queue"
- Si desea incluir comillas, ponga la serie de caracteres entre la serie en el otro tipo de comillas o repita las comillas dos veces. Por ejemplo: "Beware, this is John's ""special"" queue"

Añada los signos de puntuación a las propiedades **Nombre de clúster** y **Lista de nombres** como se indica a continuación:

- En los nombres de clúster, no utilice espacios ni comas. Utilice el guión bajo (_) en su lugar. Por ejemplo: cluster_1
- Escriba las listas de nombres de clúster separadas por espacios o por comas. Por ejemplo, cluster_1 cluster_2 cluster_3,cluster_4 Cuando se visualiza la lista de nombres, los delimitadores son todas comas y no hay espacios. Por lo tanto, el ejemplo tiene este aspecto: cluster_1,cluster_2,cluster_3,cluster_4

Ampliación de WebSphere MQ Explorer

WebSphere MQ Explorer está basado en Eclipse y como tal, adquiere toda su funcionalidad e información de perspectiva, mediante diversos plug-ins que se suministran con WebSphere MQ. Para ampliar WebSphere MQ Explorer, es preciso que escriba uno o varios plug-ins de Eclipse. Mediante la escritura de un plug-in, puede ampliar la función de WebSphere MQ Explorer de las maneras siguientes:

- Añadir opciones de menús a los menús contextuales existentes y asociarles acciones.
- Añadir tres nodos a la vista de navegación y páginas de contenido asociadas.

Cuando escriba un plug-in, necesitará suministrar:

El archivo `plugin.xml`

Utilice el archivo `plugin.xml` para especificar *puntos de ampliación*. Los puntos de ampliación proporcionan los medios mediante los cuales los desarrolladores de plug-ins pueden ampliar la funcionalidad de WebSphere MQ Explorer. Hay muchos tipos de puntos de ampliación disponibles en WebSphere MQ Explorer y Eclipse. Cada tipo de punto de ampliación se utiliza para ampliar el Explorador de una manera diferente. La mayoría de los puntos de extensión están asociados con un archivo `jar` Java. Para obtener más información sobre los puntos de ampliación disponibles, consulte el apartado [“Utilización de puntos de ampliación”](#) en la página 572.

archivo `jar` Java

Utilice archivos `jar` Java que contengan las clases que proporcionan el código necesario para implementar la funcionalidad añadida especificada por los puntos de extensión declarados en el archivo `plugin.xml`. Cada archivo `jar` Java está asociado con al menos un punto de extensión.

WebSphere MQ suministra plug-ins de Eclipse de ejemplo denominados *simple* y *menú*. El plug-in simple utiliza todos los puntos de ampliación suministrados en WebSphere MQ Explorer para ampliar el Explorador de una serie de maneras básicas. El plug-in simple se puede utilizar como base para escribir sus propios plug-ins de Eclipse. Para obtener instrucciones sobre cómo importar el plug-in simple, consulte el apartado [“Escribir un plug-in de Eclipse para WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 572.

La información sobre cómo escribir plug-ins de Eclipse está disponible en la publicación *Platform Plug-in Developers Guide*, que se encuentra en la ayuda en línea de Eclipse. Consulte <https://help.eclipse.org/latest/index.jsp?nav=%2F2> para obtener más información.

Conceptos relacionados

[“Escribir un plug-in de Eclipse para WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 572

[“Aplicación de plug-ins a WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 576

Puede ejecutar un plug-in con MQ Explorer desde el entorno de trabajo de Eclipse, o bien aplicar actualizaciones de un plug-in a MQ Explorer de forma permanente.

Importación de los plug-ins de Eclipse de ejemplo

Instrucciones sobre cómo importar los plug-ins de Eclipse de ejemplo.

Para importar los plug-ins de Eclipse de ejemplo, realice los pasos siguientes:

1. Instale WebSphere MQ Explorer en un entorno Eclipse, tal como se describe en [“Realizar la instalación en entornos Eclipse”](#) en la página 10
2. Abra la perspectiva **Desarrollo de plug-ins**.
3. Abra **Archivo > Importar** para abrir el asistente de importación.

En el asistente de importación, realice los pasos siguientes:

- a. Pulse **Desarrollo de plug-ins > Plug-ins y fragmentos**.
- b. Marque el recuadro de selección **Proyectos con carpetas de origen** y pulse **Siguiente**.
- c. Seleccione una o más de las opciones siguientes:

`com.ibm.mq.explorer.sample.simple`

`com.ibm.mq.explorer.sample.menu`

com.ibm.mq.explorer.jmsadmin.sample.menus

com.ibm.mq.explorer.tests.sample

- d. Pulse el botón **Añadir** y luego pulse **Finalizar**.
4. Si ha seleccionado com.ibm.mq.explorer.tests.sample en el paso anterior, debe volver al asistente de importación y completar los pasos siguientes:
 - a. Pulse **Desarrollo de plug-ins > Plug-ins y fragmentos**.
 - b. Marque el recuadro de selección **Proyectos binarios** y pulse **Siguiente**.
 - c. Seleccione el plug-in com.ibm.mq.runtime.
 - d. Pulse el botón **Añadir** y luego pulse **Finalizar**.
- Ya ha importado los plug-ins de Eclipse de ejemplo.

Escribir un plug-in de Eclipse para WebSphere MQ Explorer

En este apartado se muestran detalles sobre cómo escribir un plug-in de Eclipse para WebSphere MQ Explorer. Se supone que conoce los requisitos previos que se detallan en el apartado [“Ampliación de WebSphere MQ Explorer”](#) en la página 571.

Para escribir un plug-in de Eclipse para WebSphere MQ Explorer, debe utilizar los puntos de ampliación disponibles para ampliar la funcionalidad de WebSphere MQ Explorer. Se describen los puntos de ampliación más comunes, que van acompañados de una serie de extracciones de código del plug-in simple para proporcionar ejemplos de implementación básica. Es preciso que importe el plug-in simple si desea acceder al código que contiene. Para obtener instrucciones sobre cómo importar el plug-in simple, consulte el apartado [“Importación de los plug-ins de Eclipse de ejemplo”](#) en la página 571.

El entorno en el que WebSphere MQ Explorer está ampliado es una interfaz a base de sucesos. Por ejemplo, cuando un punto de ampliación de registro se extiende con una instancia de una clase escrita por el usuario que amplía la interfaz IExplorerNotify, se devolverá la llamada a la clase escrita por el usuario cuando se produzca un suceso. Por ejemplo, cuando se crea un gestor de colas. Muchas de estas notificaciones incluyen MQExtObject como uno de sus argumentos. Un MQExtObject se relaciona con el objeto de WebSphere MQ que ha causado el suceso. Una clase escrita por el usuario puede llamar a cualquier método público MQExtObject para realizar averiguaciones sobre el objeto.

La interfaz IExplorerNotify, el MQExtObject asociado y otras definiciones externas se incluyen en la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer. Para obtener información sobre cómo acceder a la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer, consulte el apartado [“Consulta de API”](#) en la página 577.

Conceptos relacionados

[“Utilización de puntos de ampliación”](#) en la página 572
Instrucciones sobre cómo utilizar puntos de ampliación.

Utilización de puntos de ampliación

Instrucciones sobre cómo utilizar puntos de ampliación.

En este tema se describe cómo implementar los puntos de ampliación disponibles en los plug-ins de Eclipse para WebSphere MQ Explorer.

Si desea información adicional sobre cómo utilizar los puntos de ampliación, consulte <https://help.eclipse.org/latest/index.jsp?nav=%2F2> y, a continuación, seleccione **Programmer's Guide**.

Para obtener información sobre cómo incluir un punto de extensión, consulte [Plugging into the workbench->Basic workbench extension points using actions](#) en la Guía del programador.

Mediante el uso de los puntos de ampliación disponibles, puede ampliar la función de WebSphere MQ Explorer de las maneras siguientes:

- Registre puntos de ampliación.
- Añada opciones de menús adicionales a los menús existentes y asócieles acciones.

- Añada nodos de árbol a la vista de navegación y asócieles páginas de contenido asociadas.
- Añada separadores de propiedad a los diálogos de propiedad y asócieles páginas de propiedad.

Se pueden incluir varios puntos de ampliación del mismo tipo en un único plug-in. Los puntos de ampliación que utilice dependerán del modo en que pretende ampliar la funcionalidad de WebSphere MQ Explorer. No obstante, cada plug-in para el punto de ampliación de WebSphere MQ Explorer debe utilizar el punto de ampliación *registro*.

Conceptos relacionados

[“Registro” en la página 573](#)

[“Añadir nodo de árbol” en la página 574](#)

[“Añadir página de contenido” en la página 574](#)

[“Añadir un elemento de menú emergente” en la página 575](#)

[“Añadir un separador de propiedad a un diálogo de propiedad de Eclipse” en la página 576](#)

Se utiliza un punto de ampliación *separador de propiedad* para añadir un separador de propiedad a un diálogo de propiedad y una página de propiedad asociada.

Registro

El punto de ampliación *registro* se utiliza para lo siguiente:

- Permitir que el plug-in se registre automáticamente con WebSphere MQ Explorer. Cada plug-in para WebSphere MQ Explorer debe incluir este punto de ampliación en plugin.xml. Sin ello, cualquier función que el plug-in añada a WebSphere MQ Explorer no se activará.
- Permitir notificar sucesos.

La extracción de código siguiente proviene del archivo plugin.xml, del plug-in simple, y muestra una implementación básica del punto de ampliación del registro:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
  name="Simple Sample"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.registerplugin">
  <pluginDetails
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="Simple"
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleNotify"
    enabledByDefault="true"
    description="a very simple sample plugin to Explorer"
    vendor="IBM">
  </pluginDetails>
</extension>
```

Conceptos relacionados

[“Habilitación e inhabilitación de un plug-in” en la página 573](#)

[“Notificar sucesos” en la página 573](#)

Habilitación e inhabilitación de un plug-in

Todos los plug-ins que contienen el punto de ampliación del registro se pueden habilitar o inhabilitar, en WebSphere MQ Explorer efectuando lo siguiente:

1. En la barra de herramientas de WebSphere MQ Explorer, pulse **Ventana -> Preferencias**.
2. Expanda **IBM WebSphere MQ**.
3. Pulse **Habilitar plug-ins**.
Aparecen todos los plug-ins registrados.
4. Seleccione todos los plug-ins que se deben habilitar.
5. Pulse **Aceptar**.

Notificar sucesos

En WebSphere MQ Explorer, cuando se crea o se manipula un objeto de WebSphere MQ, se puede generar un objeto Java relacionado con WebSphere MQ. Estos objetos Java se pueden utilizar para buscar el nombre, el tipo y otros atributos externalizados de un objeto WebSphere MQ .

Para que se generen objetos Java, el punto de extensión de registro debe especificar una clase. En el archivo plugin.xml, del plug-in simple, la clase especificada es la siguiente:

```
class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleNotify"
```

Esta clase contiene una serie de métodos específicos de objeto. Cuando se crea o se manipula un objeto de WebSphere MQ, se llama al método adecuado de la clase notify. Esta clase se puede utilizar como base para escribir su propia clase. Para los métodos que esta clase debe contener, consulte la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer. Para obtener información sobre cómo acceder a la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer, consulte el apartado [“Consulta de API” en la página 577](#).

Añadir nodo de árbol

Un punto de ampliación *nodo del árbol* se utiliza para añadir un nodo del árbol a la vista de navegación y asociarlo con una página de contenido.

La extracción de código siguiente proviene del archivo plugin.xml, del plug-in simple, y muestra una implementación básica del punto de ampliación de nodo del árbol:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.samples.simpleTreeNode"
  name="Simple TreeNode"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.addtreenode">
  <treeNode
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleTreeNodeFactory"
    treeNodeId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    sequence="888">
  </treeNode>
</extension>
```

Además de declarar el punto de ampliación de nodo del árbol en plugin.xml, se necesitan las clases siguientes:

- Una clase que contenga un método que compruebe el ID de cualquier nodo de árbol entrantes para determinar si hay que añadirle subnodos. Esta clase debe implementar com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.ITreeNodeFactory e IExecutableExtension. Para los métodos que esta clase debe contener, consulte la documentación Javadoc de IBM WebSphere MQ Explorer. Para obtener información sobre cómo acceder a la documentación Javadoc de IBM WebSphere MQ Explorer, consulte [“Consulta de API” en la página 577](#).

En el plug-in simple, está disponible un ejemplo de trabajo de esta clase, denominado SimpleTreeNodeFactory.java.

- Una clase que contenga métodos que devuelvan información sobre cualquier nodo del árbol nuevo como, por ejemplo, Id y la clase de página de contenido asociada. Esta clase debe ampliar com.ibm.mq.ui.extensions.TreeNode. Para los métodos que esta clase debe contener, consulte la documentación Javadoc de IBM WebSphere MQ Explorer.

En el plug-in simple, está disponible un ejemplo de trabajo de esta clase, denominado SimpleTreeNode.java.

Añadir página de contenido

Un punto de ampliación *página de contenido*, se utiliza para añadir una página de contenido a la vista de contenido. Una página de contenido se puede asociar con un nodo de árbol.

La extracción de código siguiente proviene del archivo plugin.xml, del plug-in simple, y muestra una implementación básica del punto de ampliación de la página de contenido:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simpleContentPage"
  name="Simple ContentPage"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.addcontentpage">
  <contentPage
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleContentPageFactory"
    contentPageId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple">
  </contentPage>
</extension>
```

Además de declarar el punto de ampliación de la página de contenido en plugin.xml, se necesitan las clases siguientes:

- Una clase que contenga métodos que realizan una serie de funciones tales como devolver el ID de página de contenido, crear la página de contenido y definir el objeto para dibujar la página. Esta clase debe ampliar com.ibm.mq.ui.extensions.ContentPage. La clase com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.ContentTitleBar se puede utilizar para crear un título para que la página de contenido sea coherente con las demás páginas de contenido en WebSphere MQ Explorer. Para los métodos que esta clase debe contener, consulte la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer. Para obtener información sobre cómo acceder a la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer, consulte el apartado [“Consulta de API”](#) en la página 577.

En el plug-in simple, está disponible un ejemplo de trabajo de esta clase, denominado SimpleContentPage.java.

- Una clase que contenga un método que devuelve una instancia de la clase que amplía ContentPage. Esta clase debe implementar com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.IContentPageFactory, e IExecutableExtension. Para los métodos que esta clase debe contener, consulte la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer.

En el plug-in simple, está disponible un ejemplo de trabajo de esta clase, denominado SimpleContentPageFactory.java.

Añadir un elemento de menú emergente

Puede utilizar un punto de extensión de menú emergente para añadir elementos de menú emergente a IBM WebSphere MQ Explorer.

El extracto de código siguiente proviene del archivo plugin.xml, que puede encontrar en el plug-in simple, y muestra una implementación básica del punto de ampliación del menú emergente.

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.object1"
  name="Object1"
  point="org.eclipse.ui.popupMenus">
  <objectContribution
    objectClass="com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject"
    id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.obj1">
    <visibility>
      <and>
        <pluginState
          value="activated"
          id="com.ibm.mq.explorer.ui">
        </pluginState>
        <objectClass
          name="com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject">
        </objectClass>
        <objectState
          name="PluginEnabled"
          value="com.ibm.mq.explorer.sample.simple">
        </objectState>
      </and>
    </visibility>
    <action
      label="Simple: Sample action on any MQExtObject"
```

```

        class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.MenuActions"
        menubarPath="additions"
        id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.obj.action1">
    </action>
</objectContribution>
</extension>

```

Puede añadir elementos de menú utilizando el punto de ampliación de WebSphere Eclipse Platform `org.eclipse.ui.popupMenus`. El atributo `<visibility>` de la extracción anterior contiene los elementos que controlan las condiciones bajo las que se visualiza el elemento de menú contextual. Estas condiciones incluyen pruebas sobre el estado del plug-in, el tipo de objeto y el estado del objeto. Por ejemplo, se puede visualizar un elemento de menú de contenido para colas locales únicamente o para gestores de colas remotas únicamente.

Añadir un separador de propiedad a un diálogo de propiedad de Eclipse

Se utiliza un punto de ampliación *separador de propiedad* para añadir un separador de propiedad a un diálogo de propiedad y una página de propiedad asociada.

La extracción de código siguiente proviene del archivo `plugin.xml`, del plug-in `simple`, y muestra una implementación básica del punto de ampliación del separador de propiedad:

```

<extension
    id="com.ibm.mq.explorer.samples.simplePropertyTab"
    name="Simple Property Tab"
    point="com.ibm.mq.explorer.ui.addpropertytab">
    <propertyTab
        class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimplePropertyTabFactory"
        objectId="com.ibm.mq.explorer.queuemanager"
        pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
        name="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
        propertyTabId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.propertyTab"
        propertyTabName="Simple Sample Property Tab"/>
    </extension>

```

Además de declarar el punto de ampliación del separador de propiedad en `plugin.xml`, se necesitan las clases siguientes:

- Una clase que contiene un método que crea y devuelve una página de propiedad que se visualizará cuando un usuario pulse en el separador de propiedad. Esta clase debe implementar `com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.IPropertyTabFactory`. Para los métodos que esta clase debe contener, consulte la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer. Para obtener información sobre cómo acceder a la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer, consulte el apartado [“Consulta de API” en la página 577](#).

En el plug-in `simple`, está disponible un ejemplo de trabajo de esta clase, denominado `SimpleContentPageFactory.java`.

- Una clase utilizada para crear la página de propiedades debe ampliar `com.ibm.mq.ui.extensions.PropertyPage`. Para los métodos que esta clase debe contener, consulte la documentación Javadoc de WebSphere MQ Explorer.

En el plug-in `simple`, está disponible un ejemplo de trabajo de esta clase, denominado `SimpleContentPageFactory.java`.

Aplicación de plug-ins a WebSphere MQ Explorer

Puede ejecutar un plug-in con MQ Explorer desde el entorno de trabajo de Eclipse, o bien aplicar actualizaciones de un plug-in a MQ Explorer de forma permanente.

Para ejecutar plug-ins con MQ Explorer desde el entorno de trabajo de Eclipse, realice los pasos siguientes:

1. Seleccione el plug-in en el Explorador de paquetes.
2. Pulse **Ejecutar > Ejecutar como > Eclipse Application**.
Se abre un nuevo entorno de trabajo de Eclipse.
3. En el nuevo entorno de trabajo de Eclipse, abra la perspectiva MQ Explorer.

4. En la sección **Preferencias de Explorer**, seleccione la página "Habilitar plug-ins" y habilite el o los plug-ins de ejemplo relevantes.

Para aplicar actualizaciones de forma permanente a MQ Explorer proporcionadas por un plug-in, realice los pasos siguientes:

1. Con un navegador de archivos, busque el archivo de plug-in que proporciona las extensiones de funcionalidad a MQ Explorer.
2. Copie el archivo de plug-in y péguelo en `MQExplorer\eclipse\dropins` en su directorio de instalación de MQ. Por ejemplo, en Windows: `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\` o equivalente en Linux (plataformas x86 y x86-64).
3. Reinicie MQ Explorer.

Las actualizaciones proporcionadas por el plug-in se aplican a MQ Explorer.

Consulta de API

Información de referencia para la API de IBM WebSphere MQ Explorer .

La información de referencia del API solo está disponible en el IBM WebSphere MQ Explorer instalado.

Para acceder a esta información, lance IBM WebSphere MQ Explorer y luego visite este tema en la documentación de la ayuda incluida.

Avisos

Esta información se desarrolló para los productos y servicios que se comercializan en Estados Unidos. Puede que IBM no ofrezca los productos, servicios o dispositivos a los que hace referencia esta información en otros países. Consulte al representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden indicar ni implicar que sólo puedan utilizarse los productos, programas o servicios de IBM. En su lugar podrá utilizarse cualquier producto, programa o servicio equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio no IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes en trámite que afecten a los temas tratados en esta información. La posesión de esta información no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

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

Para consultas sobre licencias relacionadas con información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe las consultas por escrito a:

Licencias de Propiedad Intelectual
Ley de Propiedad intelectual y legal
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no se aplica en el Reino Unido o cualquier otro país donde dichas disposiciones son incompatibles con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, NI EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunos estados no permiten

la declaración de limitación de responsabilidad de garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones, por lo que esta declaración puede no aplicarse a usted.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a modificaciones periódicas, las cuales se incorporarán en nuevas ediciones de la información. IBM puede mejorar y/o modificar el producto(s) y/o programa(s) descritos en esta información en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia en esta información a sitios web que no son de IBM se realiza por razones prácticas y de ninguna manera sirve como un respaldo de dichos sitios web. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de este producto de IBM y la utilización de los mismos será por cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que el usuario le proporcione del modo que considere apropiado sin incurrir por ello en ninguna obligación con respecto al usuario.

Los titulares de licencias de este programa que deseen información del mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre los programas creados de forma independiente y otros programas (incluido este) y (ii) el uso mutuo de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

- IBM United Kingdom Laboratories,
- Mail Point 151,
- Hursley Park,
- Winchester,
- Hampshire,
- Inglaterra
- SO21 2JN.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo, en algunos casos, el pago de una cantidad.

El programa bajo licencia descrito en este documento y todo el material con licencia disponible se proporcionan bajo los términos de IBM Customer Agreement, IBM International Programming License Agreement o cualquier otro acuerdo equivalente entre IBM y el cliente.

La información relativa a productos que no son de IBM se obtuvo de los proveedores de esos productos, sus anuncios publicados u otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad o alguna reclamación relacionada con productos que no sean de IBM. Las preguntas relacionadas con las posibilidades de los productos que no sean de IBM deben dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Este documento contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan diariamente en la actividad de la empresa. Para ilustrar los ejemplos de la forma más completa posible, éstos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es puramente casual.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma sin pagar ninguna cuota a IBM para fines de desarrollo, uso, marketing o distribución de programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Los ejemplos no se han probado minuciosamente bajo todas las condiciones. IBM, por tanto, no puede garantizar la fiabilidad, servicio o funciones de estos programas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma sin pagar ninguna cuota a IBM para fines de desarrollo, uso, marketing o distribución de programas de aplicación que se ajusten a las interfaces de programación de aplicaciones de IBM.

Marcas registradas

Las siguientes marcas registradas pertenecen a International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países:

- IBM
- AIX
- CICS
- Db2
- IMS
- MQ
- MQSeries
- MVS/ESA
- VSE/ESA
- OS/390
- OS/400
- FFST
- Tecnología de soporte de primer error
- WebSphere
- z/OS
- i5/OS

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países.

UNIX es una marca registrada de Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de compañías, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras firmas.

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos.

Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios o las características que se tratan en este documento en otros países. Consulte al representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden indicar ni implicar que sólo puedan utilizarse los productos, programas o servicios de IBM. En su lugar podrá utilizarse cualquier producto, programa o servicio equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio no IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que cubran el tema principal descrito en este documento. El suministro de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

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

Para consultas sobre licencias relacionadas con información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe las consultas por escrito a:

Licencias de Propiedad Intelectual
Ley de Propiedad intelectual y legal
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde estas disposiciones contradigan la legislación vigente: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INCUMPLIMIENTO, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que puede haber usuarios a los que no les afecte dicha norma.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a cambios periódicos; tales cambios se irán incorporando en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia en esta información a sitios web que no son de IBM se realiza por razones prácticas y de ninguna manera sirve como un respaldo de dichos sitios web. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de este producto de IBM y la utilización de los mismos será por cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que el usuario le proporcione del modo que considere apropiado sin incurrir por ello en ninguna obligación con respecto al usuario.

Los titulares de licencias de este programa que deseen información del mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre los programas creados de forma independiente y otros programas (incluido este) y (ii) el uso mutuo de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo, en algunos casos, el pago de una cantidad.

El programa bajo licencia que se describe en esta información y todo el material bajo licencia disponible para el mismo lo proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo de licencia de programas internacional de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Por consiguiente, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de manera significativa. Es posible que algunas mediciones se hayan realizado en sistemas en nivel de desarrollo y no existe ninguna garantía de que estas mediciones serán las mismas en sistemas disponibles generalmente. Además, algunas mediciones pueden haberse estimado por extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información relativa a productos que no son de IBM se obtuvo de los proveedores de esos productos, sus anuncios publicados u otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad o alguna reclamación relacionada con productos que no sean de IBM. Las preguntas relacionadas con las posibilidades de los productos que no sean de IBM deben dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Todas las declaraciones relacionadas con una futura intención o tendencia de IBM están sujetas a cambios o se pueden retirar sin previo aviso y sólo representan metas y objetivos.

Este documento contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan diariamente en la actividad de la empresa. Para ilustrar los ejemplos de la forma más completa posible, éstos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es puramente casual.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma sin pagar ninguna cuota a IBM para fines de desarrollo, uso, marketing o distribución de programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Los ejemplos no se han probado minuciosamente bajo todas las condiciones. IBM, por tanto, no puede garantizar la fiabilidad, servicio o funciones de estos programas.

Puede que si visualiza esta información en copia software, las fotografías e ilustraciones a color no aparezcan.

Información acerca de las interfaces de programación

La información de interfaz de programación, si se proporciona, está pensada para ayudarle a crear software de aplicación para su uso con este programa.

Este manual contiene información sobre las interfaces de programación previstas que permiten al cliente escribir programas para obtener los servicios de IBM WebSphere MQ.

Sin embargo, esta información puede contener también información de diagnóstico, modificación y ajustes. La información de diagnóstico, modificación y ajustes se proporciona para ayudarle a depurar el software de aplicación.

Importante: No utilice esta información de diagnóstico, modificación y ajuste como interfaz de programación porque está sujeta a cambios.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM , ibm.com, son marcas registradas de IBM Corporation, registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Hay disponible una lista actual de marcas registradas de IBM en la web en "Copyright and trademark information"www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países.

Este producto incluye software desarrollado por Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java y todas las marcas registradas y logotipos son marcas registradas de Oracle o sus afiliados.



Número Pieza:

(1P) P/N: