

9.3

Visión general de IBM MQ

IBM

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información en [“Avisos” en la página 231](#).

Esta edición se aplica a la versión 9 release 3 de IBM® 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

| | |
|--|----------|
| Acerca de IBM MQ | 5 |
| Introducción a IBM MQ..... | 7 |
| Información de licencia de IBM MQ..... | 9 |
| Componentes redistribuibles de IBM MQ..... | 22 |
| Información de licencia del Cliente de IBM MQ para .NET..... | 24 |
| Identificadores de producto de IBM MQ e información de exportación..... | 24 |
| Tipos de release y mantenimiento de versiones de IBM MQ..... | 26 |
| Métrica de precios para núcleos de procesador virtual (VPC)..... | 28 |
| Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0..... | 29 |
| Novedades de IBM MQ 9.3.0..... | 30 |
| Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0..... | 57 |
| Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.0..... | 67 |
| Mensajes nuevos, modificados y eliminados desde IBM MQ 9.2.5..... | 79 |
| Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.0..... | 83 |
| Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery..... | 86 |
| Cambios en las CSU de IBM MQ 9.3.x CD..... | 87 |
| Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.5..... | 88 |
| Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.4..... | 97 |
| Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.3..... | 111 |
| Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.2..... | 125 |
| Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.1..... | 138 |
| Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support..... | 150 |
| Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20..... | 153 |
| Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10..... | 153 |
| Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5..... | 154 |
| Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3LTS Fixpacks..... | 154 |
| Novedades y cambios en versiones anteriores..... | 157 |
| Avisos..... | 158 |
| Marcas registradas..... | 160 |
| Términos y condiciones de la documentación de producto..... | 160 |
| Características de accesibilidad para IBM MQ..... | 162 |
| Iconos utilizados en la documentación del producto..... | 163 |
| Readme para IBM MQ 9.3 y su mantenimiento..... | 166 |
| Guía de inicio rápido de IBM MQ 9.3..... | 174 |
| Guía de información de IBM MQ 9.3..... | 176 |
| hoja de ruta de Aspera gateway..... | 179 |
| hoja de ruta de IBM MQ Internet Pass-Thru..... | 180 |
| hoja de ruta de Managed File Transfer..... | 180 |
| hoja de ruta de IBM MQ Telemetry..... | 181 |
| IBM MQ 9.3 en la aplicación IBM Documentation Offline..... | 182 |
| Archivos PDF de IBM MQ 9.3 para la documentación del producto y directorios de programa..... | 183 |
| Glosario..... | 185 |
| A..... | 185 |
| B..... | 189 |
| C..... | 189 |
| D..... | 194 |
| E..... | 197 |
| F..... | 198 |
| G..... | 199 |
| H..... | 200 |
| I..... | 200 |
| J..... | 203 |

| | |
|---|------------|
| K..... | 204 |
| L..... | 204 |
| M..... | 206 |
| N..... | 210 |
| O..... | 211 |
| P..... | 213 |
| Q..... | 216 |
| R..... | 216 |
| S..... | 219 |
| T..... | 225 |
| U..... | 227 |
| V..... | 228 |
| W..... | 228 |
| X..... | 228 |
| Avisos..... | 231 |
| Información acerca de las interfaces de programación..... | 232 |
| Marcas registradas..... | 233 |

Acerca de IBM MQ

Información introductoria para ayudarle a empezar con IBM MQ 9.3, incluyendo una introducción al producto y una visión general de los cambios y novedades de este release.

Puede utilizar IBM MQ para permitir que las aplicaciones se comuniquen en distintos momentos y en muchos y diversos entornos informáticos.

¿Qué es IBM MQ?

IBM MQ da soporte al intercambio de información entre aplicaciones, sistemas, servicios y archivos, enviando y recibiendo datos de mensajes a través de colas de mensajería. Esto simplifica la creación y el mantenimiento de las aplicaciones empresariales. IBM MQ funciona con un amplio rango de plataformas informáticas y se puede desplegar en una amplia gama de entornos diferentes, incluidos los despliegues locales, en la nube y en la nube híbrida. IBM MQ da soporte a diversas API, incluidas la interfaz de cola de mensajes (MQI), JMS, REST, .NET, AMQP y MQTT.

IBM MQ proporciona:

- Una integración de mensajería versátil, desde sistemas mainframe a dispositivos móviles, que proporciona una robusta infraestructura de mensajería para entornos dinámicos heterogéneos.
- Una entrega de mensajes con un amplio abanico de funciones de seguridad que generan resultados auditables.
- Calidades de servicio que proporcionan entrega de mensajes una sola vez (y sólo una) para garantizar que los mensajes resistirán las interrupciones de aplicaciones y del sistema.
- Un transporte de mensajes de alto rendimiento para enviar datos con velocidad y fiabilidad mejoradas.
- Arquitecturas altamente disponibles y escalables para dar soporte a las necesidades de una aplicación.
- Funciones administrativas que simplifican la gestión de la mensajería y reducen el tiempo invertido en la utilización de herramientas complejas.
- Herramientas de desarrollo de estándares abiertos que soportan la extensibilidad y el crecimiento del negocio.

Una aplicación tiene varias opciones de interfaces de programación y lenguajes de programación para conectarse a IBM MQ.

IBM MQ proporciona estas funciones de *mensajería* y *colocación en cola* a través de varias modalidades de operación: *punto a punto*; *publicación/suscripción*.

Mensajería

Los programas se comunican enviándose datos en mensajes en lugar de llamarse directamente.

Colocación en colas

Los mensajes se colocan en colas, lo que permite que los programas se ejecuten independientemente unos de otros, a velocidades y tiempos diferentes, en ubicaciones distintas y sin tener una conexión directa entre ellos.

Punto a punto

Las aplicaciones envían mensajes a una cola y reciben mensajes de una cola. Cada mensaje es consumido por una sola instancia de una aplicación. El emisor debe saber el nombre del destino, pero no dónde está.

Publicar/Suscribir

Las aplicaciones se suscriben a temas. Cuando una aplicación publica un mensaje en un tema, IBM MQ envía copias del mensaje a las aplicaciones de suscripción. El publicador no conoce los nombres de los suscriptores, ni dónde están.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

IBM MQ

IBM MQ es middleware de mensajería potente, seguro y fiable. Utiliza los mensajes y las colas para apoyar el intercambio de información entre aplicaciones, sistemas, servicios y archivos. Simplifica y acelera la integración de diferentes aplicaciones y datos empresariales entre varias plataformas. Soporta una amplia gama de API e idiomas y se puede desplegar localmente, en la nube y en una nube híbrida.



Hay conjuntos de documentación disponibles para cada uno de los siguientes productos IBM MQ:

- [“IBM MQ for Multiplatforms y IBM MQ for z/OS” en la página 6](#)
- [“IBM MQ Explorer” en la página 6](#)
- [“IBM MQ en contenedores y IBM Cloud Pak for Integration” en la página 7](#)
- [“IBM MQ en la nube” en la página 7](#)
- [“IBM MQ Appliance” en la página 7](#)

IBM MQ for Multiplatforms y IBM MQ for z/OS

La documentación para ambos productos se presenta en un único conjunto de documentación, subdividido en las siguientes categorías. Cada categoría contiene temas que se aplican al producto IBM MQ for Multiplatforms o al producto IBM MQ for z/OS, o a ambos productos. Esta documentación es para el release IBM MQ 9.3 Long Term Support y su mantenimiento, así como para los releases IBM MQ 9.3 Continuous Delivery.

- [Acerca de IBM MQ](#)
- [Descripción técnica](#)
- [Escenarios](#)
- [Planificación](#)
- [Mantenimiento y migración](#)
- [Instalación y desinstalación](#)
- [Protección](#)
- [Configuración](#)
- [Administración](#)
- [Desarrollo de aplicaciones](#)
- [Supervisión y rendimiento](#)
- [Resolución de problemas y soporte](#)
- [Referencia](#)

IBM MQ Explorer

IBM MQ Explorer es una interfaz gráfica de usuario opcional que se ejecuta en Windows y Linux® x86-64. Se puede conectar de forma remota a los gestores de colas que se ejecutan en cualquier plataforma soportada incluyendo z/OS, lo que permite ver, explorar y modificar toda la red troncal de mensajería desde la consola.

Consulte [Introducción a IBM MQ Explorer](#).

IBM MQ en contenedores y IBM Cloud Pak for Integration

Puede ejecutar IBM MQ en el contenedor preempaquetado proporcionado en IBM Cloud Pak for Integration, IBM MQ Advanced y IBM MQ Advanced for Developers. Este IBM MQ Advanced container ofrece una imagen y un operador soportados, y se puede utilizar para desplegar una imagen IBM MQ preparada para la producción en Red Hat® OpenShift®.

También puede ejecutar IBM MQ en un contenedor que cree usted mismo.

Consulte [IBM MQ en contenedores y IBM Cloud Pak for Integration](#).

IBM MQ en la nube

Este servicio gestionado está disponible en IBM Cloud y en Amazon Web Services (AWS). El servicio IBM MQ on Cloud le permite utilizar IBM MQ como una oferta gestionada, dejando IBM para gestionar actualizaciones, parches y también muchas de las tareas de gestión operativa, y le permite centrarse en la integración de IBM MQ con sus aplicaciones.

Consulte [IBM MQ on Cloud](#).

IBM MQ Appliance

IBM MQ Appliance es un producto de hardware que proporciona IBM MQ instalado y listo para su uso. No hay sistema operativo con objetivo general que esté destinado al administrador o al usuario de mensajería y todo lo que se ejecuta en el dispositivo está instalado de fábrica en el firmware del dispositivo.

Consulte [IBM MQ Appliance](#).

Introducción a IBM MQ

Una visión general de lo que IBM MQ puede hacer, cómo lo utiliza, cómo funciona y qué herramientas y recursos vienen con él.

¿Qué puede hacer IBM MQ por mí?

IBM MQ proporciona una base de mensajería universal con conectividad robusta que ofrece una mensajería flexible y fiable para aplicaciones y la integración de los activos de TI existentes utilizando una arquitectura orientada a servicios (SOA).

- IBM MQ envía y recibe datos entre las aplicaciones y por las redes.
- La entrega de mensajes está *asegurada* y es *independiente* de la aplicación. Asegurada porque IBM MQ intercambia mensajes de forma transaccional, e independiente porque las aplicaciones no tienen que comprobar que los mensajes que enviaron se entregan de forma segura.
- Puede asegurar la entrega de mensajes entre gestores de colas con TLS.
- Con Advanced Message Queuing Protocol (AMQP), puede cifrar y firmar mensajes entre que los transfiera una aplicación y los recupere otra.
- Los programadores de aplicaciones no necesitan tener conocimientos de programación de comunicaciones.

¿Cómo se utiliza IBM MQ?

Un sistema de mensajería de IBM MQ está formado por uno o varios gestores de colas. Los gestores de colas son las ubicaciones donde los recursos de mensajería, como las colas, se configuran y donde se establece a qué aplicaciones se conectan, ya sea a las que se ejecutan en el mismo sistema que el gestor de colas o a través de la red.


Una red de gestores de colas conectados da soporte al direccionamiento asíncrono de mensajes entre sistemas, donde las aplicaciones productoras y consumidoras se conectan a gestores de colas diferentes.


IBM MQ se puede gestionar utilizando varias herramientas, desde la GUI de IBM MQ Explorer hasta herramientas de línea de mandatos en script o interactivas o mediante programación.

Las aplicaciones que se conectan a IBM MQ se pueden escribir en cualquiera de los diferentes lenguajes de programación y en muchas API diferentes. De C y Cobol, a Java y .Net a NodeJS y Ruby.

¿Cómo funciona IBM MQ?

Aquí hay una breve descripción de cómo funciona IBM MQ.



- En primer lugar, una aplicación de mensajería debe conectarse a un gestor de colas. Esto puede requerir la creación de un canal en el gestor de colas para aceptar conexiones de aplicación.
- Cuando la aplicación desea transferir datos a otra aplicación, crea un mensaje y coloca los datos en él. Coloca el mensaje en una cola o lo publica en un tema para que se entregue a los suscriptores al tema.
- La cola o las suscripciones pueden estar en el mismo gestor de colas o en otros gestores de colas conectados. Si estos últimos los gestores de colas conectados trabajan conjuntamente para transferir de forma fiable el mensaje del gestor de colas del productor a los gestores de colas de destino. Las aplicaciones no se comunican entre sí, son los gestores de colas los que lo hacen.
- Los mensajes se pueden manejar basándose en una serie de diferentes calidades de servicio, donde se negocian la fiabilidad y la persistencia con respecto a la velocidad. La calidad de servicio más alta otorgada a los mensajes es la de los mensajes persistentes que se envían y reciben bajo el control de transacciones. Esto garantizará que los mensajes se entreguen una vez (y sólo una), incluso en el caso de anomalías del sistema, red o aplicación.
- Los canales de IBM MQ se utilizan para conectar un gestor de colas a otro a través de una red. Puede crear canales IBM MQ usted mismo, o un gestor de colas puede unirse a un clúster de gestores de colas donde los canales IBM MQ se crean automáticamente cuando son necesarios.
-  En z/OS, puede configurar varios gestores de colas para que compartan colas en el recurso de acoplamiento. Las aplicaciones conectadas a gestores de colas diferentes pueden obtener y transferir mensajes a y desde las mismas colas.
- Puede tener muchas colas y muchos temas en un gestor de colas.
- Puede tener más de un gestor de colas en un sistema.
- Una aplicación puede ejecutarse en el mismo sistema que el gestor de colas, o en otro diferente. Si se ejecuta en el mismo sistema, es una aplicación de servidor de IBM MQ. Si se ejecuta en un sistema distinto, es una aplicación de cliente de IBM MQ. Que sea de cliente o de servidor de IBM MQ no tiene casi ninguna incidencia en la aplicación. Puede crear una aplicación cliente/servidor con clientes o servidores de IBM MQ.

 Si es nuevo en utilizar IBM MQ y desea obtener más información sobre cómo empezar con IBM MQ, consulte [LearnMQ](#) en IBM Developer.

¿Qué herramientas y recursos se suministran con IBM MQ?

IBM MQ proporciona las herramientas y recursos siguientes:

- Mandatos de control, que se ejecutan desde la línea de mandatos. Puede crear, iniciar y detener gestores de colas con los mandatos de control. También ejecuta programas de determinación de problemas y administrativos de IBM MQ con los mandatos de control.
- Mandatos de script de IBM MQ (MQSC), que se ejecutan mediante un intérprete. Cree colas y temas, configure y administre IBM MQ con los mandatos. Edite los mandatos en un archivo, y pase el archivo al programa `runmqsc` para que los interprete. También puede ejecutar el intérprete en un gestor de colas, que envía los mandatos a un sistema diferente para administrar un gestor de colas diferente.

- Los mandatos de formato de mandato programable (PCF), que el usuario invoca en sus propias aplicaciones para administrar IBM MQ. Los mandatos PCF tienen la misma capacidad que los mandatos de script, pero son más fáciles de programar.
- IBM MQ Console es una interfaz de usuario basada en web que puede utilizar para administrar IBM MQ. IBM MQ Console se ejecuta en un navegador y proporciona control sobre los gestores de colas y los objetos de IBM MQ.
- REST API proporciona una interfaz programable alternativa a las herramientas de mandatos de script (MQSC) y de formato de mandatos programables (PCF) de IBM MQ existentes. Esta API RESTful puede ayudarle a incorporar la administración de IBM MQ en DevOps y herramientas de automatización de uso extendido.
- Programas de ejemplo.
-   En las plataformas Windows y Linux x86 y x86-64, puede utilizar IBM MQ Explorer para administrar y configurar toda la red de gestores de colas, independientemente de la plataforma en la que se ejecutan. IBM MQ Explorer realiza las mismas tareas administrativas que los mandatos de script, pero es mucho más fácil de utilizar interactivamente.

Conceptos relacionados

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0” en la página 29](#)

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery” en la página 86](#)

Tras el release inicial de IBM MQ 9.3.0, se ponen a disposición nuevas funciones y mejoras mediante actualizaciones incrementales de la misma versión y release como releases de modificación, por ejemplo IBM MQ 9.3.1.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[“Iconos utilizados en la documentación del producto” en la página 163](#)

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

[Visión general técnica](#)

Información de licencia de IBM MQ

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

Aviso: Esta Guía de licencia proporciona información complementaria para ayudarle a desplegar los Programas con licencia de IBM dentro de la titularidad adquirida. Su acuerdo de licencia (como el Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia de IBM (IPLA) o equivalente, y sus documentos de transacción, incluida la Información de Licencia para la oferta de producto de IBM MQ) es el único y completo acuerdo entre usted y IBM en relación con el uso del Programa.

Especificaciones de programa bajo licencia para IBM MQ for z/OS



La publicación Especificaciones de programa bajo licencia para IBM MQ for z/OS 9.3 está disponible para su descarga como archivo PDF desde la siguiente ubicación: <https://publibfp.dhe.ibm.com/epubs/pdf/c3474820.pdf>.

Qué puede comprar con IBM MQ

Multi 5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

Para IBM MQ for Multiplatforms, la oferta del producto contiene los siguientes componentes con cargo que pueden adquirirse independientemente:

- IBM MQ
- IBM MQ High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Idle Standby) “1” en la [página 10](#)
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Advanced Idle Standby) “1” en la [página 10](#)
- IBM MQ Advanced for Developers (sin garantía, descarga gratuita)
- IBM MQ for Non-Production Environment
- IBM MQ Advanced for Non-Production Environment



Atención:

1. Antes de IBM MQ 9.1.4, los informes de IBM License Metric Tool (ILMT) deben corregirse manualmente para indicar si una instalación detectada tiene titularidad IBM MQ High Availability Replica o IBM MQ Advanced Advanced High Availability Replica con derecho. A partir de IBM MQ 9.1.4, es posible utilizar las opciones `-l` y `-e` de **setmqinst** para establecer correctamente la titularidad de Réplica de alta disponibilidad para ILMT para detectarla automáticamente. Para obtener más información, consulte los mandatos **setmqinst** y **dspmqinst** .

En los siguientes componentes con cargo, se pueden renovar la suscripción y el soporte existentes. No se puede adquirir ninguna titularidad nueva. Consulte la [Carta de anuncio de retirada](#) para obtener más información.

- IBM MQ Telemetry
- IBM MQ Advanced Message Security
- IBM MQ Advanced Message Security High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Advanced Message Security Idle Standby)
- IBM MQ Managed File Transfer Service
- IBM MQ Managed File Transfer Service High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Managed File Transfer Service Idle Standby)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

z/OS z/OS

En z/OS, IBM MQ ofrece los siguientes programas que se pueden adquirir de forma independiente:

- **5655-MQ9** IBM MQ for z/OS
- **5655-AV1** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- **5655-AV9** IBM MQ Advanced for z/OS
- **5655-VU9** IBM MQ for z/OS Value Unit Edition

En los siguientes componentes con cargo, se pueden renovar la suscripción y el soporte existentes. No se puede adquirir ninguna titularidad nueva. Consulte la [Carta de anuncio de retirada](#) para obtener más información:

- **5655-MF9** IBM MQ Managed File Transfer for z/OS
- **5655-AM9** IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

¿Qué es lo que la empresa tiene derecho a instalar?

Importante: Para IBM MQ for Multiplatforms, el soporte de instalación de IBM MQ contiene todos los componentes, pero solo debe instalar el subconjunto para el que ha adquirido autorización.

Cualquier componente marcado como 'instalaciones ilimitadas' es un componente de cliente y se pueden instalar tantas copias como sea necesario en los sistemas cliente. Estos no se contarán respecto a la titularidad de IBM MQ adquirida.

IBM MQ, IBM MQ Advanced y IBM Cloud Pak for Integration

En la tabla siguiente, las características del producto IBM MQ se listan en la primera columna y las ofertas del producto IBM MQ se encuentran en las columnas restantes de la tabla. Para cada característica de producto, una marca en la columna para una oferta de producto indica qué titularidad de oferta de producto necesita para utilizar una característica de producto.

| <i>Tabla 1. Titularidad de ofertas de productos para IBM MQ, IBM MQ Advanced y IBM Cloud Pak for Integration</i> | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------|---|--|-------------------------|--------------------------------------|
| Característica del producto IBM MQ | IBM MQ y IBM MQ for Non-Production Environment | IBM MQ Advanced y IBM MQ Advanced for Non-Production Environment | IBM MQ for z/OS | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Appliance | IBM Cloud Pak for Integration |
| IBM MQ client (instalaciones ilimitadas) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Servicio de telemetría (instalaciones ilimitadas) | | ✓ | | | | | ✓ |
| Advanced Message Security | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Managed File Transfer Service | | ✓ | | | ✓ | | ✓ |
| Managed File Transfer Agent (instalaciones ilimitadas) <small>"1" en la página 14</small> | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |

Tabla 1. Titularidad de ofertas de productos para IBM MQ, IBM MQ Advanced y IBM Cloud Pak for Integration (continuación)

| Característica del producto IBM MQ | IBM MQ y IBM MQ for Non-Production Environment | IBM MQ Advanced y IBM MQ Advanced for Non-Production Environment | IBM MQ for z/OS | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Appliance | IBM Cloud Pak for Integration |
|---|--|--|-----------------|------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|
| Herramientas de Managed File Transfer (instalaciones ilimitadas) | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Componente Registrador de base de datos de Managed File Transfer (instalaciones ilimitadas) "1" en la página 14 | | ✓ | | | ✓ | ✓ "2" en la página 14 | ✓ |
| Gestor de colas de datos replicados (solo Red Hat Enterprise Linux para x86-64) | | ✓ "3" en la página 14 | | | | | ✓ |
| V 9.3.3 Conectores de Kafka Connect (instalaciones ilimitadas) "1" en la página 14 | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |


Tabla 1. Titularidad de ofertas de productos para IBM MQ, IBM MQ Advanced y IBM Cloud Pak for Integration (continuación)

| Característica del producto IBM MQ | IBM MQ y IBM MQ for Non-Production Environment | IBM MQ Advanced y IBM MQ Advanced for Non-Production Environment | IBM MQ for z/OS | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Appliance | IBM Cloud Pak for Integration |
|---|--|--|-----------------|------------------------------------|---|------------------|-------------------------------|
| <p>➤ Deprecated</p> <p>Bridge to blockchain (instalaciones ilimitadas) "1" en la página 14 "8" en la página 15</p> | | ✓ "4" en la página 14 | | | ✓ "4" en la página 14 | | ✓ "4" en la página 14 |
| <p>➤ Deprecated</p> <p>Bridge to Salesforce (instalaciones ilimitadas) "9" en la página 15</p> | ✓ "4" en la página 14 | ✓ "4" en la página 14 | | | | | ✓ "4" en la página 14 |
| IBM MQ Advanced container | | ✓ "5" en la página 14 | | | | | ✓ |
| IBM MQ Internet Pass-Thru (instalaciones ilimitadas) "6" en la página 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| IBM Aspera faspio Gateway | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| AMQP | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| HA nativa | | ✓ "7" en la página 15 | | | | | ✓ "7" en la página 15 |

Tabla 1. Titularidad de ofertas de productos para IBM MQ, IBM MQ Advanced y IBM Cloud Pak for Integration (continuación)

| Característica del producto IBM MQ | IBM MQ y IBM MQ for Non-Production Environment | IBM MQ Advanced y IBM MQ Advanced for Non-Production Environment | IBM MQ for z/OS | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Appliance | IBM Cloud Pak for Integration |
|--|--|--|------------------------|------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|
| V 9.3.5 IBM MQ Web Server (instalaciones ilimitadas) | ✓ "10" en la página 15 | ✓ "10" en la página 15 | ✓ "10" en la página 15 | ✓ "10" en la página 15 | ✓ "10" en la página 15 | ✓ "10" en la página 15 | ✓ "10" en la página 15 |
| V 9.3.5 Salida de rastreo de IBM Instana | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| Todos los demás componentes de IBM MQ del soporte de instalación no mencionados explícitamente anteriormente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Notas:

1. Solo puede contener un gestor de colas IBM MQ Advanced o IBM MQ Appliance con titularidad. Los componentes de Managed File Transfer también pueden contener gestores de colas con titularidad de IBM MQ Managed File Transfer.
2. Modalidad FILE solo como una conexión de cliente.
3. Requiere la titularidad de IBM MQ Advanced en un nodo y la titularidad de IBM MQ Advanced o IBM MQ Advanced High Availability Replica en los otros dos nodos.
4.  Solo Linux x86-64.
5. Las imágenes de contenedor de desarrollador están en IBM Container Registry. Las imágenes de producción se entregan como actualizaciones de Continuous Delivery solo sin Long Term Support.
6. El soporte de hardware de cifrado es una característica avanzada que solo puede utilizarse si uno de los gestores de colas conectados a MQIPT tiene titularidad IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Para obtener más información, consulte [EnableAdvancedCapabilities](#).

7. **V 9.3.0** La HA nativa está disponible para su uso en producción para los clientes con titularidad para IBM MQ Advanced o IBM Cloud Pak for Integration desplegar IBM MQ Advanced proporcionando titularidad de conversión. A efectos de desarrollo, la prestación de HA nativa también está disponible en el IBM MQ Advanced for Developers gratuito. La HA nativa solo está soportada con IBM MQ en despliegues de contenedor. Los clientes pueden obtener imágenes de contenedor con licencia de producción y desarrollo de [IBM Container Registry](#) o crear una imagen de contenedor personalizada.

Los niveles mínimos soportados de OpenShift Container Platform y Kubernetes, en entornos de nube pública y privada, se documentan para cada release en las [páginas de requisitos del sistema de IBM MQ](#). IBM proporciona implementaciones de referencia tal cual en GitHub para [crear la imagen de contenedor personalizada](#) y un [diagrama de Helm](#) para desplegarla. Estos juntos muestran cómo se puede desplegar la HA nativa en un entorno de Kubernetes común. Se recomienda a los clientes que verifiquen que funciona correctamente dentro de su entorno previsto.

8. **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain está en desuso en todos los releases (consulte [Carta de anuncio de EE.UU. 222-341](#)).
- CD** IBM MQ 9.3.1 es el último release de Continuous Delivery con el que se entrega.
 - Removed** **V 9.3.2** Para Continuous Delivery, IBM MQ Bridge to blockchain se elimina en IBM MQ 9.3.2.
9. **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce está en desuso en todos los releases (consulte [Carta de anuncio de EE.UU. 222-341](#)).
10. **Linux** Solo Linux for x86-64, Linux on Power Systems - Little Endian Linux for IBM Z .

Managed File Transfer, Advanced Message Security y Telemetry

En la tabla siguiente, las características del producto IBM MQ se listan en la primera columna y las ofertas del producto IBM MQ se encuentran en las columnas restantes de la tabla. Para cada característica de producto, una marca en la columna para una oferta de producto indica qué titularidad de oferta de producto necesita para utilizar una característica de producto.

Tabla 2. Titularidad de ofertas de productos para Managed File Transfer, Advanced Message Security y Telemetry

| Característica del producto IBM MQ | IBM MQ Managed File Transfer Service ^{"1"} en la página 18 | IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{"1"} en la página 18 | IBM MQ Advanced Message Security ^{"1"} en la página 18 | IBM MQ Telemetry ^{"1"} en la página 18 | IBM MQ Advanced for z/OS ^{"2"} en la página 18 | IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{"1"} en la página 18 | IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{"1"} en la página 18 |
|--|---|---|---|---|---|--|--|
| IBM MQ client (instalaciones ilimitadas) | | | | | | | |
| Servicio de telemetría | | | | ✓ | | | |
| Advanced Message Security | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |

Tabla 2. Titularidad de ofertas de productos para Managed File Transfer, Advanced Message Security y Telemetry (continuación)

| Característica del producto IBM MQ | IBM MQ Managed File Transfer Service ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Telemetry ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} en la página 18 | IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} en la página 18 |
|---|---|---|---|---|---|--|--|
| Managed File Transfer Service | ✓ | | | | ✓ | ✓ | |
| Managed File Transfer Agent (instalaciones ilimitadas) | ✓ | ✓ | | | ✓ “3” en la página 18 | ✓ | |
| Herramientas de Managed File Transfer (instalaciones ilimitadas) | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | |
| Componente de registrador de Managed File Transfer (instalaciones ilimitadas) | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | |
| Gestor de colas de datos replicados (solo Red Hat Enterprise Linux para x86-64) | | | | | | | |

Tabla 2. Titularidad de ofertas de productos para Managed File Transfer, Advanced Message Security y Telemetry (continuación)

| Característica del producto IBM MQ | IBM MQ Managed File Transfer Service ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Telemetry ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} en la página 18 | IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} en la página 18 |
|---|---|---|---|---|---|--|--|
| V 9.3.3 Conectores deKafka Connect (instalaciones ilimitadas) | | | | | | | |
| Deprecated Bridge to blockchain (instalaciones ilimitadas) ^{“8”} en la página 15 | | | | | | | |
| Deprecated Bridge to Salesforce (instalaciones ilimitadas) ^{“9”} en la página 15 | | | | | | | |
| IBM MQ Advanced container | | | | | | | |
| IBM MQ Internet Pass-Thru | | | | | | | |
| AMQP | | | | | | | |
| V 9.3.5 IBM MQ Web Server (instalaciones ilimitadas) | | | | | | | |
| V 9.3.5 Salida de rastreo deIBM Instana | | | | | | | |

Tabla 2. Titularidad de ofertas de productos para Managed File Transfer, Advanced Message Security y Telemetry (continuación)

| Característica del producto IBM MQ | IBM MQ Managed File Transfer Service ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Telemetry ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} en la página 18 | IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} en la página 18 | IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} en la página 18 |
|--|---|---|---|---|---|--|--|
| Todos los demás componentes de IBM MQ del soporte de instalación no mencionados explícitamente anteriormente | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

Notas:

1. Para estos programas no se puede adquirir una titularidad nueva.
2. La titularidad de IBM MQ for z/OS se debe adquirir por separado.
3. Solo puede conectarse a un gestor de colas autorizado de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance o IBM MQ Managed File Transfer.

IBM MQ Advanced for Developers (no garantizado)

IBM MQ Advanced for Developers está disponible como descarga gratuita para fines de desarrollo y proporciona el conjunto completo de prestaciones disponibles con IBM MQ Advanced. Los componentes de incluyen:

- Instalación del servidor de IBM MQ Advanced for Developers
- Paquete no de instalación de IBM MQ Advanced for Developers para crear imágenes de contenedor
- IBM MQ MacOS Toolkit

Para obtener la descarga, realice los pasos siguientes:

1. Vaya a [Descarga de IBM MQ 9.3](#).
2. Pulse la pestaña del último release de Continuous Delivery o Long Term Support .
3. Cerca del final del documento, busque **Otros enlaces útiles > Desarrollo > IBM MQ Advanced for Developers**.
4. Pulse el enlace de su plataforma preferida (Windows / Linux / Ubuntu /Raspberry Pi).

Esta descarga es gratuita. El soporte para entornos de desarrollo, prueba y transferencia se puede obtener mediante la compra de titularidad de IBM MQ for Non-Production Environment o IBM MQ Advanced for Non-Production Environment .



Atención: La licencia de IBM MQ define lo que se considera como fines de desarrollo.

Además, la empresa puede mezclar y emparejar versiones de IBM MQ según sea necesario. Por lo tanto, las 100 PVU de la titularidad de IBM MQ (Servidor) podrían dividirse en 50 PVU de la versión IBM MQ 9.1 y 50 PVU de la versión IBM MQ 9.2 de este componente.

¿Qué son las partes de licencia de suscripción?

V 9.3.5

- Los componentes de licencia de suscripción están disponibles para IBM MQ en Multiplatforms (PID 5724-H72) e incluyen:
 - Componentes basados en VPC para IBM MQ y IBM MQ Advanced
 - Componentes de actualización de licencia de suscripción
 - Componentes de soporte ampliado
 - Componentes de Advanced Support
- Son para que los clientes adquieran IBM MQ a través de una oferta privada en AWS Marketplace y estos componentes residen junto con los componentes de VPC mensual y PVC perpetuo existentes. Para obtener más información, consulte la [Guía de licencia de suscripción](#).

¿Cuáles son los componentes de la Réplica de alta disponibilidad?

Se han introducido partes de High Availability Replica (anteriormente Idle Standby) para atender a entornos de alta disponibilidad, donde varios sistemas están configurados para proporcionar redundancia. En este caso, no todos los sistemas se utilizarán a plena capacidad y una carga más baja podría ser aplicable para reflejar este aspecto.

Para la mayoría de los escenarios de sistemas de migración tras error donde IBM MQ está instalado:

- Si la migración tras error es automática y no hay ningún otro uso activo de IBM MQ, la licencia del sistema de migración tras error debe ser IBM MQ High Availability Replica o IBM MQ Advanced High Availability Replica.
- Si la migración tras error es manual (por ejemplo, para recuperación tras desastre) y no hay ningún otro uso activo de IBM MQ, no se necesita ninguna licencia de IBM MQ o IBM MQ High Availability Replica (ni sus equivalentes IBM MQ Advanced). Consulte [Documentos de licencia de copia de seguridad](#).
- Las características de alta disponibilidad y recuperación tras desastre del gestor de colas de datos replicados de IBM MQ requieren titularidad, tal como se describe en los términos de la licencia. A continuación, se muestra una copia de los términos.

Debe utilizar el mandato **setmqinst** para especificar que una instalación es una réplica de alta disponibilidad. Esta acción aplica etiquetas a la instalación de modo que IBM License Metric Tool (ILMT) pueda identificarla. Para obtener más información, consulte **setmqinst**.

Notas:

1. El uso de las características Gestor de colas de varias instancias y Gestor de colas de datos replicados de IBM MQ requieren titularidad de High Availability Replica.
2. No hay parte de High Availability Replica para el componente MQ Telemetry. Es necesario adquirir la misma parte de MQ Telemetry para el sistema activo y pasivo, a menos que tenga IBM MQ Advanced High Availability Replica, en cuyo caso ya se incluye.

Los términos de licencia para los componentes de IBM MQ High Availability Replica se definen en los términos de licencia del Programa.



Atención: Compruebe siempre el acuerdo de licencia del programa para conocer los términos de licencia más recientes.

A El uso del Programa por parte del Licenciatario se limita a utilizar las siguientes dos funciones tal como se indica a continuación o en la sección Otras soluciones de alta disponibilidad.

1. Característica Gestor de colas de varias instancias

El Licenciario puede utilizar la función de gestor de colas de varias instancias del Programa solo con finalidades de modalidad En espera. Las finalidades de modalidad En espera están definidos como que el Programa se ha iniciado, asegurándose de que el Programa permanece desocupado a menos que la copia de IBM MQ activa y con titularidad independiente del programa migre tras error al Programa de réplica de alta disponibilidad. Si esto ocurre, se puede utilizar el Programa de Réplica de alta disponibilidad para llevar a cabo trabajos de producción durante el período de migración tras error. El Programa se considera "inactivo" si, hasta que se produzca la migración tras error, no se utiliza para llevar a cabo tareas de producción de cualquier tipo y se utiliza exclusivamente para acciones administrativas.

2. Característica Gestor de colas de datos replicados de alta disponibilidad

El uso por parte del Licenciario de esta función del gestor de colas de datos replicados del Programa requiere configuración en tres servidores y que todos los gestores de colas de los tres servidores sean Gestores de colas de datos replicados. Dos de los servidores se pueden configurar y obtener la titularidad IBM MQ Advanced High Availability Replica, pero la copia de IBM MQ en el tercer servidor configurado debe tener una licencia independiente obteniendo titularidades para IBM MQ Advanced.

2a. Recuperación tras desastre del gestor de colas de datos replicado: cuando se utiliza esta característica de alta disponibilidad junto con la réplica en un sitio de recuperación tras desastre, los tres servidores de alta disponibilidad en el sitio de recuperación tras desastre también deben estar autorizados como se ha descrito anteriormente.

3. Característica Gestor de colas de datos replicados de recuperación tras desastre

El uso por parte del Licenciario de esta función del gestor de colas de datos replicados del Programa requiere configuración en dos servidores y que todos los gestores de colas de los dos servidores sean Gestores de colas de datos replicados. Uno de los servidores se puede configurar y obtener la titularidad IBM MQ Advanced High Availability Replica, pero la copia de IBM MQ en el segundo servidor configurado debe tener una licencia independiente obteniendo titularidades para IBM MQ Advanced. Esta configuración de recuperación tras desastre de dos servidores es una configuración diferente al uso de tres servicios como una configuración de alta disponibilidad, incluso cuando se utiliza con la réplica en un sitio de recuperación tras desastre.

B. Otras soluciones de alta disponibilidad

Si el Licenciario opta por utilizar otras soluciones de alta disponibilidad junto con el Programa, el Licenciario podrá utilizar el Programa como una réplica de alta disponibilidad siempre que resida, a fin de realizar copias de copia de seguridad, en un servidor en espera y no se haya iniciado el Programa. El Programa se puede iniciar de forma automática mediante componentes de alta disponibilidad en caso de fallo del servidor activo, en cuyo caso se puede utilizar el Programa para llevar a cabo trabajos de producción durante el período de migración tras error.

¿Cómo se configura IBM MQ para entornos que no son de producción?

IBM MQ Advanced for Non-Production Environment es una opción de titularidad para el desarrollo interno y sistemas de prueba para actividades que no son de producción.

Debe utilizar el mandato **setmqinst** para especificar que una instalación es un entorno no de producción. Esta acción aplica etiquetas a la instalación de modo que IBM License Metric Tool (ILMT) pueda identificarla. Para obtener más información, consulte [setmqinst](#).

IBM MQ for Non-Production Environment no se puede configurar actualmente para que se identifique automáticamente mediante IBM License Metric Tool (ILMT).

¿Qué componentes de IBM MQ puedo instalar por separado del gestor de colas?

Algunos componentes de IBM MQ están diseñados para uso de cliente o administrador y están pensados para instalarse en sistemas remotos desde un gestor de colas de IBM MQ, pero conectados a través de una red a un gestor de colas de IBM MQ. La lista siguiente muestra los componentes de IBM MQ que están en esta categoría y se pueden instalar en sistemas remotos de acuerdo con los términos de licencia:

IBM MQ/IBM MQ Appliance

- Clientes IBM MQ C, C++ y .NET
- Cliente de IBM MQ Java/JMS
- IBM MQ Adaptador de recursos
- IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT)
- IBM MQ Explorer
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce
- **V 9.3.5** IBM MQ Web Server

IBM MQ Advanced/IBM MQ Appliance

- IBM MQ Managed File Transfer Agent
- Registrador de base de datos de IBM MQ Managed File Transfer
- Herramientas de IBM MQ Managed File Transfer.
- **V 9.3.3** Kafka Conectar conectores de origen y sumidero para IBM MQ
- IBM Aspera faspio Gateway
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain
 - Suministrado en IBM MQ 9.3 LTS y anteriores.
 - **Removed** **V 9.3.2** Para Continuous Delivery, IBM MQ Bridge to blockchain se elimina en IBM MQ 9.3.2 CD y posteriores.

Además, un subconjunto de estos componentes tiene licencia para ser redistribuible con aplicaciones de 3rd . Para obtener más información, consulte [“Componentes redistribuibles de IBM MQ”](#) en la página 22.

Otras preguntas

En una red IBM MQ que utiliza características de IBM MQ Advanced , como Managed File Transfer y Advanced Message Security, ¿qué gestores de colas de IBM MQ necesitan titularidad de IBM MQ Advanced ?

- Para Advanced Message Security, solo los gestores de colas de punto final donde se definen las políticas de AMS requieren la titularidad de IBM MQ Advanced.
- Para Managed File Transfer, solo los gestores de colas donde se conectan los componentes de MFT (Agente y Registrador) requieren la titularidad de IBM MQ Advanced.
- Los gestores de colas intermediarios que solo están direccionando mensajes, pero que no realizan ningún proceso de IBM MQ Advanced, solo necesitan titularidad de IBM MQ.

Preguntas sobre la prestación Gestor de colas de datos de Alta Disponibilidad y Replicado:

- P: ¿Durante la configuración de RDQM de Alta disponibilidad, puedo poner todos los gestores de colas bajo el control de RDQM en el mismo sistema?

R: Sí. Los gestores de colas se pueden ejecutar en cualquier nodo del grupo HA (Alta Disponibilidad), incluidos los tres gestores de colas en un nodo. Esta no es la configuración óptima para obtener el mejor uso de los recursos del sistema entre los tres nodos, pero nuestra licencia no lo prohíbe.

- P: ¿Todos los nodos de una configuración de RDQM HA o DR han de tener la misma capacidad de memoria, disco y CPU?

R: No, pero se recomienda que todos los nodos tengan la misma asignación de recursos. La capacidad máxima de almacenamiento de disco de RDQM está limitada a la capacidad máxima del sistema más pequeño de la configuración y, si RDQM no puede asignar la capacidad de disco frontal necesaria, la creación de gestores de colas fallará. En el caso de la memoria y CPU, si un sistema con suficientes

recursos y alta disponibilidad migra tras error a un sistema con menos memoria y CPU, es posible que las consecuencias para el rendimiento no sean las deseables, ya que se reducirán los índices de máximo rendimiento de mensajes.

- P: ¿Puedo colocar un gestor de colas RDQM HA y un gestor de colas RDQM DR en el mismo sistema?

R: Esto no estaría en conformidad con los términos de licencia de IBM MQ Advanced High Availability Replica porque un sistema debe ser un nodo RDQM HA o DR dedicado. No puede ser ambas cosas. Es técnicamente posible, pero esta configuración requeriría la titularidad de IBM MQ Advanced.

Programas de soporte

El siguiente Programa de Soporte tiene licencia con IBM MQ Advanced 9.3, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.3, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3,

 y IBM MQ Advanced for z/OS 9.3:

- IBM Aspera faspio Gateway 1.3

Conceptos relacionados

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0” en la página 29](#)

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery” en la página 86](#)

Tras el release inicial de IBM MQ 9.3.0, se ponen a disposición nuevas funciones y mejoras mediante actualizaciones incrementales de la misma versión y release como releases de modificación, por ejemplo IBM MQ 9.3.1.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[Visión general técnica](#)

[IBM MQ](#)

Información relacionada

[Descargando IBM MQ 9.3](#)

Componentes redistribuibles de IBM MQ

IBM MQ ofrece varios componentes que tienen licencia para ser redistribuibles con aplicaciones de terceros. Los términos de la licencia redistribuible se pueden encontrar en el acuerdo de licencia del Programa IBM MQ pertinente.

El acuerdo de licencia se puede encontrar en el sitio web de [IBM Términos](#). En el acuerdo de licencia, los componentes del Cliente IBM MQ también se listan como "Componentes no utilizados para establecer las titularidades necesarias". Es el gestor de colas de IBM MQ al que está conectada la aplicación que requiere la titularidad correcta.

Todos los componentes redistribuibles de IBM MQ están soportados para su uso en entornos de producción y comparten los mismos requisitos del sistema y el ciclo de vida de soporte que las imágenes de cliente instalables correspondientes. Consulte la página [IBM Software Lifecycle](#) para obtener más información.

Componentes del Cliente IBM MQ

Los componentes del Cliente IBM MQ pueden redistribuirse bajo los términos de licencia de los siguientes Programas:

- IBM MQ
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2001, M2002 y M2003
- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Requisitos:

El gestor de colas al que se conecta la aplicación debe tener titularidad para uno de los programas anteriores.

Redistribuibles:

- Clientes IBM MQ de IBM Fix Central
 - <https://ibm.biz/mq93redistclients>
- IBM MQ Message Service Client (XMS) for C/C++ (IA94 SupportPac)
 - <https://ibm.biz/mqxms3supportpac>
- Componentes del Cliente IBM MQ .NET de nuget.org
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- Componentes del Cliente IBM MQ Java de Maven
 - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allclient> o
 - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

IBM MQ Managed File Transfer Agent

IBM MQ Managed File Transfer Agent (incluido, desde IBM MQ 9.3.0, el componente Managed File Transfer Logger) se puede redistribuir bajo los términos de licencia de los siguientes Programas:

- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000, M2001 y M2002
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

Requisitos:

El gestor de colas al que se conecta la aplicación debe tener titularidad para uno de los programas anteriores.

Redistribuibles:

- IBM MQ Managed File Transfer Agent de IBM Fix Central.
 - <https://ibm.biz/mq93redistmftagent>

Rutinas de apéndice de IBM MQ for z/OS

Las rutinas de apéndice de IBM MQ for z/OS se pueden redistribuir bajo los términos de licencia de los siguientes Programas:

- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Requisitos:

El gestor de colas al que se conecta la aplicación debe tener titularidad para uno de los programas anteriores.

Redistribuibles:

Las siguientes rutinas de apéndice de MQ se han diseñado para estar enlazadas, editadas mediante enlaces o incluidas con el código, se ejecutan en sistemas z/OS y están contenidas en el conjunto de datos siguiente - CSQ.SCSQLOAD:

- CSQBSTUB, CSQBRSI, CSQBRSTB, CSQCSTUB, CSQQSTUB, CSQXSTUB, CSQASTUB

Los miembros de los siguientes conjuntos de datos son necesarios para el desarrollo y la compilación de aplicaciones y también se pueden redistribuir:

- CSQ.SCSQPLIC - Archivos de inclusión PL/I
- CSQ.SCSQMACS – macros de ensamblador
- CSQ.SCSQHPPS – Archivos de cabecera C++
- CSQ.SCSQC370 – Archivos de cabecera C
- CSQ.SCSQCOBC – Cuadernos de OBOL
- CSQ.SCSQDEFS – Suconjunto de grupos laterales C++

CSQA, CSQBAS1X, CSQBAS2X, CSQBMB1X, CSQBMB2X, CSQBMQ1, CSQBMQ1X, CSQBMQ2X, CSQBRI1, CSQBRI1X, CSQBRI2X, CSQBRR1, CSQBRR1X, CSQBRR2X, CSQBXB1X, CSQBXB2X, CSQBXI1, CSQBXI1X, CSQBXI2X, CSQBXQ1, CSQBXQ1X, CSQBXQ2X, CSQBXR1, CSQBXR1X, CSQBXR2X, CSQBXS1X, CSQBXS2X, CSQC, CSQCMQ2X, CSQCXQ2X, CSQMDA, CSQMDL, CSQMDV, CSQMD1A, CSQMD1L, CSQMD1V, CSQMD2A, CSQMD2L, CSQMD2V, CSQP, CSQQMQ1X, CSQQMQ2X, CSQQXQ1X, CSQQXQ2X, CSQV

Información de licencia del Cliente de IBM MQ para .NET

El Cliente de IBM MQ para .NET es un componente de IBM MQ que se puede descargar de forma gratuita. Se puede utilizar para integrar aplicaciones .NET de terceros en una infraestructura de mensajería de IBM MQ. Los clientes de IBM MQ, incluido el cliente de IBM MQ para .NET, tienen licencia bajo los términos de licencia del cliente de IBM MQ en la licencia del producto IBM MQ.

El Cliente de IBM MQ para .NET forma parte del paquete de cliente de IBM MQ, que contiene bibliotecas de cliente que dan soporte a muchos lenguajes de programación diferentes. Los clientes de IBM MQ (incluidas las bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET) están disponibles de forma gratuita con ciertos derechos de redistribución (consulte la licencia de producto IBM MQ en relación a los redistribuibles) para permitir que terceros puedan desarrollar y distribuir fácilmente aplicaciones IBM MQ. Los clientes IBM MQ se proporcionan tal cual. Para obtener soporte técnico y arreglos de defectos, se requiere un acuerdo de soporte con IBM.

Identificadores de producto de IBM MQ e información de exportación

Una visión general de las ofertas de productos de IBM MQ, sus identificadores de productos asociados (PID) y las clasificaciones de exportación.

Tabla 3. Tabla de productos IBM MQ, sus valores de PID asociados y clasificaciones de exportación







| Oferta de productos IBM MQ | Identificador del producto (PID) | Clasificación de exportación (ECCN) |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| IBM MQ ¹ en la página 25 | 5724-H72 | 5D992 |
| IBM MQ for z/OS | 5655-MQ9 |   5D002.c.1 |
| IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | 5655-VU9 |   5D002.c.1 |

Tabla 3. Tabla de productos IBM MQ, sus valores de PID asociados y clasificaciones de exportación (continuación)


| Oferta de productos IBM MQ | Identificador del producto (PID) | Clasificación de exportación (ECCN) |
|---|----------------------------------|--|
| IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition "2" en la página 25 | 5655-AV1 | 5D002.c.1 |
| IBM MQ Advanced for z/OS "3" en la página 25 | 5655-AV9 |   5D002.c.1 |
| IBM MQ Advanced Message Security for z/OS "4" en la página 25 | 5655-AM9 | EAR99 |
| IBM MQ Managed File Transfer for z/OS "4" en la página 25 | 5655-MF9 | 5D992 |


Notas:


1. 5724-H72 IBM MQ contiene los siguientes componentes con cargo:

- IBM MQ
- IBM MQ High Availability Replica
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced High Availability Replica
- IBM MQ Managed File Transfer Service "4" en la página 25
- IBM MQ Managed File Transfer Service High Availability Replica "4" en la página 25
- IBM MQ Managed File Transfer Agent "4" en la página 25
- IBM MQ Advanced Message Security "4" en la página 25
- IBM MQ Advanced Message Security High Availability Replica "4" en la página 25
- IBM MQ Telemetry "4" en la página 25

2. IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition es un programa de definición de zCAP (Collocated Application Pricing).

3.  En IBM MQ 9.3.0 Long Term Support, IBM MQ Advanced for z/OS es un paquete de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS y el paquete de conectores.

 De IBM MQ 9.3.0 a IBM MQ 9.3.3 Continuous Delivery, IBM MQ Advanced for z/OS es un paquete de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS y IBM MQ Managed File Transfer for z/OS.

 A partir de IBM MQ 9.3.4, IBM MQ Advanced for z/OS es un paquete de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS y el paquete de conectores.

Se necesita una titularidad independiente para IBM MQ for z/OS o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition para ejecutar el gestor de colas.

4. Según la 9th de julio de 2019 Carta de anuncio de retirada, estos programas se retiran de la venta. Los clientes existentes pueden seguir utilizando estos productos y seguirán recibiendo arreglos y actualizaciones funcionales futuras (si hay un contrato de suscripción y soporte válido en vigor). Las prestaciones seguirán estando disponibles para los clientes nuevos y existentes con IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS y IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

Dispositivos IBM MQ



Tabla 4. Productos de IBM MQ Appliance, sus valores de PID asociados y sus clasificaciones de exportación

| Oferta de productos IBM MQ | Identificador del producto (PID) | Modelo de tipo de máquina (MTM) | Clasificación de exportación de firmware (ECCN) | Clasificación de exportación de hardware (ECCN) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|---|
| IBM MQ Appliance M2000 | 5725-S14 | 8436-54X | 5D992 | 5A992 |
| IBM MQ Appliance M2001 | 5725-Z09 | 8436-55X | 5D992 | 5A992 |
| IBM MQ Appliance M2002 | 5737-H47 | 8441-54X | 5D992 | 5A002.a.2 |

Conceptos relacionados

 Registro de uso del producto con productos IBM MQ for z/OS

Tipos de release y mantenimiento de versiones de IBM MQ

Hay dos tipos principales de release para IBM MQ; Long Term Support (LTS) y Continuous Delivery (CD). Algunas versiones de IBM MQ Advanced container son releases de IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS).

Tipos de release LTS y CD

El objetivo de los dos tipos de release es cumplir el requisito para la entrega de funciones de IBM MQ nuevas y mejoradas tan rápidamente como sea posible en el siguiente release de CD, mientras que al mismo tiempo se mantiene un release de soporte de LTS estable para sistemas que necesitan un despliegue a largo plazo de IBM MQ y para clientes que prefieren esta opción tradicional.

Los dos tipos de release se distinguen por el número de modificación, es decir, el dígito M del VRMF:

- Los releases de Long Term Support siempre tienen un número de modificación de cero. Por ejemplo, IBM MQ 9.2.0 y 9.3.0.
- Los releases de Continuous Delivery normalmente tienen un número de modificación que no es cero. Por ejemplo, 9.3.1, 9.3.2, etc.



Para cada nueva versión de IBM MQ hay un release inicial de CD disponible al mismo tiempo que el release inicial de LTS. Ambos releases tienen el mismo nivel de modificación de cero, y ambos son funcionalmente idénticos. Por ejemplo, IBM MQ 9.3.0 es el release de LTS de continuación a IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de CD para IBM MQ 9.2.5.

Cada release de LTS está soportado durante el tiempo que dura el release. Cada release de CD está soportado durante 12 meses o mientras sea uno de los dos releases de CD más recientes, el que sea más largo.

Nota: Los releases de IBM MQ Explorer, IBM MQ Operator y IBM MQ Container sólo son CD. Consulte [Soporte de versión para IBM MQ Operator](#).

Para obtener más información, consulte [IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](#).

Para comprobar la versión de IBM MQ :

- Escriba el mandato `dspmqr` o `DSPMQMVER` en IBM i. Los mensajes devueltos incluyen el VRM de tres dígitos o, si se ha aplicado el mantenimiento, el VRMF de cuatro dígitos.
- Utilice el método `GET` de la API REST.
-   Consulte el panel de propiedades del gestor de colas [en IBM MQ Explorer](#).

- ▶ **z/OS** Consulte el mensaje [CSQY000I](#) en el registro de trabajo del gestor de colas. Este mensaje se emite cuando se inicia el gestor de colas, y muestra el nivel y el tipo de release.

El nivel de mandatos de un gestor de colas es el nivel VRM de tres dígitos. Un programa IBM MQ puede llamar a MQINQ, pasando el selector MQIA_COMMAND_LEVEL , para obtener el nivel de mandatos del gestor de colas al que está conectado. También puede ver el nivel de mandatos del gestor de colas en el panel de propiedades del gestor de colas de [en IBM MQ Explorer](#).

Modelo de entrega de mantenimiento

A partir del 1Q de 2023, hay dos tipos de mantenimiento:

▶ **LTS** fixpacks

Los fixpacks contienen acumulaciones de todos los defectos corregidos desde la entrega de fixpacks anterior o GA. Los fixpacks se producen exclusivamente para los releases de LTS durante su ciclo de vida de soporte normal.

▶ **LTS** ▶ **CD** Actualizaciones de seguridad acumulativas (CSU)

Las CSU son actualizaciones más pequeñas y contienen parches de seguridad publicados desde el mantenimiento anterior o GA. Las CSU se producen para los releases de LTS (incluidos los releases en soporte ampliado) y para el último release de IBM MQ CD , según sea necesario para entregar los parches de seguridad pertinentes.

Ambos tipos de mantenimiento son mutuamente acumulativos (es decir, contienen todo lo incluido en las CSU y fixpacks anteriores) y ambos se instalan utilizando los mismos mecanismos para aplicar el mantenimiento. Además, ambos tipos de mantenimiento actualizan el dígito F del VRMF a un número mayor que cualquier mantenimiento anterior:

- ▶ **LTS** Para los releases de LTS , el dígito F del VRMF es un número de fixpack, que es un valor divisible por 5, o un número CSU, que es un valor no divisible por 5. Por ejemplo, 9.3.0.5 es un fixpack y 9.3.0.1 es una CSU de LTS .
- ▶ **CD** Para los releases de CD , el dígito F del VRMF es un cero o un número CSU, que es un valor no divisible por 5. Por ejemplo, 9.3.2.1 es una CSU de CD .

Para los releases de mantenimiento anteriores a 1Q 2023, no había actualizaciones de CSU. Por lo tanto, el dígito F en VRMF siempre representa el nivel de fixpack.

Los niveles de mantenimiento no afectan al nivel de mandatos del gestor de colas. No es necesaria ninguna migración y los niveles de mantenimiento no afectan a la fecha de finalización de servicio de un release.

Para obtener más información, consulte [Cambios en el modelo de entrega de mantenimiento de IBM MQ](#).

Para cada plataforma soportada, el tipo de release que elija afecta a la ordenación, instalación, mantenimiento y migración. Para obtener más información, consulte [Tipos de release de IBM MQ : consideraciones sobre la planificación](#).

Modelo de entrega de mantenimiento: diferencias por plataforma

▶ **Multi** Para Multiplatforms, LTS fixpacks y CSU y CD CSU,

- se descargan como arreglos temporales
- se descargan por fixpack o número de CSU
- son acumulativos

▶ **z/OS** Para z/OS, fixpacks de LTS y CSU

- se descargan como arreglos temporales
- se descargan mediante el número de arreglo temporal de programa (PTF)


- son acumulativos

Las CSU de z/OS CD no suelen estar disponibles como descargas independientes. Se empaquetan en el siguiente release de CD . Si no puede esperar al siguiente release de CD , puede solicitar una CSU de CD como USERMOD.

IBM MQ Advanced container y el modelo de release de CP4I-LTS



El IBM MQ Advanced container solo se admite cuando se despliega utilizando IBM MQ Operator en Red Hat OpenShift Container Platform. IBM MQ Advanced container Los operadores están soportados para su uso como parte del [IBM Cloud Pak for Integration](#), o de forma independiente. IBM Cloud Pak for Integration utiliza el modelo de release IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS). Esto proporciona soporte para un máximo de 2 años, con una extensión opcional para otro año, para cada release de CP4I-LTS .

La imagen de IBM MQ Advanced container se basa en IBM MQ Continuous Delivery y normalmente se admite como un release de CD.  Sin embargo, si una imagen de contenedor se basa en una versión de IBM MQ 9.3, y el contenedor se utiliza como parte de IBM Cloud Pak for Integration, el contenedor se soporta en su lugar como un release de CP4I-LTS .

Para obtener correlaciones detalladas entre operadores de IBM MQ , versiones de IBM Cloud Pak for Integration e imágenes de contenedor, consulte [Historial de releases para IBM MQ Operator](#).

Conceptos relacionados

[Aplicación de mantenimiento a IBM MQ](#)

Información relacionada

[Descargando IBM MQ 9.3](#)

Métrica de precios para núcleos de procesador virtual (VPC)

Virtual Processor Core (VPC) es una unidad de licencia para IBM MQ. Un VPC puede ser un núcleo virtual asignado a una máquina virtual, o un núcleo de procesador físico, siempre que el servidor no esté particionado para máquinas virtuales. Si el número de núcleos virtuales excede el número de núcleos físicos, el número de los VPC que debe autorizar es igual al número de núcleos físicos.

El uso de cada VPC se mide en Núcleo de procesador virtual-Instancia-Horas, y se captura en incrementos de minutos completos. Una Instancia es una copia en ejecución de IBM MQ (el Programa), que no incluye copias del Programa utilizadas con fines de copia de seguridad, específicamente las designadas como "en frío" o "en caliente", tal como se define en el Software bajo Licencia de IBM en virtud del Acuerdo Internacional de Licencia de Programa (IPLA): Backup Use Defined Document Located que se encuentra aquí: [Software policies](#).

Debe obtener suficientes autorizaciones para el número total de Horas que cada VPC está disponible para cada Instancia del Programa en un plazo fijo de doce (12) meses. Debe utilizar la herramienta de medición suministrada con el Programa para supervisar su uso del Programa. Si no se utiliza la herramienta de medición, debe obtener autorizaciones para 720 Horas por mes natural para cada VPC en el entorno que se pueda poner a disposición de una Instancia del Programa, independientemente de si el VPC se está haciendo disponible o se ha puesto a disposición de una Instancia del Programa.

Para obtener más información sobre cómo determinar el uso de los VPC, consulte [Virtual Processor Core \(VPC\)](#). Este artículo explica cómo utilizar la IBM License Metric Tool para configurar y crear un informe que se puede utilizar para determinar el número de VPC que necesita licenciar. El artículo incluye ejemplos de cómo calcular el consumo de VPC en entornos de servidor virtuales y físicos.

Tareas relacionadas

[Configuración de IBM MQ para su uso con el servicio de medición en IBM Cloud Private](#)

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

Declaración de dirección

LTS

A partir del siguiente release de IBM MQ Long Term Support, los clientes deben utilizar un tiempo de ejecución IBM Semeru Java descargable por separado para aplicaciones cliente IBM MQ en lugar de utilizar el tiempo de ejecución Java empaquetado con IBM MQ. IBM MQ tiene previsto proporcionar soporte para el tiempo de ejecución de IBM Semeru a través de la titularidad del producto IBM MQ cuando se utiliza con el fin de ejecutar aplicaciones IBM MQ Java/JMS. Se espera que el tiempo de ejecución de Java empaquetado con el producto IBM MQ se actualice con más frecuencia, lo que podría producir cambios de última hora para las aplicaciones en función de ello.

Modelo de entrega y soporte

IBM MQ 9.3.0 sigue el modelo de entrega y soporte para IBM MQ que se introdujo en IBM MQ 9.0. Desde IBM MQ 9.0, se ponen a disposición dos tipos de release; un release de Long Term Support (LTS) y un release de Continuous Delivery (CD).

LTS

El release Long Term Support es un nivel de producto recomendado en el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado. Este release está pensado para sistemas que exigen un despliegue a largo plazo y una estabilidad máxima.



CD

Los releases de Continuous Delivery entregan nuevas mejoras funcionales, además de arreglos y actualizaciones de seguridad, con una frecuencia mucho mayor a fin de proporcionar un acceso mucho más rápido a las nuevas funciones. Estos releases están pensados para sistemas en los que las aplicaciones desean explotar las capacidades más recientes de IBM MQ.

Para obtener más información, consulte [Tipos de release y mantenimiento de versiones de IBM MQ](#) y [IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](#).

Cómo utilizar la información de *Novedades y cambios* para IBM MQ 9.3.0

IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se han entregado anteriormente en los releases de CD, de IBM MQ 9.2.0 hasta IBM MQ 9.2.5, junto con algunas características y mejoras que son novedad en IBM MQ 9.3.0:

- Las características que son nuevas para los usuarios de Long Term Support (LTS) en IBM MQ 9.3.0 se indican mediante un icono azul oscuro 
- Las características que son nuevas para los usuarios de Continuous Delivery (CD) en IBM MQ 9.3.0 se indican mediante un icono azul claro 

Conceptos relacionados

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

[Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.](#)

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery” en la página 86](#)

Tras el release inicial de IBM MQ 9.3.0, se ponen a disposición nuevas funciones y mejoras mediante actualizaciones incrementales de la misma versión y release como releases de modificación, por ejemplo IBM MQ 9.3.1.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[“Novedades y cambios en versiones anteriores” en la página 157](#)

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

[“Iconos utilizados en la documentación del producto” en la página 163](#)

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)



[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

Novedades de IBM MQ 9.3.0

IBM MQ 9.3.0 ofrece características y mejoras más allá de las que estaban disponibles en IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Las características a las que tiene acceso dependen de la titularidad del producto.

Para obtener más información sobre lo que puede comprar con IBM MQ, y lo que cada compra le da derecho a instalar, consulte [“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#).

IBM MQ 9.3.0 incluye las características que se han entregado anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.0 hasta IBM MQ 9.2.5, junto con algunas características que son nuevas en IBM MQ 9.3.0:






- Las características y mejoras que son nuevas para los usuarios de Long Term Support (LTS) en IBM MQ 9.3.0 se indican mediante un icono azul oscuro 
- Las características y mejoras que son nuevas para los usuarios de Continuous Delivery (CD) en IBM MQ 9.3.0 se indican mediante un icono azul claro 

Novedad de IBM MQ for Multiplatforms -titularidad base y avanzada



En [Multiplatforms](#), es decir, todas las plataformas excepto IBM MQ for z/OS, las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con la titularidad de producto base y como con la avanzada.

Titularidad de licencia, instalación y actualización

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

-   [“\[Windows\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Nuevo panel Confirmar titularidad de licencia” en la página 38](#)
-   [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Soporte de la actualización de IBM MQ for Linux sin desinstalar la versión anterior” en la página 38](#)
-  [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Soporte de firma de código IBM MQ” en la página 38](#)

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

-   [“\[IBM i\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Soporte para dspmqinst y setmqinst en IBM MQ for IBM i” en la página 38](#)

Colas de modalidad continua

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Colas de transmisión para realizar un valor adicional de los datos que ya fluyen a través de IBM MQ” en la página 38

Administración

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Inicio rápido de aplicación de IBM MQ Console” en la página 39
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de gestor de colas remoto para IBM MQ Console” en la página 39
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Controles de navegación de mensajes IBM MQ Console configurables” en la página 39
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Manejador de cola de mensajes no entregados incluido en el paquete de cliente” en la página 39
- **V 9.3.0** **ALW** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX, Linux, Windows]Nuevo parámetro IGNSTATE para utilizar los mandatos MQSC DELETE de forma idempotente” en la página 39
- **V 9.3.0** **AIX** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX]Soporte de la biblioteca de compresión zlibNX” en la página 40

Seguridad

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **Linux** **V 9.3.0** **AIX** “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX]Permitir usuarios que no sean del sistema operativo en el gestor de autorizaciones sobre objetos” en la página 40
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de TLS 1.3 desde aplicaciones IBM MQ Java” en la página 40
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para Transport Layer Security (TLS) 1.3 en MQIPT” en la página 40
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Cifrado de frases de contraseña para canales MQTT” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Valor de SecureCommsOnly disponible en el gestor de colas” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Configuración más flexible para soporte SNI” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Propiedad OutboundSNI para clientes NMQI y XMS .NET” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para múltiples certificados de gestor de colas en MQIPT” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de TLS para la aplicación IBM MQ .NET XA Monitor” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Opción de configuración adicional para controlar el entorno TLS en clientes C” en la página 41

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Protección mejorada de contraseñas para clientes IBM MQ utilizando hardware criptográfico” en la página 42

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “Los datos de usuario rastreados por MQIPT se pueden configurar” en la página 42
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX, Linux, Windows][MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para repositorios de claves PKCS#12” en la página 42
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX, Linux, Windows][MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para contraseñas de repositorio de claves” en la página 42

Escalabilidad

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de reequilibrio de aplicaciones” en la página 42
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para el equilibrado dinámico de conexiones de entrada de Java Platform, Enterprise Edition en un clúster uniforme” en la página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Escalador de IBM MQ para KEDA” en la página 43

Desarrollo de aplicaciones

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Soporte para la biblioteca de cliente de Apache Qpid JMS” en la página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX, Linux, Windows]Mensajería punto a punto en canales AMQP” en la página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de Java 17 para clientes IBM MQ” en la página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]API de mensajería REST: mayor acceso a las propiedades de mensaje cuando se envían y reciben mensajes utilizando la API REST” en la página 43

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **JM 3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][Mensajería Jakarta 3.0][MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para Jakarta Messaging 3.0” en la página 44

Multi **MQ Adv.** **Nuevo para IBM MQ for Multiplatforms -Solo titularidad avanzada**

Las siguientes características y mejoras sólo están disponibles con titularidad Avanzada.

Linux **Utilización de IBM MQ Advanced container con IBM Cloud Pak for Integration**

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[IBM Cloud Pak for Integration][MQ 9.3.0 Jun 2022]HA nativa para contenedores IBM MQ en Red Hat OpenShift” en la página 46
- **V 9.3.0** “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022]Despliegue de IBM MQ Advanced container en IBM Cloud Pak for Integration” en la página 46

- [V 9.3.0](#) “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022][CP4I Soporte a largo plazo][MQ 9.3.0 Jun 2022]IBM MQ Advanced container y el modelo de release de CP4I-LTS” en la página 46

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) [V 9.3.0](#) “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022][CP4I Soporte a largo plazo][MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de IBM MQ Advanced container para Power Systems” en la página 47
- [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) [V 9.3.0](#) “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022][CP4I Soporte a largo plazo][MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de IBM MQ Advanced container para Power Systems” en la página 47

Gestor de colas de datos replicados (RDQM)

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022]Mejoras en la capacidad de servicio del módulo de kernel del Gestor de colas de datos replicados (RDQM)” en la página 47
- [V 9.3.0](#) “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022]RDQM ahora emite un informe sobre cuándo la réplica de un nodo de HA o DR estaba sincronizada por última vez.” en la página 47
- [V 9.3.0](#) “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022]El estado de resumen de RDQM ahora incluye la ubicación preferida para los gestores de colas de alta disponibilidad” en la página 47
- [V 9.3.0](#) “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022]Ahora puede ver y borrar las acciones de recurso fallidas de la HA de RDQM” en la página 47

Seguridad

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Protección mejorada de contraseñas para clientes MQI Advanced Message Security” en la página 47

Managed File Transfer

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Redistributable Managed File Transfer Logger” en la página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Limitación del número de transferencias de archivos para cada punto final FTP” en la página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Nuevos mandatos de Managed File Transfer para iniciar y detener supervisores de recursos” en la página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Protección de credenciales mejoradas para Managed File Transfer” en la página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Mejoras en el mandato fteRAS” en la página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Registro de transferencia en Managed File Transfer” en la página 49

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022][MQ 9.3.0 Jun 2022]Habilitar soporte MQCSP de forma predeterminada para mandatos Managed File Transfer” en la página 49

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jun 2022][MQ 9.3.0 Jun 2022]El REST API y las llamadas gestionadas para Managed File Transfer” en la página 49

z/OS **Novedad de la titularidad de IBM MQ for z/OS -base y Advanced VUE**

Las siguientes características y mejoras están disponibles con la titularidad del producto base y con la titularidad IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Colas de modalidad continua

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022][MQ 9.3.0 Jul 2022]Colas de transmisión para realizar un valor adicional de los datos que ya fluyen a través de IBM MQ” en la página 51

Administración

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Nuevos gestores de colas con capacidad RBA predeterminada de 64 bits” en la página 51
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2021]Cambios en los intervalos de recopilación de estadísticas” en la página 51
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022]El programa de utilidad CSQUDSPM da soporte a los parámetros de mayúsculas y minúsculas” en la página 51
- [V 9.3.0](#) Inicio rápido de la aplicación IBM MQ Console
- [V 9.3.0](#) Soporte de gestor de colas remoto para IBM MQ Console
- [V 9.3.0](#) Controles configurables de navegación de mensajes de IBM MQ Console

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022][MQ 9.3.0 Jul 2022]Mejoras en las estadísticas de SMF” en la página 52

Seguridad

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- “Prácticas recomendadas de AT-TLS para IBM MQ for z/OS” en la página 52
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Configuración más flexible para soporte SNI” en la página 52
- [V 9.3.0](#) Soporte para varios certificados de gestor de colas en MQIPT

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) Los datos de usuario rastreados por MQIPT se pueden configurar

Desarrollo de aplicaciones

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) API de mensajería REST: mayor acceso a las propiedades de mensaje cuando se envían y reciben mensajes utilizando la API REST

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [JM 3.0](#) [V 9.3.0](#) [Soporte para Jakarta Messaging 3.0](#)

[z/OS](#) [MQ Adv.z/OS](#) [MQ Adv.VUE](#) **Novedad de IBM MQ for z/OS -Solo titularidad avanzada y de Advanced VUE**

Las siguientes características y mejoras están disponibles sólo con titularidad avanzada o Advanced VUE.

IBM MQ Advanced for z/OS titularidad

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0. Sin embargo, actualmente no están disponibles en los releases de IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery :

- [V 9.3.0](#) [“Características de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ahora disponibles con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS” en la página 55](#)

Managed File Transfer

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- [“Guía para el uso de Managed File Transfer en z/OS” en la página 55](#)
- [V 9.3.0](#) [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [V 9.3.0](#) [Limitación del número de transferencias de archivos para cada punto final FTP](#)
- [V 9.3.0](#) [Nuevos mandatos de Managed File Transfer para iniciar y detener supervisores de recursos](#)
- [V 9.3.0](#) [Protección de credenciales mejorada para Managed File Transfer](#)
- [V 9.3.0](#) [Mejoras en el mandato **fteRAS**](#)
- [V 9.3.0](#) [Registro de transferencia en Managed File Transfer](#)

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [Habilitar soporte MQCSP de forma predeterminada para mandatos Managed File Transfer](#)
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [REST API y las llamadas gestionadas para Managed File Transfer](#)

Conceptos relacionados

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.2.0 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

[V 9.3.0](#) [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.0](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.0.

[V 9.3.0](#) [Mensajes nuevos, modificados y eliminados desde IBM MQ 9.2.5](#)

Para los usuarios de Continuous Delivery , un resumen de los nuevos mensajes que se han añadido y los mensajes existentes que se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.5.

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.0](#)

Varias características han quedado en desuso, se han estabilizado o se han eliminado de IBM MQ 9.3.0.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

[Novedades y cambios en IBM MQ Explorer](#)

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)






[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

Novedades en IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms **- titularidad base y avanzada**



Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de características nuevas que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

Titularidad de licencia, instalación y actualización

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:


-   [“\[Windows\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Nuevo panel Confirmar titularidad de licencia” en la página 38](#)
-   [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Soporte de la actualización de IBM MQ for Linux sin desinstalar la versión anterior” en la página 38](#)
-  [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Soporte de firma de código IBM MQ” en la página 38](#)

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

-   [“\[IBM i\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Soporte para dspmqinst y setmqinst en IBM MQ for IBM i” en la página 38](#)









Colas de modalidad continua

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

-  [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Colas de transmisión para realizar un valor adicional de los datos que ya fluyen a través de IBM MQ” en la página 38](#)

Administración

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

-  [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Inicio rápido de aplicación de IBM MQ Console” en la página 39](#)
-  [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Soporte de gestor de colas remoto para IBM MQ Console” en la página 39](#)
-  [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Controles de navegación de mensajes IBM MQ Console configurables” en la página 39](#)
-  [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Manejador de cola de mensajes no entregados incluido en el paquete de cliente” en la página 39](#)
-   [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]\[AIX, Linux, Windows\]Nuevo parámetro IGNSTATE para utilizar los mandatos MQSC DELETE de forma idempotente” en la página 39](#)
-   [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]\[AIX\]Soporte de la biblioteca de compresión zlibNX” en la página 40](#)

Seguridad

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **Linux** > **V 9.3.0** > **AIX** “[Linux][MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX]Permitir usuarios que no sean del sistema operativo en el gestor de autorizaciones sobre objetos” en la página 40
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de TLS 1.3 desde aplicaciones IBM MQ Java” en la página 40
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para Transport Layer Security (TLS) 1.3 en MQIPT” en la página 40
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Cifrado de frases de contraseña para canales MQTT” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Valor de SecureCommsOnly disponible en el gestor de colas” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Configuración más flexible para soporte SNI” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Propiedad OutboundSNI para clientes NMQI y XMS .NET” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para múltiples certificados de gestor de colas en MQIPT” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de TLS para la aplicación IBM MQ .NET XA Monitor” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Opción de configuración adicional para controlar el entorno TLS en clientes C” en la página 41
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Protección mejorada de contraseñas para clientes IBM MQ utilizando hardware criptográfico” en la página 42

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** > **V 9.3.0** “Los datos de usuario rastreados por MQIPT se pueden configurar” en la página 42
- **V 9.3.0** > **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX, Linux, Windows][MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para repositorios de claves PKCS#12” en la página 42
- **V 9.3.0** > **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX, Linux, Windows][MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para contraseñas de repositorio de claves” en la página 42

Escalabilidad

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de reequilibrio de aplicaciones” en la página 42
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para el equilibrado dinámico de conexiones de entrada de Java Platform, Enterprise Edition en un clúster uniforme” en la página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Escalador de IBM MQ para KEDA” en la página 43

Desarrollo de aplicaciones

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Soporte para la biblioteca de cliente de Apache Qpid JMS” en la página 43

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][AIX, Linux, Windows]Mensajería punto a punto en canales AMQP” en la página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte de Java 17 para clientes IBM MQ” en la página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]API de mensajería REST: mayor acceso a las propiedades de mensaje cuando se envían y reciben mensajes utilizando la API REST” en la página 43

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **JM 3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][Mensajería Jakarta 3.0][MQ 9.3.0 Jun 2022]Soporte para Jakarta Messaging 3.0” en la página 44

Titularidad de licencia, instalación y actualización

Windows **V 9.3.0** **Nuevo panel Confirmar titularidad de licencia**

Desde IBM MQ 9.3.0, el nuevo panel **Confirmar titularidad de licencia** del instalador interactivo de Windows se presenta después de la selección de características, si ha elegido instalar las características de IBM MQ Advanced (MQ Telemetry Service, Advanced Message Security o Managed File Transfer Service), o si está actualizando desde una instalación que ya tiene estas características.

Este panel simplemente le avisa de que estas características se consideran funcionalidad de IBM MQ Advanced y sólo debe instalarse si tiene la titularidad para IBM MQ Advanced. Este aviso reduce el riesgo de que los usuarios instalen las características de IBM MQ Advanced con errores. Para obtener más información, consulte [Instalación del servidor utilizando el Launchpad](#).

Linux **V 9.3.0** **Soporte de la actualización de IBM MQ for Linux sin desinstalar la versión anterior**

Desde IBM MQ 9.3.0, puede optar por actualizar IBM MQ en plataformas Linux sin desinstalar la versión anterior de IBM MQ. La versión que está actualizando debe ser IBM MQ 9.2.0 o posterior y no se pueden instalar fixpacks para la versión anterior. Es decir, el número de fixpack con el identificador de release versión.release.modificación.fixpack (V . R . M . F) debe ser 0.

Anteriormente, cuando se pasaba de una versión anterior de IBM MQ a una versión posterior en un escenario de migración de una sola etapa, se tenía que desinstalar la versión anterior de IBM MQ antes de instalar la versión posterior. Ahora, puede elegir instalar la versión posterior sin desinstalar la versión anterior, lo que puede hacer que el proceso de actualización sea más rápido y sencillo.

Para obtener más información, consulte [Actualización de una instalación de IBM MQ en Linux](#).

V 9.3.0 **Soporte de firma de código IBM MQ**

Los entregables de IBM MQ que puede descargar de IBM están firmados con una firma digital. Desde IBM MQ 9.3.0, para ayudar a verificar los entregables, IBM MQ proporciona un paquete adicional que puede descargar de Fix Central. Este paquete contiene firmas y las claves públicas para verificarlas. Para obtener más información, consulte [Firmas de código de IBM MQ](#).

IBM i **V 9.3.0** **Soporte para dspmqinst y setmqinst en IBM MQ for IBM i**

A partir de IBM MQ 9.3.0, se ha añadido soporte para visualizar la titularidad de IBM MQ y establecer o desestablecer la réplica de alta disponibilidad y no producción IBM License Metric Tool. Para obtener más información, consulte [dspmqinst](#) y [setmqinst](#).

Colas de modalidad continua

V 9.3.0 **Colas de transmisión para realizar un valor adicional de los datos que ya fluyen a través de IBM MQ**

IBM MQ 9.3.0 añade la característica de colas de modalidad continua, que le permite configurar una cola para colocar una copia casi idéntica de cada mensaje en una segunda cola. Las colas de transmisión pueden ser útiles en determinados escenarios, en los que es necesario crear una copia de los mensajes. Por ejemplo:

- Transmitiendo mensajes a Apache Kafka utilizando el conector de origen de Kafka Connect para IBM MQ. Para obtener más información, consulte [kafka_connect_mq_source](#).
- Realizando análisis de los datos que pasan por el sistema.
- Almacenamiento de mensajes para la recuperación en un momento posterior.
- Captura de un conjunto de mensajes a utilizar en sistemas de prueba y desarrollo.
- Consumo de mensajes de sucesos de IBM MQ de las colas de sucesos del sistema y envío de copias adicionales a otras colas o temas.

Para obtener más información, consulte [Colas de transmisión](#).

Administración

V 9.3.0 Inicio rápido de aplicación de IBM MQ Console

Las mejoras en IBM MQ Console pueden ayudar a los nuevos usuarios a iniciarse más fácilmente que nunca, siguiendo simples pasos para crear una configuración de mensajería con una aplicación. Para obtener más información, consulte [Visita rápida por IBM MQ Console](#).

V 9.3.0 Soporte de gestor de colas remoto para IBM MQ Console

IBM MQ 9.3.0 añade soporte para gestionar gestores de colas remotos en IBM MQ Console. La adición de gestores de colas remotos a IBM MQ Console le permite administrar todos los gestores de colas en una sola instancia de IBM MQ Console. Los gestores de colas remotos pueden ser gestores de colas que se ejecutan en una instalación distinta en el mismo sistema que IBM MQ Console, o gestores de colas que se ejecutan en un sistema distinto. Para obtener más información, consulte [Adición de un gestor de colas remoto a IBM MQ Console](#).

V 9.3.0 Controles de navegación de mensajes IBM MQ Console configurables

En IBM MQ 9.3.0, se han realizado actualizaciones generales para mejorar la usabilidad de IBM MQ Console para una mejor experiencia de usuario. Se incluye la posibilidad de descargar y ver el contenido completo del mensaje desde IBM MQ Console, lo que mejora la capacidad de previsualización anterior. Puede configurar estas funciones con tres nuevos parámetros, **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**, **mqConsoleMaxMsgRequestSize** y **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**, que se han añadido al mandato **setmqweb**. Para obtener más información, consulte [setmqweb \(establecer configuración de servidor mqweb\)](#).

V 9.3.0 Manejador de cola de mensajes no entregados incluido en el paquete de cliente

El manejador de cola de mensajes no entregados (DLQ) puede conectarse a un gestor de colas remoto y se incluye en el paquete de cliente, además del paquete de servidor en el que ya está disponible. Esto significa que el manejador DLQ ahora puede conectarse a un gestor de colas local o remoto, incluido un entorno de nube o IBM MQ Appliance .

Puede utilizar el mandato **runmqdlq** con el parámetro **-c** para especificar que debe establecer una conexión de cliente con un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [runmqdlq \(ejecutar manejador de cola de mensajes no entregados\)](#).

Se incluye una versión incorporada del programa de ejemplo, denominado **amqsdllq**. Puede utilizar esta opción para conectarse a un gestor de colas remoto en modalidad de cliente. Para obtener más información, consulte [El manejador DLQ de ejemplo amqsdllq](#).

V 9.3.0 ALW Nuevo parámetro IGNSTATE para utilizar los mandatos MQSC DELETE de forma idempotente

IBM MQ 9.3.0 incorpora el parámetro **IGNSTATE** para los mandatos de **DELETE**. Este parámetro le permite especificar si desea que el mandato devuelva un código de retorno de error si el objeto ya está en el estado al que pasaría ejecutando el mandato. Para obtener más información sobre el parámetro **IGNSTATE** y sus opciones, consulte, por ejemplo, [Colas DELETE](#).

La especificación de este parámetro le permite utilizar el mandato **DELETE** de forma iterativa, por ejemplo en scripts, sin que el mandato o script falle después de la primera ejecución porque un objeto ya se ha suprimido y ya no existe. Puesto que el parámetro **IGNSTATE** es una adición a la

funcionalidad de mandatos de **DELETE** existente, el comportamiento predeterminado para los scripts existentes es continuar funcionando como lo han hecho anteriormente.

Tenga en cuenta que, cuando se ejecuta en modalidad **runmqsc -n**, es decir, no conectado a un gestor de colas, los dos mandatos **DELETE** disponibles, **DELETE AUTHINFO** y **DELETE CHANNEL**, aceptan el parámetro **IGNSTATE**, pero no hay ninguna diferencia en el comportamiento entre las opciones YES y NO. Si **runmqsc** se ejecuta normalmente, **DELETE AUTHINFO** y **DELETE CHANNEL** actúan como otros objetos.

V 9.3.0

AIX

Soporte de la biblioteca de compresión zlibNX

Desde IBM MQ 9.3.0, la compresión de canales de datos de mensajes que utiliza técnicas de compresión ZLIBFAST o ZLIBHIGH puede optar por utilizar la aceleración de hardware en IBM MQ for AIX.

Optar por utilizar la biblioteca zlibNX para la compresión de canales normalmente supondrá un menor uso de la CPU y, por consiguiente, mejorará las tasas de rendimiento de los mensajes. El impacto de la aceleración de hardware zlibNX en la compresión del canal variará según el tamaño y la compresión de datos del mensaje. Es muy probable que los mensajes altamente comprimibles que se encuentran sobre 2KB en tamaño se beneficien de la opción de utilizar la biblioteca zlibNX.

Para obtener más información sobre la compresión de datos, consulte [Compresión de datos \(COMPMSG\)](#). Para obtener información sobre la variable de entorno `AMQ_USE_ZLIBNX`, que habilita el soporte en IBM MQ for AIX, consulte [Descripciones de variables de entorno](#).

Seguridad

Linux

V 9.3.0

AIX

Permitir usuarios que no sean del sistema operativo en el gestor de autorizaciones sobre objetos

Desde IBM MQ 9.3.0, el modelo de autorización se ha simplificado para IBM MQ que se ejecuta en un entorno de contenedor, donde los nombres de usuario no se pueden gestionar de la forma tradicional. La opción `UserExternal` adicional le permite definir permisos para los usuarios sin que los usuarios tengan que existir en un servidor LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) permitiéndole especificar un nombre de usuario que no sea del sistema operativo con un máximo de 12 caracteres que se utilizarán tanto para comprobar como para establecer las autorizaciones.

Para obtener más información sobre la opción `UserExternal`, consulte el parámetro `-oa` del mandato `crtmqm` y el parámetro **SecurityPolicy** de la stanza `Service` del archivo `qm.ini`.

V 9.3.0

Soporte de TLS 1.3 desde aplicaciones IBM MQ Java

Desde IBM MQ 9.3.0, el uso del Java runtime environment (JRE) que proporciona por IBM MQ permite el uso de las CipherSpecs de TLS 1.3 tal como se describe en [CipherSpecs](#) y [CipherSuites de TLS en IBM MQ classes for JMS](#).

Nota: En el Java runtime environment enviado como parte de IBM MQ, Java Security Provider para FIPS se ha actualizado de IBMJCEFIPS a IBMJCEPlusFIPS.

V 9.3.0

Soporte para Transport Layer Security (TLS) 1.3 en MQIPT

A partir de IBM MQ 9.3.0, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) da soporte a Transport Layer Security (TLS) 1.3. Se proporcionan tres nuevas CipherSuites para utilizarse con TLS 1.3.

TLS 1.3 se puede utilizar en rutas donde MQIPT está configurado como un servidor TLS, un cliente TLS o un proxy TLS. Las conexiones entre el mandato `mqiptAdmin` y MQIPT también se pueden proteger con TLS 1.3.

TLS 1.3 está habilitado de forma predeterminada en las rutas que utilizan TLS, y el puerto de mandatos TLS, de IBM MQ 9.3.0. Para inhabilitar TLS 1.3, especifique los protocolos que deben habilitarse utilizando las propiedades **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** o **SSLCommandPortProtocols**.

Para obtener más información sobre el soporte de TLS en MQIPT, consulte [Soporte de SSL/TLS](#). Las nuevas CipherSuites están listadas en la sección TLS 1.3 de la [Tabla 1](#).

V 9.3.0 Cifrado de frases de contraseña para canales MQTT

IBM MQ 9.3.0 proporciona soporte para el cifrado de frases de contraseña para canales MQTT. Para obtener más información, consulte [Cifrado de frases de contraseña para canales TLS de MQTT y Migración de frases de contraseña de texto sin formato a frases de contraseña cifradas](#).

V 9.3.0 Valor de SecureCommsOnly disponible en el gestor de colas

Desde IBM MQ 9.3.0, se ha desplegado una mejora de seguridad para permitir que los gestores de colas se configuren sólo para permitir comunicaciones seguras. Se emite un mensaje de aviso al iniciar si las comunicaciones de texto sin formato están habilitadas. Para obtener más información, consulte [SecureCommsOnly](#).

V 9.3.0 Configuración más flexible para soporte SNI

La extensión SNI (Server Name Indication) de TLS permite a un cliente indicar el nombre de host al que está intentando conectarse al inicio del proceso de reconocimiento. Desde IBM MQ 9.3.0, se ha realizado una mejora para permitir que el SNI almacene el nombre de canal o el nombre de host de IBM MQ.

La propiedad **OutboundSNI** de la stanza SSL permite seleccionar si la SNI debe establecerse en el nombre de canal de IBM MQ de destino en el sistema remoto al iniciar una conexión TLS, o bien en el nombre de host. Para obtener más información sobre la propiedad **OutboundSNI**, consulte [Stanza SSL del archivo qm.ini y Stanza SSL del archivo de configuración del cliente](#).

Para obtener más información sobre cómo se utiliza esta propiedad, consulte [Conexión a un gestor de colas desplegado en un clúster de Red Hat OpenShift](#).

V 9.3.0 Propiedad OutboundSNI para clientes NMQI y XMS .NET

A partir de IBM MQ 9.3.0, las aplicaciones cliente NMQI y XMS .NET pueden utilizar una propiedad o una variable de entorno para establecer la propiedad **OutboundSNI**. Además, el valor predeterminado para esta propiedad se ha cambiado a **channel1**. Antes de IBM MQ 9.3.0, la propiedad **OutboundSNI** siempre se establecía en * para los clientes .NET.

Para obtener más información, consulte [Correlación de propiedades de XMS .NET para objetos administrados y Propiedad OutboundSNI](#).

V 9.3.0 Soporte para múltiples certificados de gestor de colas en MQIPT

A partir de IBM MQ 9.3.0, los certificados por canal se pueden utilizar en un gestor de colas para las conexiones TLS recibidas de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), donde la ruta MQIPT está configurada como un cliente TLS.

IBM MQ permite emplear varios certificados en el mismo gestor de colas, utilizando una etiqueta de certificado por canal, especificada utilizando el atributo **CERTLABL** en la definición de canal. Los canales de entrada del gestor de colas dependen de la detección del nombre de canal utilizando la indicación de nombre de servidor TLS (SNI), para que el gestor de colas presente el certificado correcto. A partir de IBM MQ 9.3.0, MQIPT se puede configurar para permitir que el gestor de colas de destino utilice múltiples certificados estableciendo la SNI en el nombre de canal, o pasando por la SNI recibida en la conexión de entrada a la ruta.

Para obtener más información sobre el soporte de múltiples certificados y MQIPT, consulte [Soporte de múltiples certificados IBM MQ con MQIPT](#).

V 9.3.0 Soporte de TLS para la aplicación IBM MQ .NET XA Monitor

El cliente IBM MQ .NET proporciona una aplicación de Monitor XA, WmqDotnetXAMonitor, que se puede utilizar para recuperar cualquier transacción distribuida incompleta. En IBM MQ 9.3.0, la aplicación WmqdotnetXAMonitor incluye la opción de establecer una conexión segura con el gestor de colas. Para obtener más información, consulte [Utilización de la aplicación WMQDotnetXAMonitor y Valores del archivo de configuración de la aplicación WmqDotNETXAMonitor](#).

V 9.3.0 Opción de configuración adicional para controlar el entorno TLS en clientes C

Se ha añadido una nueva opción de configuración a los clientes C para permitir un modo distinto de funcionamiento cuando se crean conexiones TLS. Para obtener más información, consulte el atributo [EnvironmentScope](#) de la stanza SSL del archivo de configuración del cliente.

V 9.3.0 Protección mejorada de contraseñas para clientes IBM MQ utilizando hardware criptográfico

IBM MQ 9.3.0 despliega una mejora en los clientes IBM MQ que les permite analizar series de configuración de hardware criptográfico que contienen contraseñas cifradas. Esto permite proteger los números personales de señal PKCS #11 dentro del atributo **SSLCryptoHardware** en la stanza SSL del archivo mqclient.ini y la variable de entorno **MQSSLCRYP**.

Importante: Esto no es aplicable para los valores de hardware criptográfico proporcionados al gestor de colas utilizando el valor SSLCRYP del gestor de colas, o proporcionados a las aplicaciones cliente que utilizan MQSCO.Campo de estructura **CryptoHardware**.

Se ha proporcionado un mandato que puede cifrar contraseñas de texto sin formato en el formato cifrado utilizable con series de configuración de hardware criptográfico para clientes IBM MQ. Para obtener más información, consulte [Clientes de IBM MQ que utilizan hardware criptográfico](#).

Los datos de usuario rastreados por MQIPT se pueden configurar

V 9.3.0 **V 9.3.0** A partir de IBM MQ 9.3.0, la cantidad de datos de usuario en las transmisiones de red recibidas y enviadas por las rutas de MQIPT que se rastrean se puede configurar utilizando la propiedad **TraceUserData**. Si no se especifica esta propiedad, sólo se rastrean los primeros 64 bytes de datos en las transmisiones de red.

V 9.3.0 **ALW** **V 9.3.0** Soporte para repositorios de claves PKCS#12

Desde IBM MQ 9.3.0 puede configurar gestores de colas y aplicaciones cliente para utilizar repositorios de claves PKCS#12 para las comunicaciones TLS. Para facilitar los repositorios de claves con distintas extensiones, el mecanismo para proporcionar repositorios de claves a gestores de colas o aplicaciones cliente se ha actualizado para dar soporte a una vía de acceso de archivo completa.

Para obtener más información, consulte [Modificación de la ubicación del repositorio de claves para un gestor de colas en AIX, Linux y Windows](#) y [Especificación de la ubicación del repositorio de claves para un cliente MQI de IBM MQ en AIX, Linux y Windows](#).

V 9.3.0 **ALW** **V 9.3.0** Soporte para contraseñas de repositorio de claves

Desde IBM MQ 9.3.0 puede proporcionar contraseñas de repositorio de claves directamente a gestores de colas y clientes, en lugar de requerir un archivo de ocultación. Para garantizar el almacenamiento seguro de las contraseñas de repositorio de claves, el gestor de colas y las aplicaciones cliente se han ampliado para dar soporte al almacenamiento de contraseñas de repositorio de claves cifradas utilizando el sistema de protección de contraseñas de IBM MQ.

Para obtener más información, consulte [Suministro de la contraseña del repositorio de claves para un gestor de colas en AIX, Linux, and Windows](#) y [Suministro de la contraseña del repositorio de claves para un IBM MQ MQI client en AIX, Linux, and Windows](#).

Escalabilidad

V 9.3.0 Soporte de reequilibrio de aplicaciones

IBM MQ 9.3.0 añade soporte para controlar o influir en el comportamiento de reequilibrio entre clústeres uniformes para adaptarse a las necesidades de tipos específicos de aplicación; por ejemplo, minimizar las interrupciones en las transacciones en curso o garantizar que las aplicaciones de solicitante reciban sus respuestas antes de moverse.

Uno de los objetivos de la agrupación en clúster uniforme es permitir que la carga de trabajo se distribuya entre un grupo de gestores de colas. En IBM MQ 9.2.4 (e implementaciones posteriores), el comportamiento se ha modificado de modo que las aplicaciones sólo se equilibran cuando están realizando activamente operaciones de IBM MQ. Las aplicaciones comprueban si deben moverse cuando realizan una operación IBM MQ como MQPUT, MQGET o MQCMIT.

Importante: Una aplicación que sólo ha realizado una operación MQCONN no se reequilibra hasta que posteriormente realiza una de estas operaciones MQI.

Puede utilizar los comportamientos predeterminados descritos en [Influir en el reequilibrio de aplicaciones en clústeres uniformes](#) o realizar cambios, ya sea durante la configuración o

el despliegue a través del archivo `client.ini`. De forma alternativa, puede hacer que el comportamiento de equilibrio y los requisitos formen parte de la lógica de la aplicación utilizando la estructura `MQBNO`.

IBM MQ 9.3.0 también añade soporte para volver a equilibrar los siguientes tipos de aplicación:

- XMS .NET: para obtener más información, consulte [Propiedades de ConnectionFactory](#).
- IBM MQ .NET: para obtener más información, consulte [Influenciar el reequilibrio de aplicaciones en .NET](#).

V 9.3.0 Soporte para el equilibrado dinámico de conexiones de entrada de Java Platform, Enterprise Edition en un clúster uniforme

Desde IBM MQ 9.3.0, hay disponible una nueva propiedad **dynamicallyBalanced** al configurar `ActivationSpecs`. Para obtener más información, consulte [Configuración del adaptador de recursos para la comunicación de entrada](#).

V 9.3.0 Escalador de IBM MQ para KEDA

Desde IBM MQ 9.3.0, el escalado automático de aplicaciones cliente es posible basándose en la profundidad de cola. Esta característica utiliza el Autoescalador controlado por sucesos basado en Kubernetes (KEDA), que es una solución ligera de código abierto diseñada para proporcionar mejores opciones de escalado para aplicaciones cliente controlada por sucesos en Kubernetes. Puede utilizar KEDA para escalar las aplicaciones cliente que se ejecutan en gestores de colas de IBM MQ, incluidos los gestores de colas de los contenedores.

Para obtener más información, consulte [Introducción a KEDA](#). El escalador IBM MQ para KEDA fue una contribución del equipo de desarrollo de IBM MQ y la comunidad KEDA se encarga de su mantenimiento. Si tiene alguna pregunta o le gustaría plantear un problema, utilice el repositorio `kedacore` de GitHub: <https://github.com/kedacore/keda/issues>.

Desarrollo de aplicaciones

V 9.3.0 Soporte para la biblioteca de cliente de Apache Qpid JMS

IBM MQ 9.3.0 añade dos atributos de canal adicionales para canales AMQP, `TMPMODEL` y `TMPQPRFX`, lo que le permite establecer la cola modelo y el prefijo de cola que utiliza, mientras crea una cola temporal utilizando Qpid JMS. Para obtener más información, consulte [Desarrollo de aplicaciones cliente AMQP y DEFINE CHANNEL](#).

V 9.3.0 ALW Mensajería punto a punto en canales AMQP

IBM MQ 9.3.0 añade soporte de mensajería punto a punto a los canales AMQP de IBM MQ, para que los clientes AMQP, como pueden ser aplicaciones Apache Qpid™ JMS, puedan conectarse a IBM MQ y enviar mensajes a colas o colas temporales, o recibir mensajes de colas y colas temporales. Para obtener más información, consulte [Desarrollo de aplicaciones cliente AMQP](#).

IBM MQ 9.3.0 también añade soporte de navegación para la mensajería punto a punto a canales AMQP de IBM MQ, para que los clientes AMQP, como las aplicaciones Apache Qpid JMS, puedan conectarse a IBM MQ y examinar mensajes. Para obtener más información, consulte [Desarrollo de aplicaciones cliente AMQP](#).

V 9.3.0 Soporte de Java 17 para clientes IBM MQ

IBM MQ 9.3.0 añade soporte de Java 17 para IBM MQ classes for Java y IBM MQ classes for JMS para Oracle y Adoptium.

V 9.3.0 API de mensajería REST: mayor acceso a las propiedades de mensaje cuando se envían y reciben mensajes utilizando la API REST

Las siguientes nuevas características proporcionan un mayor acceso a las propiedades de mensaje cuando se envían o reciben mensajes utilizando la API REST:

- Se ha introducido una nueva API REST V3. Hay nuevas características disponibles utilizando la versión v3 del URL de recurso.
- Se ha añadido soporte para una cabecera de solicitud de prioridad de mensaje.

- A partir de ahora, se pueden utilizar los ID de correlación específicos de la aplicación (lo que hace que el uso de los ID de correlación y de mensaje esté más en consonancia con JMS).
- Se ha añadido soporte para establecer y leer varias propiedades de mensaje definidas por el usuario.

Los detalles de las nuevas características están disponibles en los temas siguientes:

- [Mensaje post](#)
- [Mensaje get](#)
- [Supresión de mensajes](#)
- [Mensaje list get](#)
- [Publicación de temas](#)

Soporte para Jakarta Messaging 3.0

La especificación JMS define un conjunto de interfaces Java con nombre que el software que se ajusta a la especificación debe implementar. A partir de IBM MQ 9.3.0, se da soporte a [Jakarta Messaging 3.0](#) . Esto amplía el conjunto de entornos en los que se puede utilizar IBM MQ .

IBM MQ 9.2 y soporte anterior JMS 2.0, que también da soporte a la funcionalidad definida en JMS 1.0 y JMS 1.1. IBM MQ 9.3.0 sigue dando soporte a JMS 2.0 para las aplicaciones existentes y añade soporte para Jakarta Messaging 3.0 para el nuevo desarrollo:

- Se añade una nueva opción **-j** a los mandatos **setmqenv** y **crtmqenv** . Puede utilizar esta opción para especificar si necesita un entorno adecuado para ejecutar aplicaciones JMS 2.0 o Jakarta Messaging 3.0 .
- Se proporcionan dos nuevos scripts de ejemplo, `setjms30env` y `setjms30env_64`. Puede utilizarlos para establecer el entorno para aplicaciones Jakarta Messaging 3.0 . Para obtener más información, consulte [Establecimiento de variables de entorno para clases IBM MQ para JMS/ Jakarta Messaging](#).
- Se proporciona un conjunto adicional de clases Java . Implementan las interfaces especificadas en Jakarta Messaging 3.0. Estas clases tienen nombres diferentes de las clases de implementación existentes y se empaquetan en archivos JAR y RAR nuevos. Para obtener la información de Javadoc para estas clases, consulte [IBM MQ classes for JMS 3.0](#).

Nota: Para Jakarta Messaging 3.0, el control de la especificación JMS pasa de Oracle al proceso de comunidad de Java . Sin embargo, Oracle conserva el control del nombre "javax", que se utiliza en otras tecnologías Java que no se han movido al proceso de comunidad de Java . Por lo tanto, aunque Jakarta Messaging 3.0 es funcionalmente equivalente a JMS 2.0 , existen algunas diferencias en la denominación:

- El nombre oficial de Jakarta Messaging 3.0 es Jakarta Messaging en lugar de Java Message Service.
- Los nombres de paquete y constante tienen el prefijo `jakarta` en lugar de `javax`. Por ejemplo, en JMS 2.0 la conexión inicial con un proveedor de mensajería es un objeto `javax.jms.Connection` y en Jakarta Messaging 3.0 es un objeto `jakarta.jms.Connection` .

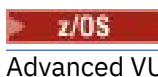


Para obtener más información, consulte [Utilización de clases de IBM MQ para JMS/Jakarta Messaging](#).

Conceptos relacionados

    [Novedades en IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms -](#)

Sólo titularidad avanzada

IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de características nuevas que sólo están disponibles con la titularidad IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

   [Novedades de IBM MQ for z/OS 9.3.0 - titularidad base y Advanced VUE](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.3.0 **MQ Adv. z/OS** **MQ Adv. VUE** **V 9.3.0** [Novedades de IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.3.0 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

Multi **V 9.3.0** **MQ Adv.** **V 9.3.0** **Novedades en IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada**

IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de características nuevas que sólo están disponibles con la titularidad IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

Linux **Utilización de IBM MQ Advanced container con IBM Cloud Pak for Integration**

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** [“\[IBM Cloud Pak for Integration\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]HA nativa para contenedores IBM MQ en Red Hat OpenShift” en la página 46](#)
- **V 9.3.0** [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Despliegue de IBM MQ Advanced container en IBM Cloud Pak for Integration” en la página 46](#)

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **Linux** **V 9.3.0** **CP4I-LTS** **V 9.3.0** [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]\[CP4I Soporte a largo plazo\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]IBM MQ Advanced container y el modelo de release de CP4I-LTS” en la página 46](#)
- **Linux** **V 9.3.0** **CP4I-LTS** **V 9.3.0** [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]\[CP4I Soporte a largo plazo\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Soporte de IBM MQ Advanced container para Power Systems” en la página 47](#)

Gestor de colas de datos replicados (RDQM)

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Mejoras en la capacidad de servicio del módulo de kernel del Gestor de colas de datos replicados \(RDQM\)” en la página 47](#)
- **V 9.3.0** [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]RDQM ahora emite un informe sobre cuándo la réplica de un nodo de HA o DR estaba sincronizada por última vez.” en la página 47](#)
- **V 9.3.0** [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]El estado de resumen de RDQM ahora incluye la ubicación preferida para los gestores de colas de alta disponibilidad” en la página 47](#)
- **V 9.3.0** [“\[Linux\]\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Ahora puede ver y borrar las acciones de recurso fallidas de la HA de RDQM” en la página 47](#)

Seguridad

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** [“\[MQ 9.3.0 Jun 2022\]Protección mejorada de contraseñas para clientes MQI Advanced Message Security” en la página 47](#)

Managed File Transfer

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Redistributable Managed File Transfer Logger” en la página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Limitación del número de transferencias de archivos para cada punto final FTP” en la página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Nuevos mandatos de Managed File Transfer para iniciar y detener supervisores de recursos” en la página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Protección de credenciales mejoradas para Managed File Transfer” en la página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Mejoras en el mandato fteRAS” en la página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022]Registro de transferencia en Managed File Transfer” en la página 49

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][MQ 9.3.0 Jun 2022]Habilitar soporte MQCSP de forma predeterminada para mandatos Managed File Transfer” en la página 49
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jun 2022][MQ 9.3.0 Jun 2022]El REST API y las llamadas gestionadas para Managed File Transfer” en la página 49

Utilización de IBM MQ Advanced container con IBM Cloud Pak for Integration

CP4I **V 9.3.0** HA nativa para contenedores IBM MQ en Red Hat OpenShift

La prestación de alta disponibilidad nativa (HA nativa) está disponible para los clientes que despliegan gestores de colas basados en contenedor en IBM Cloud Pak for Integration en Red Hat OpenShift utilizando el contenedor IBM MQ . Esta prestación proporciona un gestor de colas de alta disponibilidad, que se recupera automáticamente de anomalías en segundos. Todos los datos de IBM MQ recuperables se replican de forma uniforme en varios conjuntos de almacenamiento independiente, lo que evita las pérdidas debido a errores de almacenamiento y habilita la migración tras error en las zonas de disponibilidad. Para obtener más información, consulte [HA nativa](#).

Linux **V 9.3.0** Despliegue de IBM MQ Advanced container en IBM Cloud Pak for Integration

IBM MQ Advanced container está soportado para su uso como parte de [IBM Cloud Pak for Integration](#), o de forma independiente.

Para obtener correlaciones detalladas entre los operadores de IBM MQ, las versiones de IBM Cloud Pak for Integration y las imágenes de contenedor, consulte [Historial de release para IBM MQ Operator](#) y contenedores.

Linux **V 9.3.0** **CP4I-LTS** **V 9.3.0** IBM MQ Advanced container y el modelo de release de CP4I-LTS

El IBM Cloud Pak for Integration utiliza el modelo de release IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS) (anteriormente el modelo de release Extended Update Support). Cada release de CP4I-LTS está soportado para un máximo de 2 años, con una extensión opcional para otro año.

La imagen IBM MQ Advanced container suele estar soportada durante 12 meses, que es el periodo de soporte habitual para un release de CD . **V 9.3.0** Sin embargo, si una imagen de contenedor se basa en una versión de IBM MQ 9.3y el contenedor se utiliza como parte de IBM Cloud Pak for Integration, el contenedor se soporta en su lugar como un release de CP4I-LTS . Para obtener más información, consulte [Soporte para IBM MQ Operator y contenedores](#).

La excepción a este modelo es HA nativa, que está soportada fuera de IBM MQ Operator. La HA nativa se suministra como un componente principal de IBM MQy, por lo tanto, está soportada bajo los términos de un release de IBM MQ LTS .

Linux > V 9.3.0 > CP4I-LTS > V 9.3.0 **Soporte de IBM MQ Advanced container para Power Systems**

IBM MQ Operator 2.0.0, que se ejecuta en Red Hat OpenShift Container Platform 4.10 y superior, da soporte a IBM MQ Advanced container que se ejecuta en ppc64le Power Systems.

Para obtener más información, consulte [Soporte para IBM MQ Operator y contenedores](#).

Gestor de colas de datos replicados (RDQM)

Linux > V 9.3.0 **Mejoras en la capacidad de servicio del módulo de kernel del Gestor de colas de datos replicados (RDQM)**

RDQM se basa en DRBD para proporcionar réplica de datos. IBM MQ 9.3.0 ofrece mejoras para ayudarle a asegurarse de que ha cargado el módulo de kernel DRBD correcto para que coincida con la versión de kernel del sistema operativo y para mejorar los diagnósticos. Para obtener más información, consulte [Visualización de estado de grupo RDQM y HA](#), [Visualización del estado RDQM de DR](#) y [Visualización de estado de grupo de DR/HA RDQM y HA](#).

Linux > V 9.3.0 **RDQM ahora emite un informe sobre cuándo la réplica de un nodo de HA o DR estaba sincronizada por última vez.**

Desde IBM MQ 9.3.0, el estado devuelto por el mandato **rdqmstatus** informa sobre la última vez que se ha sincronizado la réplica de un nodo DR o HA de RDQM, si se ha perdido la sincronización. Esta información ayuda a la determinación y recuperación de problemas. Para obtener más información, consulte [Visualización de estado de grupo RDQM y HA](#), [Visualización del estado RDQM de DR](#) y [Visualización de estado de grupo de DR/HA RDQM y HA](#).

Linux > V 9.3.0 **El estado de resumen de RDQM ahora incluye la ubicación preferida para los gestores de colas de alta disponibilidad**

Desde IBM MQ 9.3.0, el estado de resumen devuelto por el mandato **rdqmstatus** ahora informa de la ubicación preferida para cada gestor de colas de HA. Para obtener más información, consulte [Visualización de estado de grupo RDQM y HA](#) y [Visualización de estado de grupo de DR/HA RDQM y HA](#).

Linux > V 9.3.0 **Ahora puede ver y borrar las acciones de recurso fallidas de la HA de RDQM**

Desde IBM MQ 9.3.0, las acciones de recurso fallidas que pueden impedir la migración tras error del gestor de colas o dar como resultado un gestor de colas que se ejecuta en una ubicación no preferida, se pueden visualizar y resolver utilizando mandatos dedicados. Ahora puede ver los detalles de las acciones de recurso fallidas utilizando el mandato **rdqmstatus** y borrarlas utilizando el mandato **rdqmclean**. Para obtener más información, consulte [Acciones de recurso fallidas](#).

Seguridad

> V 9.3.0 **Protección mejorada de contraseñas para clientes MQI Advanced Message Security**

IBM MQ 9.3.0 despliega una mejora en los clientes MQI Advanced Message Security (AMS), lo que le permite proteger las credenciales sensibles dentro de los archivos de configuración de AMS.

Además de las contraseñas del almacén de claves JKS, ahora puede proteger las contraseñas de archivos PEM y los números personales de señal pkcs#11.

Para obtener más información, consulte [Protección de contraseñas en archivos de configuración AMS](#).

Managed File Transfer

V 9.3.0 Redistributable Managed File Transfer Logger

Desde IBM MQ 9.3.0, Redistributable Managed File Transfer package incluye el componente Managed File Transfer Logger, lo que le permite copiar opcionalmente información publicada sobre acciones con fines de análisis y auditoría. El registrador soporta los registradores de tipo FILE que se conectan en modalidad de cliente al gestor de colas de coordinación. Para obtener más información, consulte [Descarga y configuración de Redistributable Managed File Transfer components](#).

V 9.3.0 Limitación del número de transferencias de archivos para cada punto final FTP

Desde IBM MQ 9.3.0, las mejoras en el agente de puente de protocolo de Managed File Transfer le permiten optar por limitar las transferencias de archivos por punto final FTP (Protocolo de transferencia de archivos) y FTP seguro (SFTP) para reducir el riesgo de cuellos de botella y priorizar eficazmente las transferencias de archivos. Puede limitar el número de transferencias de archivos para cada punto final FTP utilizando los atributos adicionales de **maxActiveDestinationTransfers** (tanto a nivel global como a nivel de servidor individual) y **failTransferWhenCapacityReached**. Para obtener más información, consulte [Escenarios y ejemplos para limitar el número de transferencias de archivos a servidores de archivos individuales](#) y [Formato de archivo de propiedades de puente de protocolo](#) para obtener detalles de los atributos adicionales.

V 9.3.0 Nuevos mandatos de Managed File Transfer para iniciar y detener supervisores de recursos

Desde IBM MQ 9.3.0, dos mandatos nuevos, **fteStartMonitor** y **fteStopMonitor**, permiten iniciar y detener supervisores de recursos sin necesidad de detener o reiniciar un agente. Esto es útil, por ejemplo, en las siguientes situaciones:

- Si un agente tiene varios supervisores de recursos y unos pocos tienen errores pero el resto de supervisores de recursos están funcionando correctamente, de manera que solo desea reiniciar los supervisores de recursos fallidos.
- Si desea detener un supervisor de recursos para llevar a cabo tareas de mantenimiento, o si el supervisor de recursos no es necesario durante un tiempo determinado y no quiere que se ejecute innecesariamente, ya que consume valiosos recursos del sistema.

Para obtener más información, consulte [Inicio de un supervisor de recursos de MFT](#) y [Detención de un supervisor de recursos de MFT](#).

V 9.3.0 Protección de credenciales mejoradas para Managed File Transfer

En IBM MQ 9.2.0, el mandato **fteObfuscate** se ha mejorado para cifrar y descifrar credenciales con un algoritmo más fuerte y una clave suministrada por el usuario. Desde IBM MQ 9.3.0, el mandato tiene una modalidad de protección adicional que proporciona el hash MD5 y el cifrado de credenciales utilizando el último algoritmo y una clave especificada por el usuario para cifrar. Para obtener más información, consulte [fteObfuscate](#) y [Mejoras en la seguridad de Managed File Transfer de IBM MQ 9.2](#)



Atención: Managed File Transfer seguirá siendo capaz de utilizar las credenciales almacenadas existentes de un release anterior. La migración de credenciales para utilizar el nuevo algoritmo de cifrado no es automática. Para mejorar la seguridad en la empresa, debe volver a cifrar las credenciales utilizando el mandato **fteObfuscate** con la opción adicional en el parámetro **protection mode**.

V 9.3.0 Mejoras en el mandato fteRAS

IBM MQ 9.3.0 mejora la salida de la información a la consola para que pueda ver el progreso del mandato mientras se ejecuta. Para obtener más información, consulte [fteRAS](#).

Las mejoras en la salida del mandato **fteRAS** incluyen el registro de suscripción. Para ver un ejemplo de la salida mejorada, consulte [fteRAS](#).

V 9.3.0 Registro de transferencia en Managed File Transfer

A partir de IBM MQ 9.3.0, el registro de transferencia está disponible en MFT para mejorar la visibilidad del estado de transferencia de archivos. Se proporciona más información sobre las actividades de los agentes de MFT, incluidos los detalles de las transferencias satisfactorias y los casos fallidos. Los registros de transferencia pueden ayudar a los usuarios a resolver problemas comunes y también pueden utilizarse para proporcionar diagnósticos más detallados si los solicita el servicio de soporte de IBM.

Se ha añadido una opción **LogTransfer** al mandato **fteSetAgentLogLevel** y al archivo MFT `agent.properties`. Para obtener más información, consulte el mandato **fteSetAgentLogLevel** y el archivo MFT `agent.properties`.

Nota: La opción **LogTransfer** no se puede utilizar con las opciones **LogAgent** o **LogMonitor**.

A partir de IBM MQ 9.3.0, también está disponible un nuevo archivo de registro `transferlog0.json`. Para obtener más información, consulte [Salida producida por la función LogTransfer](#).

V 9.3.0 V 9.3.0 Habilitar soporte MQCSP de forma predeterminada para mandatos

Managed File Transfer

A partir de IBM MQ 9.3 en adelante Managed File Transfer, los mandatos que se conectan a un agente, mandato o gestor de colas de coordinación utilizan la estructura MQCSP de forma predeterminada para que pueda utilizar contraseñas de más de 12 caracteres. Además, se ha añadido una opción adicional a estos mandatos para la compatibilidad con versiones anteriores, por ejemplo, al conectarse a una versión de IBM MQ anterior a la versión 8.

Consulte [Qué mandatos y procesos de MFT se conectan a qué gestor de colas](#) para obtener una lista de los mandatos afectados por el cambio.

Como los cambios son los mismos para cada mandato, seleccione el enlace a cualquiera de estos mandatos para ver las adiciones.

V 9.3.0 V 9.3.0 El REST API y las llamadas gestionadas para Managed File Transfer

IBM MQ 9.3 presenta la versión 3 de REST API que incluye los verbos HTTP GET y HTTP POST para utilizarlos con llamadas gestionadas.

Consulte [Utilización de REST API con llamadas gestionadas](#) para obtener más información y enlaces a los nuevos verbos.

Conceptos relacionados

Multi V 9.3.0 V 9.3.0 [Novedades en IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de características nuevas que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

z/OS V 9.3.0 V 9.3.0 [Novedades de IBM MQ for z/OS 9.3.0 - titularidad base y Advanced VUE](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.3.0 MQ Adv. z/OS MQ Adv. VUE V 9.3.0 [Novedades de IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.3.0 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

z/OS V 9.3.0 V 9.3.0 **Novedades de IBM MQ for z/OS 9.3.0 - titularidad base y Advanced VUE**

IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Colas de modalidad continua

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2022][MQ 9.3.0 Jul 2022]Colas de transmisión para realizar un valor adicional de los datos que ya fluyen a través de IBM MQ” en la página 51

Administración

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Nuevos gestores de colas con capacidad RBA predeterminada de 64 bits” en la página 51
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2021]Cambios en los intervalos de recopilación de estadísticas” en la página 51
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2022]El programa de utilidad CSQUDSPM da soporte a los parámetros de mayúsculas y minúsculas” en la página 51
- **V 9.3.0** Inicio rápido de la aplicación IBM MQ Console
- **V 9.3.0** Soporte de gestor de colas remoto para IBM MQ Console
- **V 9.3.0** Controles configurables de navegación de mensajes de IBM MQ Console

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2022][MQ 9.3.0 Jul 2022]Mejoras en las estadísticas de SMF” en la página 52

Seguridad

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- “Prácticas recomendadas de AT-TLS para IBM MQ for z/OS” en la página 52
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Configuración más flexible para soporte SNI” en la página 52
- **V 9.3.0** Soporte para varios certificados de gestor de colas en MQIPT

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** Los datos de usuario rastreados por MQIPT se pueden configurar

Desarrollo de aplicaciones

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** API de mensajería REST: mayor acceso a las propiedades de mensaje cuando se envían y reciben mensajes utilizando la API REST

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **JM 3.0** **V 9.3.0** [Soporte para Jakarta Messaging 3.0](#)

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- **LTS** “[Soporte a largo plazo]Tecnologías de aplicación de Java simplificadas” en la [página 54](#)

Colas de modalidad continua

V 9.3.0 **V 9.3.0** **Colas de transmisión para realizar un valor adicional de los datos que ya fluyen a través de IBM MQ**

IBM MQ 9.3.0 añade la característica de colas de modalidad continua, que le permite configurar una cola para colocar una copia casi idéntica de cada mensaje en una segunda cola. Las colas de transmisión pueden ser útiles en determinados escenarios, en los que es necesario crear una copia de los mensajes. Por ejemplo:

- Realizando análisis de los datos que pasan por el sistema.
- Almacenamiento de mensajes para la recuperación en un momento posterior.
- Captura de un conjunto de mensajes a utilizar en sistemas de prueba y desarrollo.
- Consumo de mensajes de sucesos de IBM MQ de las colas de sucesos del sistema y envío de copias adicionales a otras colas o temas.

Para obtener más información, consulte [Colas de transmisión](#).

Administración

V 9.3.0 **Nuevos gestores de colas con capacidad RBA predeterminada de 64 bits**

IBM MQ for z/OS 9.3.0 simplifica la creación de nuevos gestores de colas haciéndoles utilizar una dirección de byte relativa (RBA) de 64 bits de registro y siendo capaces de tener hasta 310 registros activos, de forma predeterminada. Esto significa que ya no tiene que ejecutar el programa de utilidad CSQJUCNV en los nuevos gestores de colas para utilizar estas funciones. Para obtener más información, consulte [CSQJUCNV](#) y [Dirección de bytes relativa de registro de mayor tamaño](#).

V 9.3.0 **Cambios en los intervalos de recopilación de estadísticas**

IBM MQ for z/OS puede capturar estadísticas y datos de contabilidad en registros SMF a intervalos regulares. Los datos estadísticos son baratos de capturar y pequeños en volumen. Los datos de contabilidad son más caros de capturar y pueden ser grandes en volumen. Desde IBM MQ for z/OS 9.3.0 tiene la capacidad de definir intervalos separados para la recopilación de estadísticas y datos de contabilidad, lo que permite una captura más frecuente de datos estadísticos sin tener que capturar también grandes volúmenes de datos de contabilidad.

IBM MQ for z/OS 9.3.0 también añade la capacidad de recopilar registros SMF a intervalos más precisos. Puede definir los intervalos de estadísticas y de contabilidad para que utilicen un valor tanto para minutos como para segundos. Esto no sólo permite una recopilación de datos más precisa, sino también una recopilación más frecuente, ya que se puede seleccionar un intervalo de menos de un minuto. Esto puede ser especialmente importante cuando se analizan problemas de rendimiento.

Para obtener más información, consulte [Utilización del recurso de gestión del sistema](#) y [Utilización de CSQ6SYSP](#).

V 9.3.0 **El programa de utilidad CSQUDSPM da soporte a los parámetros de mayúsculas y minúsculas**

Desde IBM MQ for z/OS 9.3.0, el programa de utilidad CSQUDSPM ahora da soporte a los parámetros en mayúsculas y minúsculas. Esto significa que los trabajos por lotes que utilizan este programa de utilidad se pueden escribir con las mayúsculas activadas (CAPS ON), que es una configuración común. Este cambio también significa que aquellos que utilizan el programa de utilidad en Unix System Services tienen la opción de utilizar distintivos de mayúsculas o minúsculas, para que coincidan con su preferencia. Para obtener más información, consulte [Programa de utilidad Visualizar información del gestor de colas \(CSQUDSPM\)](#).

V 9.3.0 Inicio rápido de aplicación de IBM MQ Console

Las mejoras en IBM MQ Console pueden ayudar a los nuevos usuarios a iniciarse más fácilmente que nunca, siguiendo simples pasos para crear una configuración de mensajería con una aplicación. Para obtener más información, consulte [Visita rápida por IBM MQ Console](#).

V 9.3.0 Soporte de gestor de colas remoto para IBM MQ Console

IBM MQ 9.3.0 añade soporte para gestionar gestores de colas remotos en IBM MQ Console. La adición de gestores de colas remotos a IBM MQ Console le permite administrar todos los gestores de colas en una sola instancia de IBM MQ Console. Los gestores de colas remotos pueden ser gestores de colas que se ejecutan en una instalación distinta en el mismo sistema que IBM MQ Console, o gestores de colas que se ejecutan en un sistema distinto. Para obtener más información, consulte [Adición de un gestor de colas remoto a IBM MQ Console](#).

V 9.3.0 Controles de navegación de mensajes IBM MQ Console configurables

En IBM MQ 9.3.0, se han realizado actualizaciones generales para mejorar la usabilidad de IBM MQ Console para una mejor experiencia de usuario. Se incluye la posibilidad de descargar y ver el contenido completo del mensaje desde IBM MQ Console, lo que mejora la capacidad de previsualización anterior. Puede configurar estas funciones con tres nuevos parámetros, **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**, **mqConsoleMaxMsgRequestSize** y **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**, que se han añadido al mandato **setmqweb**. Para obtener más información, consulte [setmqweb \(establecer configuración de servidor mqweb\)](#).

V 9.3.0 Mejoras en las estadísticas de SMF

IBM MQ 9.3.0 añade la recopilación de estadísticas de cola a la información SMF existente disponible para la empresa. Los nuevos datos de estadísticas de cola proporcionan datos relevantes para cada cola sin la carga de recopilar información de contabilidad, o sin tener que escribir una aplicación para emitir el mandato **DISPLAY QSTATUS**. Esto le permite supervisar mejor el rendimiento de las colas a lo largo del tiempo, utilizando las herramientas SMF existentes.

Para obtener más información, consulte [Registros de datos de cola](#).

Seguridad

Prácticas recomendadas de AT-TLS para IBM MQ for z/OS

Application Transparent Transport Layer Security (AT-TLS) puede hacer que sea más sencillo habilitar TLS en los canales. Está diseñado para crear una sesión segura en nombre de una aplicación y proporcionar cifrado y descifrado de datos basados en sentencias de política en lugar de requerir que TLS sea implementado por cada aplicación que requiera una conexión segura. Para obtener más información, consulte [Uso de AT-TLS con IBM MQ for z/OS](#).

V 9.3.0 Configuración más flexible para soporte SNI

La extensión SNI (Server Name Indication) de TLS permite a un cliente indicar el nombre de host al que está intentando conectarse al inicio del proceso de reconocimiento. Desde IBM MQ 9.3.0, se ha realizado una mejora para permitir que el SNI almacene el nombre de canal o el nombre de host de IBM MQ.

La propiedad **OutboundSNI** de la stanza **TransportSecurity** permite seleccionar si el SNI debe establecerse en el nombre de canal IBM MQ de destino en el sistema remoto al iniciar una conexión TLS o en el nombre de host. Para obtener más información sobre la propiedad **OutboundSNI**, consulte [El conjunto de datos QMINI](#).

V 9.3.0 Soporte para múltiples certificados de gestor de colas en MQIPT

A partir de IBM MQ 9.3.0, los certificados por canal se pueden utilizar en un gestor de colas para las conexiones TLS recibidas de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), donde la ruta MQIPT está configurada como un cliente TLS.

IBM MQ permite emplear varios certificados en el mismo gestor de colas, utilizando una etiqueta de certificado por canal, especificada utilizando el atributo **CERTLABL** en la definición de canal. Los canales de entrada del gestor de colas dependen de la detección del nombre de canal utilizando la indicación de nombre de servidor TLS (SNI), para que el gestor de colas presente el certificado

correcto. A partir de IBM MQ 9.3.0, MQIPT se puede configurar para permitir que el gestor de colas de destino utilice múltiples certificados estableciendo la SNI en el nombre de canal, o pasando por la SNI recibida en la conexión de entrada a la ruta.

Para obtener más información sobre el soporte de múltiples certificados y MQIPT, consulte Soporte de múltiples certificados [IBM MQ con MQIPT](#).

Los datos de usuario rastreados por MQIPT se pueden configurar

V 9.3.0 **V 9.3.0** A partir de IBM MQ 9.3.0, la cantidad de datos de usuario en las transmisiones de red recibidas y enviadas por las rutas de MQIPT que se rastrean se puede configurar utilizando la propiedad **TraceUserData** . Si no se especifica esta propiedad, sólo se rastrean los primeros 64 bytes de datos en las transmisiones de red.

Desarrollo de aplicaciones

V 9.3.0 API de mensajería REST: mayor acceso a las propiedades de mensaje cuando se envían y reciben mensajes utilizando la API REST

Las siguientes nuevas características proporcionan un mayor acceso a las propiedades de mensaje cuando se envían o reciben mensajes utilizando la API REST:

- Se ha introducido una nueva API REST V3. Hay nuevas características disponibles utilizando la versión v3 del URL de recurso.
- Se ha añadido soporte para una cabecera de solicitud de prioridad de mensaje.
- A partir de ahora, se pueden utilizar los ID de correlación específicos de la aplicación (lo que hace que el uso de los ID de correlación y de mensaje esté más en consonancia con JMS).
- Se ha añadido soporte para establecer y leer varias propiedades de mensaje definidas por el usuario.

Los detalles de las nuevas características están disponibles en los temas siguientes:

- [Mensaje post](#)
- [Mensaje get](#)
- [Supresión de mensajes](#)
- [Mensaje list get](#)
- [Publicación de temas](#)

V 9.3.0 **JM 3.0** **V 9.3.0** Soporte para Jakarta Messaging 3.0

La especificación JMS define un conjunto de interfaces Java con nombre que el software que se ajusta a la especificación debe implementar. A partir de IBM MQ 9.3.0, se da soporte a [Jakarta Messaging 3.0](#) . Esto amplía el conjunto de entornos en los que se puede utilizar IBM MQ .

IBM MQ 9.2 y soporte anterior JMS 2.0, que también da soporte a la funcionalidad definida en JMS 1.0 y JMS 1.1. IBM MQ 9.3.0 sigue dando soporte a JMS 2.0 para las aplicaciones existentes y añade soporte para Jakarta Messaging 3.0 para el nuevo desarrollo:

- Se añade una nueva opción **-j** a los mandatos **setmqenv** y **crtmqenv** . Puede utilizar esta opción para especificar si necesita un entorno adecuado para ejecutar aplicaciones JMS 2.0 o Jakarta Messaging 3.0 .
- Se proporcionan dos nuevos scripts de ejemplo, **setjms30env** y **setjms30env_64**. Puede utilizarlos para establecer el entorno para aplicaciones Jakarta Messaging 3.0 . Para obtener más información, consulte [Establecimiento de variables de entorno para clases IBM MQ para JMS/ Jakarta Messaging](#).
- Se proporciona un conjunto adicional de clases Java . Implementan las interfaces especificadas en Jakarta Messaging 3.0. Estas clases tienen nombres diferentes de las clases de implementación existentes y se empaquetan en archivos JAR y RAR nuevos. Para obtener la información de Javadoc para estas clases, consulte [IBM MQ classes for JMS 3.0](#).

Nota: Para Jakarta Messaging 3.0, el control de la especificación JMS pasa de Oracle al proceso de comunidad de Java . Sin embargo, Oracle conserva el control del nombre "javax", que se utiliza en otras tecnologías Java que no se han movido al proceso de comunidad de Java . Por lo tanto, aunque Jakarta Messaging 3.0 es funcionalmente equivalente a JMS 2.0 , existen algunas diferencias en la denominación:

- El nombre oficial de Jakarta Messaging 3.0 es Jakarta Messaging en lugar de Java Message Service.
- Los nombres de paquete y constante tienen el prefijo `jakarta` en lugar de `javax`. Por ejemplo, en JMS 2.0 la conexión inicial con un proveedor de mensajería es un objeto `javax.jms.Connection` y en Jakarta Messaging 3.0 es un objeto `jakarta.jms.Connection` .

Para obtener más información, consulte [Utilización de clases de IBM MQ para JMS/Jakarta Messaging](#).

LTS Tecnologías de aplicación de Java simplificadas

Con el APAR PH56722, las aplicaciones IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Java que se ejecutan en un entorno de proceso por lotes pueden utilizar la conectividad de cliente con cualquier gestor de colas de z/OS , independientemente del PID bajo el que se ejecute el gestor de colas.

Para obtener más información, consulte [Conectividad de cliente Java con aplicaciones por lotes que se ejecutan en z/OS](#) y [JMS/Jakarta Messaging Conectividad de cliente con aplicaciones por lotes que se ejecutan en z/OS](#) .

Conceptos relacionados

Multi **V 9.3.0** **V 9.3.0** [Novedades en IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de características nuevas que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

Multi **V 9.3.0** **MQ Adv.** **V 9.3.0** [Novedades en IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de características nuevas que sólo están disponibles con la titularidad IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

V 9.3.0 **MQ Adv.z/OS** **MQ Adv.VUE** **V 9.3.0** [Novedades de IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.3.0 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

“Información de licencia de IBM MQ” en la [página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

V 9.3.0 **MQ Adv.z/OS** **MQ Adv.VUE** **V 9.3.0** **Novedades de IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Titularidad avanzada y Advanced VUE**

IBM MQ for z/OS 9.3.0 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

IBM MQ Advanced for z/OS titularidad

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0.

- **V 9.3.0** [“Características de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ahora disponibles con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS” en la página 55](#)

V 9.3.4 Estas prestaciones también están disponibles para Continuous Delivery desde IBM MQ 9.3.4. Para obtener más información, consulte [“Novedades en IBM MQ 9.3.4 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE” en la página 103.](#)

Managed File Transfer

Las prestaciones siguientes aparecieron por primera vez en los releases de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery y son nuevas para Long Term Support en IBM MQ 9.3.0:

- [“Guía para el uso de Managed File Transfer en z/OS” en la página 55](#)
- **V 9.3.0** [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- **V 9.3.0** [Limitación del número de transferencias de archivos para cada punto final FTP](#)
- **V 9.3.0** [Nuevos mandatos de Managed File Transfer para iniciar y detener supervisores de recursos](#)
- **V 9.3.0** [Protección de credenciales mejorada para Managed File Transfer](#)
- **V 9.3.0** [Mejoras en el mandato **fteRAS**](#)
- **V 9.3.0** [Registro de transferencia en Managed File Transfer](#)

Las prestaciones siguientes son nuevas para Long Term Support y Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **> V 9.3.0** [Habilitar soporte MQCSP de forma predeterminada para mandatos Managed File Transfer](#)
- **V 9.3.0** **> V 9.3.0** [REST API y las llamadas gestionadas para Managed File Transfer](#)

Características de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ahora disponibles con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS

Los clientes con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS obtienen acceso a características que anteriormente solo estaban disponibles con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .
Incluidos:

- **V 9.3.0** El componente Connector Pack, que proporciona [IBM Aspera faspio Gateway](#), que puede mejorar la velocidad de transferencia de datos de IBM MQ en redes con pérdida de latencia alta.

Mejoras de Managed File Transfer

Guía para el uso de Managed File Transfer en z/OS

Se trata de una mejora de la documentación.

V 9.3.0 En z/OS, Managed File Transfer da soporte a la transferencia de datos a y desde archivos y conjuntos de datos. Se da soporte a una amplia gama de tipos y características de conjunto de datos, aunque en Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS se describe algunas restricciones que se aplican. Consulte la sección sobre [Conjuntos de datos particionados \(PDS\) y conjuntos de datos ampliados particionados \(PDSE\)](#) para obtener información más detallada. [Utilización de Managed File Transfer en combinación con programas de utilidad de z/OS para transferir archivos](#) proporciona orientación adicional mediante la descripción de métodos que se pueden utilizar para transferir conjuntos de datos para los que Managed File Transfer tiene restricciones.

V 9.3.0 Para asegurarse de que Managed File Transfer utiliza plenamente las funciones de resiliencia de IBM MQ en z/OS, se ha proporcionado una guía adicional en [IBM Documentation](#) para ayudarle a configurar Managed File Transfer para que utilice grupos de compartición de colas. Para obtener más información, consulte [Planificación de la infraestructura de MFT con grupos de compartición de colas de IBM MQ for z/OS](#).

V 9.3.0 **Redistributable Managed File Transfer Logger**

Desde IBM MQ 9.3.0, Redistributable Managed File Transfer package incluye el componente Managed File Transfer Logger, lo que le permite copiar opcionalmente información publicada sobre acciones con fines de análisis y auditoría. El registrador soporta los registradores de tipo FILE que se conectan

en modalidad de cliente al gestor de colas de coordinación. Para obtener más información, consulte [Descarga y configuración de Redistributable Managed File Transfer components](#).

V 9.3.0 Limitación del número de transferencias de archivos para cada punto final FTP

Desde IBM MQ 9.3.0, las mejoras en el agente de puente de protocolo de Managed File Transfer le permiten optar por limitar las transferencias de archivos por punto final FTP (Protocolo de transferencia de archivos) y FTP seguro (SFTP) para reducir el riesgo de cuellos de botella y priorizar eficazmente las transferencias de archivos. Puede limitar el número de transferencias de archivos para cada punto final FTP utilizando los atributos adicionales de **maxActiveDestinationTransfers** (tanto a nivel global como a nivel de servidor individual) y **failTransferWhenCapacityReached**. Para obtener más información, consulte [Escenarios y ejemplos para limitar el número de transferencias de archivos a servidores de archivos individuales](#) y [Formato de archivo de propiedades de puente de protocolo](#) para obtener detalles de los atributos adicionales.

V 9.3.0 Nuevos mandatos de Managed File Transfer para iniciar y detener supervisores de recursos

Desde IBM MQ 9.3.0, dos mandatos nuevos, **fteStartMonitor** y **fteStopMonitor**, permiten iniciar y detener supervisores de recursos sin necesidad de detener o reiniciar un agente. Esto es útil, por ejemplo, en las siguientes situaciones:

- Si un agente tiene varios supervisores de recursos y unos pocos tienen errores pero el resto de supervisores de recursos están funcionando correctamente, de manera que solo desea reiniciar los supervisores de recursos fallidos.
- Si desea detener un supervisor de recursos para llevar a cabo tareas de mantenimiento, o si el supervisor de recursos no es necesario durante un tiempo determinado y no quiere que se ejecute innecesariamente, ya que consume valiosos recursos del sistema.

Para obtener más información, consulte [Inicio de un supervisor de recursos de MFT](#) y [Detención de un supervisor de recursos de MFT](#).

V 9.3.0 Protección de credenciales mejoradas para Managed File Transfer

En IBM MQ 9.2.0, el mandato **fteObfuscate** se ha mejorado para cifrar y descifrar credenciales con un algoritmo más fuerte y una clave suministrada por el usuario. Desde IBM MQ 9.3.0, el mandato tiene una modalidad de protección adicional que proporciona el hash MD5 y el cifrado de credenciales utilizando el último algoritmo y una clave especificada por el usuario para cifrar. Para obtener más información, consulte [fteObfuscate](#) y [Mejoras en la seguridad de Managed File Transfer de IBM MQ 9.2](#)



Atención: Managed File Transfer seguirá siendo capaz de utilizar las credenciales almacenadas existentes de un release anterior. La migración de credenciales para utilizar el nuevo algoritmo de cifrado no es automática. Para mejorar la seguridad en la empresa, debe volver a cifrar las credenciales utilizando el mandato **fteObfuscate** con la opción adicional en el parámetro **protection mode**.

V 9.3.0 Mejoras en el mandato fteRAS

IBM MQ 9.3.0 mejora la salida de la información a la consola para que pueda ver el progreso del mandato mientras se ejecuta. Para obtener más información, consulte [fteRAS](#).

Las mejoras en la salida del mandato **fteRAS** incluyen el registro de suscripción. Para ver un ejemplo de la salida mejorada, consulte [fteRAS](#).

V 9.3.0 Registro de transferencia en Managed File Transfer

A partir de IBM MQ 9.3.0, el registro de transferencia está disponible en MFT para mejorar la visibilidad del estado de transferencia de archivos. Se proporciona más información sobre las actividades de los agentes de MFT, incluidos los detalles de las transferencias satisfactorias y los casos fallidos. Los registros de transferencia pueden ayudar a los usuarios a resolver problemas comunes y también pueden utilizarse para proporcionar diagnósticos más detallados si los solicita el servicio de soporte de IBM.

Se ha añadido una opción **LogTransfer** al mandato **fteSetAgentLogLevel** y al archivo MFT `agent.properties`. Para obtener más información, consulte el mandato **fteSetAgentLogLevel** y El archivo MFT `agent.properties`.

Nota: La opción **LogTransfer** no se puede utilizar con las opciones **LogAgent** o **LogMonitor**.

A partir de IBM MQ 9.3.0, también está disponible un nuevo archivo de registro `transferlog0.json`. Para obtener más información, consulte [Salida producida por la función LogTransfer](#).

Habilitar soporte MQCSP de forma predeterminada para mandatos

Managed File Transfer

A partir de IBM MQ 9.3 en adelante Managed File Transfer, los mandatos que se conectan a un agente, mandato o gestor de colas de coordinación utilizan la estructura MQCSP de forma predeterminada para que pueda utilizar contraseñas de más de 12 caracteres. Además, se ha añadido una opción adicional a estos mandatos para la compatibilidad con versiones anteriores, por ejemplo, al conectarse a una versión de IBM MQ anterior a la versión 8.

Consulte [Qué mandatos y procesos de MFT se conectan a qué gestor de colas](#) para obtener una lista de los mandatos afectados por el cambio.




Como los cambios son los mismos para cada mandato, seleccione el enlace a cualquiera de estos mandatos para ver las adiciones.

El REST API y las llamadas gestionadas para Managed File Transfer

IBM MQ 9.3 presenta la versión 3 de REST API que incluye los verbos HTTP GET y HTTP POST para utilizarlos con llamadas gestionadas.

Consulte [Utilización de REST API con llamadas gestionadas](#) para obtener más información y enlaces a los nuevos verbos.




Conceptos relacionados

   [Novedades en IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de características nuevas que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

    [Novedades en IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de características nuevas que sólo están disponibles con la titularidad IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

   [Novedades de IBM MQ for z/OS 9.3.0 - titularidad base y Advanced VUE](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).


[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)


Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0










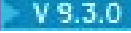







Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.2.0 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

IBM MQ 9.3.0 incluye mejoras que se han entregado anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.0 hasta IBM MQ 9.2.5, junto con algunas mejoras que son novedad en IBM MQ 9.3.0:











- Los cambios que son nuevos en los usuarios de Long Term Support (LTS) en IBM MQ 9.3.0 se indican mediante un icono azul oscuro 

- Los cambios que son nuevos en los usuarios de Continuous Delivery (CD) en IBM MQ 9.3.0 se indican mediante un icono azul claro 



Cambios en la aplicación cliente

-   [“Cambiar a ubicación de archivos de inicio de sesión de JAAS” en la página 59](#)
-    [“Soporte para .NET 6” en la página 59](#)
-    [“Cambiar a la versión mínima necesaria de .NET Framework” en la página 59](#)
-   [“Cambios en los nombres de archivo JAR de Bouncy Castle” en la página 60](#)
-  [“Se han mejorado los métodos toString\(\) para algunos objetos en IBM MQ classes for JMS” en la página 60](#)
-  [“Se han mejorado los métodos toString\(\) para algunos objetos en el adaptador de recursos de IBM MQ” en la página 60](#)
-  [“Se han mejorado los métodos toString\(\) para algunos objetos en IBM MQ classes for Java” en la página 61](#)
-  [“Modalidad de autenticación predeterminada para aplicaciones cliente IBM MQ classes for Java y IBM MQ classes for JMS” en la página 61](#)
-  [“Cambios en las aplicaciones JMS/Java que afectan a las aplicaciones que se conectan a través de TLS” en la página 61](#)
-   [“Cambio de comportamiento para el cliente .NET gestionado cuando se utiliza una CCDT con agrupación de gestores de colas” en la página 62](#)





Cambios de mandato y configuración

-   [“Cambiar a error devuelto si se supera la longitud de ID de usuario y contraseña de MQCSP” en la página 62](#)
-     [“Versión de IBM Aspera faspio Gateway actualizada” en la página 62](#)
-  [“Cambiar a configuración automática desde MQSC en el inicio” en la página 63](#)
-  [“El valor del atributo SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH se ha incrementado” en la página 63](#)
-  [“ConnName de la conexión de aplicación incluida en los registros de contabilidad de cola” en la página 63](#)
-  [“IBM MQ Operator 1.7.0 funciona con CP4I 2021.4” en la página 63](#)

Cambios en la instalación y migración



-   [“Cambiar a cómo se entrega IBM MQ Explorer” en la página 63](#)

Cambios de Managed File Transfer





-  [“Cambios en los archivos de registro de Managed File Transfer” en la página 63](#)
-    [“Cambie a la propiedad MFT agent ioIdleThreadTimeout en z/OS” en la página 64](#)

-  “Nuevo estado STOPPING para agentes de MFT” en la [página 64](#)


cambios de REST API

-  “Limitación de nueva línea eliminada del messaging REST API” en la [página 64](#)
-  “REST API ahora utiliza la característica WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1” en la [página 64](#)

Cambios de seguridad

-  “Suites de cifrado nuevas y eliminadas en MQIPT” en la [página 65](#)
-  “Cambios en el suministro de una ubicación de repositorio de claves” en la [página 65](#)
-  “Cambios en el parámetro SSLKEYRPWD del mandato CHGMQM” en la [página 65](#)
-  “Cambios en cómo está habilitada la modalidad FIPS en MQIPT” en la [página 66](#)

cambios de IBM MQ for z/OS

-  “Cambios en el soporte de grupo de compartición de colas (QSG)” en la [página 66](#)

Cambios en la plataforma de documentación

- “Herramienta de sustitución para alojar una versión fuera de línea de IBM Documentation” en la [página 66](#)

Cambiar a ubicación de archivos de inicio de sesión de JAAS



Desde IBM MQ 9.3.0, la ubicación de los archivos de inicio de sesión de JAAS ha cambiado a `&MQ_INSTALL_DIRECTORY&/ amqp/samples/jaas`.

Para versiones anteriores de IBM MQ, la ubicación es `&MQ_INSTALL_DIRECTORY&/ amqp/samples/samples`

Para obtener más información, consulte [Creación y utilización de canales AMQP](#), [Ubicación de registros de telemetría, registros de errores y archivos de configuración](#) y [El servicio de telemetría no llama al módulo de inicio de sesión JAAS](#).

Soporte para .NET 6



IBM MQ 9.3.0 añade soporte para .NET 6.

Para obtener más información, consulte [Instalación de IBM MQ classes for .NET Standard](#) y [Instalación de IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

Cambiar a la versión mínima necesaria de .NET Framework



Desde IBM MQ 9.3.0, para ejecutar IBM MQ classes for .NET Framework o IBM MQ classes for XMS .NET Framework, debe instalar Microsoft.NET Framework V4.7.2. Se trata de un cambio de IBM MQ 9.2 donde la versión mínima necesaria era V4.6.2.

Para obtener más información, consulte [Instalación de características de IBM MQ classes for .NET Framework](#) y [IBM MQ classes for XMS .NET Framework](#) y [IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

Cambios en los nombres de archivo JAR de Bouncy Castle

V 9.3.0 V 9.3.0

A partir de IBM MQ 9.3.0, los nombres de los archivos JAR de Bouncy Castle empaquetados con el producto han cambiado. Por ejemplo, `bcprov-jdk15on.jar` ha cambiado a `bcprov-jdk15to18.jar`. Para obtener más información, consulte [Archivos JAR reubicables de IBM MQ classes for JMS](#) y [IBM MQ classes for Java archivos JAR reubicables](#).

Se han mejorado los métodos `toString()` para algunos objetos en IBM MQ classes for JMS

V 9.3.0

Los objetos `com.ibm.mq.jms.MQConnection` y `com.ibm.mq.jms.MQSession` implementan `javax.jms.Connection` y `javax.jms.Session` respectivamente. Ahora tienen métodos `toString()` que devuelven información clave sobre la conexión subyacente a IBM MQ.

La serie resultante está en formato JSON y contiene los campos siguientes:

ObjectId

Como nombre de clase e identificador hexadecimal

ConnectionId

En formato hexadecimal

ConnectionMode

Tal y como se especifica en el momento de la conexión

Host

Sólo aplicable para conexiones de cliente, pero puede mostrarse para enlaces

Puerto

Sólo aplicable para conexiones de cliente, pero puede mostrarse para enlaces

QueueManager

Tal y como se especifica en el momento de la conexión

ResolvedQueueManager

Posiblemente diferente a **QueueManager** si se ha utilizado una CCDT

El objeto no documentado generado por `ConnectionFactory.createContext()` básicamente envuelve una conexión y un objeto `Session`. Su método `toString()` genera una serie que representa un objeto JSON que contiene:

ObjectId

Como nombre de clase e identificador hexadecimal

Conexión

La representación `toString()` de la conexión

Session

La representación `toString()` de la sesión

Se han mejorado los métodos `toString()` para algunos objetos en el adaptador de recursos de IBM MQ

V 9.3.0

Las conexiones, las sesiones y los contextos generados en el adaptador de recursos de IBM MQ envuelven a sus equivalentes de IBM MQ classes for JMS y los métodos `toString()` que tienen generarán información, que incluirá las representaciones `toString()` de los objetos IBM MQ classes for JMS envueltos.

Se han mejorado los métodos toString() para algunos objetos en IBM MQ classes for Java

V 9.3.0

El método toString() para com.ibm.mq.MQQueueManager en IBM MQ classes for Java también genera una serie en formato JSON y que contiene campos como se indica a continuación:

ObjectId

Como nombre de clase e identificador hexadecimal

ConnectionId

En formato hexadecimal

ConnectionMode

Tal y como se especifica en el momento de la conexión

Host

Sólo aplicable para conexiones de cliente, pero puede mostrarse para enlaces

Puerto

Sólo aplicable para conexiones de cliente, pero puede mostrarse para enlaces

QueueManager

Tal y como se especifica en el momento de la conexión

ResolvedQueueManager

Posiblemente diferente a **QueueManager** si se ha utilizado una CCDT

Modalidad de autenticación predeterminada para aplicaciones cliente IBM MQ classes for Java y IBM MQ classes for JMS

V 9.3.0

Las aplicaciones IBM MQ classes for Java y IBM MQ classes for JMS que utilizan transporte de cliente pueden configurarse para que utilicen MQCSP o la modalidad de compatibilidad para suministrar la información de autenticación durante la conexión a un gestor de colas de IBM MQ.

Antes de IBM MQ 9.3.0, la modalidad de autenticación predeterminada era MQCSP en aplicaciones que utilizan IBM MQ classes for Java y la modalidad de compatibilidad en aplicaciones que utilizan IBM MQ classes for JMS.

Desde IBM MQ 9.3.0, la modalidad de autenticación predeterminada es MQCSP tanto para aplicaciones que utilizan IBM MQ classes for Java como para aplicaciones que utilizan IBM MQ classes for JMS. También se han aclarado los métodos que se pueden utilizar para seleccionar una modalidad de autenticación específica y qué métodos tienen prioridad.

Para obtener más información sobre la autenticación de la conexión en clientes IBM MQ Java y sobre cómo seleccionar una modalidad de autenticación específica, consulte [Autenticación de conexión con el cliente de Java](#).

Estos cambios pueden hacer que cambie el método de autenticación que utilizan algunas aplicaciones cliente de Java cuando IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS se actualizan a IBM MQ 9.3.0. Esto puede hacer que las aplicaciones que anteriormente se conectaban satisfactoriamente a un gestor de colas ahora no puedan hacerlo, con el código de razón 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED). Revise la información de [Autenticación de conexión con el cliente de Java](#) antes de migrar IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS a IBM MQ 9.3.0.

Cambios en las aplicaciones JMS/Java que afectan a las aplicaciones que se conectan a través de TLS

V 9.3.0

Se ha encontrado un defecto en las aplicaciones JMS y Java al generar una cabecera de indicación de nombre de servidor (SNI) para conexiones TLS. El defecto significaba que las aplicaciones JMS y Java

no estaban convirtiendo los nombres de canal de IBM MQ a una dirección SNI de acuerdo con las reglas definidas en [Cómo IBM MQ proporciona la función de múltiples de varios certificados](#).

El arreglo resuelve ahora este problema y permite a las aplicaciones JMS y Java convertir correctamente un nombre de canal IBM MQ en una dirección SNI. Sin embargo, Java realiza la validación en el conjunto de direcciones SNI durante la inicialización de TLS para asegurarse de que se ajusta a las restricciones de RFC 1123. Si el último carácter de un nombre de canal IBM MQ es una letra minúscula o un símbolo, se generará una dirección SNI no válida y la aplicación JMS/Java no podrá iniciar una conexión TLS. Este error se puede reconocer con la presencia de `BadChannelNameException` en el rastreo de pila. Si detecta este error, puede resolverlo realizando una de las siguientes acciones:

- Modificando los nombres de canal de IBM MQ para finalizar con una letra o un dígito en mayúsculas.
- Configurando las aplicaciones de JMS/Java para que utilicen la dirección SNI del nombre de host en lugar de la dirección SNI del nombre de canal de IBM MQ utilizando el valor **OutboundSNI** de la stanza SSL del archivo de configuración del cliente.

Cambio de comportamiento para el cliente .NET gestionado cuando se utiliza una CCDT con agrupación de gestores de colas



Antes de IBM MQ 9.3.0, hay una diferencia de comportamiento entre el cliente .NET gestionado y los clientes IBM MQ Java y C cuando se utiliza una CCDT con agrupación de gestores de colas. Cuando un archivo CCDT contiene un grupo de gestores de colas de tres gestores de colas y tres CLNTCONNs explícitos a los mismos tres gestores de colas y la aplicación proporciona "*" como gestor de colas, los clientes C y Java devuelven `MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR`. Sin embargo, el cliente .NET gestionado utiliza el primer CLNTCONN disponible y, si no hay ninguno disponible, utiliza el gestor de colas agrupado CLNTCONN.

A partir de IBM MQ 9.3.0, el cliente .NET se comporta de la misma forma que los clientes C y Java y devuelve `MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR`. Para obtener más información, consulte [Utilización de una tabla de definiciones de canal de cliente con .NET](#).


Cambiar a error devuelto si se supera la longitud de ID de usuario y contraseña de MQCSP



A partir de IBM MQ 9.3.0, si un ID de usuario o una contraseña superan la longitud permitida, el error devuelto para indicar que la solicitud de autenticación ha fallado es `MQRC_CSP_ERROR`. En versiones anteriores, el error devuelto es `MQRC_NOT_AUTHORIZED`. Para obtener más información, consulte [CSPUserIdLength \(MQLONG\) for MQCSP y CSPPasswordLength \(MQLONG\) for MQCSP](#).

Versión de IBM Aspera faspio Gateway actualizada



 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.0 y IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.0 actualizan la versión de IBM Aspera faspio Gateway a 1.3.0.

IBM Aspera faspio Gateway 1.3 realiza una serie de cambios de última hora de versiones anteriores:

- Si está migrando desde IBM Aspera faspio Gateway 1.2, ahora es necesario un archivo de licencia para ejecutar la pasarela en modalidad de servidor. Consulte [Notas del release: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) para obtener más detalles. Este archivo de licencia se proporciona con IBM MQ, consulte [Definición de una conexión de Aspera gateway en Linux, Windows o macOS](#).
- Si está migrando desde IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1, además del cambio de archivo de licencia ya descrito, también hay una estructura de directorios modificada y TLS está habilitado de forma predeterminada. Consulte [Notas del release: IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#) para obtener detalles.

Para obtener más información, consulte [Definición de una conexión de Aspera gateway en, Linux, Windows o macOS](#).

Cambiar a configuración automática desde MQSC en el inicio

V 9.3.0

Desde IBM MQ 9.3.0, el comportamiento de la característica de configuración automática ha cambiado. Todos los mandatos MQSC se completan antes de que las aplicaciones puedan conectarse al gestor de colas. Esto garantiza que la configuración de un gestor de colas esté actualizada antes de la conexión de las aplicaciones, pero puede aumentar el tiempo que tardan las aplicaciones en conectarse a un gestor de colas reiniciado. Para obtener más información, consulte [Configuración automática de un script de mandato de script de WebSphere MQ en el inicio](#).

El valor del atributo SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH se ha incrementado

V 9.3.0

Para asegurarse de que un mandato **runmqsc** conectado remotamente puede procesar los resultados completos para cada mandato, IBM MQ 9.3.0 aumenta el valor del atributo MAXDEPTH de 3000 a 999999999. IBM MQ 9.3.0 también cambia la forma en que se comporta el parámetro **WaitTime** del mandato **runmqsc**, estableciendo el valor de **WaitTime** como una hora de caducidad para los mensajes de solicitud PCF. Para obtener más información, consulte [runmqsc](#).

ConnName de la conexión de aplicación incluida en los registros de contabilidad de cola

V 9.3.0

A partir de IBM MQ 9.3.0, ConnName se incluye en los registros de contabilidad de cola, así como en los registros de contabilidad MQI. Tanto el nombre de canal como el ConnName son necesarios en los registros de contabilidad de cola para poder identificar completamente una aplicación conectada al cliente. Para obtener más información, consulte [Datos de mensajes de contabilidad de cola](#).

IBM MQ Operator 1.7.0 funciona con CP4I 2021.4

V 9.3.0

Para IBM MQ 9.3.0 en contenedores, puede utilizar IBM MQ Operator 1.7.0. Este operador funciona con IBM Cloud Pak for Integration 2021.4.

Cambiar a cómo se entrega IBM MQ Explorer

V 9.3.0 V 9.3.0

A partir de IBM MQ 9.3.0, la característica IBM MQ Explorer ya no se incluye en el producto Servidor en Windows o Linux x86_64. Sigue estando disponible como descarga separada para esas plataformas. Para obtener más información, consulte [Instalación y desinstalación de IBM MQ Explorer como una aplicación autónoma en Linux y Windows](#). Un cambio externo es que el mandato **strmqcfig** se ha eliminado.

Cambios en los archivos de registro de Managed File Transfer

V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0 introduce cambios en los archivos de registro del supervisor de recursos y los archivos de registro del agente de puente de protocolo:

Archivos de registro del supervisor de recursos

Estos archivos de registro de sucesos registran varias acciones que tienen lugar cuando un supervisor sondea un recurso, por ejemplo, un directorio o una cola.

- El valor predeterminado de la propiedad de agente de **resourceMonitorLogFiles** [../refconfig/properties.dita](#) ha cambiado de 10 a 5. Esto significa que, desde IBM MQ 9.3.0 en adelante, si se establece el valor predeterminado, puede haber un máximo de cinco archivos de registro de sucesos del supervisor de recursos, empezando por `resmonevent0.log` hasta `resmonevent4.log`. Sin embargo, puede cambiar este valor si es necesario.
- Si el agente se migra de una versión anterior a IBM MQ 9.3.0, debe suprimir manualmente los archivos `resmonevent5.log` a `resmonevent9.log` si existe alguno.
- Sin embargo, el tamaño de cada archivo de registro permanece en 20 MB.

Archivos de registro del agente de puente de protocolo

Estos archivos de registro de sucesos registran el flujo de mandatos y las respuestas que fluyen entre un agente de puente de protocolo y un servidor de archivos, como por ejemplo un servidor SFTP:

- El valor predeterminado de la propiedad de agente de **agentLogFiles** [../refconfig/properties.dita](#) ha cambiado de 10 a 5. Esto significa que, desde IBM MQ 9.3.0 en adelante, si se establece el valor predeterminado, puede haber un máximo de cinco archivos de registro de sucesos del agente de puente de protocolo, empezando por `agentevent0.log` hasta `agentevent4.log`. Sin embargo, puede cambiar este valor si es necesario.
- Si el agente se migra de una versión anterior a IBM MQ 9.3.0, debe suprimir manualmente los archivos `agentevent5.log` a `agentevent9.log` si existe alguno.
- Sin embargo, el tamaño de cada archivo de registro permanece en 20 MB.

Cambie a la propiedad MFT agent `ioIdleThreadTimeout` en z/OS

z/OS V 9.3.0 MQ.Adv.z/OS MQ.Adv.VUE

A partir de IBM MQ 9.3.0, esta propiedad no se aplica a los agentes de Managed File Transfer que se ejecutan en IBM MQ for z/OS.

Además, las hebras de **FileIOWorker** para los agentes de MFT que se ejecutan en IBM MQ for z/OS ya no tienen tiempo de espera.

Para obtener más información, consulte [El archivo MFT agent.properties](#).

Nuevo estado STOPPING para agentes de MFT

V 9.3.0 V 9.3.0

Si un agente se detiene de forma controlada utilizando el mandato `fteStopAgent`, el agente no acepta ninguna nueva solicitud de transferencia gestionada y espera a que se completen las transferencias en curso antes de que se concluya realmente. Antes de IBM MQ 9.3.0, el estado del agente se mostraba como STOPPED tan pronto como se emitiera el mandato. IBM MQ 9.3.0 añade un nuevo estado STOPPING para los agentes de Managed File Transfer que se detienen de forma controlada con el mandato `fteStopAgent`. La adición de este nuevo estado ayuda a dejar claro que un agente todavía está en un estado transitorio y, por lo tanto, todavía no se ha cerrado y todavía no se puede reiniciar. Para obtener más información, consulte [Valores de estado de agente deMFT](#) y [Detención de un agente de MFT](#).

Limitación de nueva línea eliminada del messaging REST API

V 9.3.0

messaging REST API ya no elimina nuevas líneas del cuerpo de la solicitud HTTP.

REST API ahora utiliza la característica WebSphere Liberty Profile `jaxrs-2.1`

V 9.3.0

REST API ha utilizado anteriormente la característica WebSphere Liberty Profile `jaxrs-1.1` para correlacionar los URL con el código Java y para analizar las solicitudes entrantes. REST API ahora ha migrado a la característica `jaxrs-2.1` para mantener la moneda y eliminar algunas restricciones.

En el funcionamiento normal, no debe haber ninguna diferencia en el comportamiento. Sin embargo, puede haber algunos cambios en las condiciones de error:

- La característica `jaxrs-1.1` ha aceptado los URL que contienen varios caracteres '/' consecutivos. `jaxrs-2.1` no, por lo que es posible que se hayan rechazado algunas conexiones, no hay ningún URL adecuado disponible. Las aplicaciones que se encuentren con este problema tendrán que modificarse para corregir el URL presentado.
- El código de respuesta de HTTP devuelto en condiciones de error puede cambiar. Seguirá siendo un código de error, pero el valor exacto puede ser distinto. Esto no afectará a las operaciones satisfactorias.

Suites de cifrado nuevas y eliminadas en MQIPT

► V 9.3.0

Desde IBM MQ 9.3.0, las siguientes CipherSuites de TLS 1.2 están disponibles en IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT):

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256

Estas CipherSuites solo se pueden utilizar para rutas entre instancias de MQIPT ya que no están soportadas por IBM MQ.

Desde IBM MQ 9.3.0, las siguientes CipherSuites se han eliminado de MQIPT:

- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA

Para obtener más información sobre el soporte de TLS en MQIPT, consulte [Soporte de SSL/TLS](#).

Cambios en el suministro de una ubicación de repositorio de claves

► Multi ► V 9.3.0 ► V 9.3.0

A partir de IBM MQ 9.3.0, el gestor de colas y las aplicaciones cliente se han actualizado para permitirle utilizar una vía de acceso de archivo completa, incluida la extensión, al proporcionar la ubicación de un repositorio de claves. Antes de esta IBM MQ esperaba que proporcionara una vía de acceso de archivo sin la extensión.

Para facilitar la migración, IBM MQ continúa dando soporte a una vía de acceso de archivo sin una extensión. En este caso, IBM MQ verifica que no se ha proporcionado la vía de acceso de archivo completa y, al detectar que no existe ningún archivo, añade automáticamente `.kdb` al valor proporcionado.

Para obtener más información, consulte [Cambio de la ubicación del repositorio de claves para un gestor de colas en IBM i](#).

Cambios en el parámetro SSLKEYRPWD del mandato CHGMQM

► IBM i ► V 9.3.0 ► V 9.3.0

A partir de IBM MQ 9.3.0, el mandato CHGMQM se ha actualizado para que cuando proporcione contraseñas de repositorio de claves a través del parámetro SSLKEYRPWD, la contraseña se cifre utilizando el sistema de protección de contraseñas de IBM MQ.

Esto utiliza el conjunto de claves inicial en el gestor de colas. Debe ejecutar el mandato CHGMQM después de actualizar a IBM MQ 9.3.0, o superior, y establecer una clave inicial exclusiva en el gestor de colas para asegurarse de que las contraseñas del repositorio de claves están protegidas con el algoritmo más reciente.

Consulte [CHGMQM](#) para obtener más información.

Cambios en cómo está habilitada la modalidad FIPS en MQIPT

V 9.3.0

A partir de IBM MQ 9.3.0, el proveedor criptográfico de IBMJCEPlusFIPS debe utilizarse para proporcionar criptografía certificada por FIPS en MQIPT. Para utilizar el proveedor criptográfico IBMJCEPlusFIPS, especifique la propiedad del sistema `com.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS` Java. Para obtener más información sobre cómo habilitar la modalidad FIPS en MQIPT, consulte [Habilitación de la modalidad FIPS en MQIPT](#).

Cambios en el soporte de grupo de compartición de colas (QSG)

z/OS

V 9.3.0

V 9.3.0

A partir de IBM MQ for z/OS 9.3, un gestor de colas sólo está soportado en grupos de compartición de colas que contengan gestores de colas de la versión 9.1 (CD o LTS) o superior. Esto significa que si intenta iniciar un gestor de colas IBM MQ for z/OS 9.3 en un QSG que contiene gestores de colas por debajo de este nivel, el gestor de colas terminará con el código de terminación X'6C6' y el código de razón X'00F50029'.

Como soporte a los cambios en el soporte de QSG, la función VERIFY QSG del programa de utilidad CSQ5PQSG ahora emite el mensaje CSQU599I si un QSG contiene gestores de colas de una versión no soportada por la versión de IBM MQ for z/OS desde la que se ejecuta el programa de utilidad.

Herramienta de sustitución para alojar una versión fuera de línea de IBM Documentation

Anteriormente, la documentación alojada en IBM Knowledge Center también se podía descargar e instalar fuera de línea en una versión instalable por el cliente de Knowledge Center denominada KC-CI. Esta herramienta fue diseñada para su uso en un entorno de Dark Shop, o en cualquier situación en la que no pueda acceder a la documentación en Internet. Para la documentación alojada en IBM Documentation, ahora está disponible una herramienta fuera de línea equivalente. La nueva herramienta se denomina "IBM Documentation Offline". Para obtener más información, consulte ["IBM MQ 9.3 en la aplicación IBM Documentation Offline"](#) en la página 182.

Conceptos relacionados

V 9.3.0

V 9.3.0

[Novedades de IBM MQ 9.3.0](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece características y mejoras más allá de las que estaban disponibles en IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Las características a las que tiene acceso dependen de la titularidad del producto.

V 9.3.0

[Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.0](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.0.

V 9.3.0

[Mensajes nuevos, modificados y eliminados desde IBM MQ 9.2.5](#)

Para los usuarios de Continuous Delivery, un resumen de los nuevos mensajes que se han añadido y los mensajes existentes que se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.5.

V 9.3.0

V 9.3.0

[Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.0](#)

Varias características han quedado en desuso, se han estabilizado o se han eliminado de IBM MQ 9.3.0.

Referencia relacionada

[Novedades y cambios en IBM MQ Explorer](#)

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.0 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.0

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.0.

V 9.3.0 Para obtener una lista de los mensajes que son nuevos, modificados o eliminados desde IBM MQ 9.2.5, consulte [“Mensajes nuevos, modificados y eliminados desde IBM MQ 9.2.5”](#) en la página 79.

- ▶ **Multi** “[UNIX, Linux, Windows, IBM i]Mensajes nuevos, modificados y eliminados de IBM MQ AMQ” en la página 67
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **MQ Adv. z/OS** ▶ **MQ Adv. VUE** “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced for z/OS][Matriz de conversión Value Unit de IBM MQ Advanced]Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados” en la página 72
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **ALW** “[IBM MQ Advanced][AIX, Linux, Windows]Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados” en la página 74
- “Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados” en la página 74
- “Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados” en la página 75
- ▶ **Linux** ▶ **MQ Adv.** ▶ **Deprecated** ▶ **Removed** “[Linux][IBM MQ Advanced]Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados” en la página 75
- ▶ **Linux** ▶ **Deprecated** “[Linux]Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados” en la página 75
- ▶ **ALW** “[AIX, Linux, Windows]Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados” en la página 75
- “Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados” en la página 76
- “Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados” en la página 76
- ▶ **z/OS** “[z/OS]Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados” en la página 76

▶ **Multi** Mensajes nuevos, modificados y eliminados de IBM MQ AMQ

Los siguientes mensajes AMQ son nuevos para IBM MQ 9.3.0:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3055I
AMQ3056I
AMQ3201E - AMQ3206E
AMQ3208E - AMQ3219E
AMQ3221E - AMQ3225E
AMQ3227I - AMQ3239E
AMQ3240I
AMQ3241E
AMQ3242E
AMQ3243E a AMQ3246E
AMQ3247W
AMQ3496E
AMQ3497I
AMQ3498E

AMQ3499E
AMQ3500E
AMQ3501I a AMQ3534E
AMQ3535E
AMQ3536I a AMQ3550I
AMQ3551I
AMQ3552I
AMQ3553E
AMQ3554I
AMQ3555E
AMQ3556E
AMQ3636I hasta AMQ3643I
AMQ3635I
AMQ3644I - AMQ3676I
AMQ3677I

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5066W
AMQ5067W
AMQ5068W
AMQ5707E - AMQ5708E
AMQ5781I

AMQ6xxx: Servicios comunes

AMQ6206I
AMQ6330E
AMQ6331E
AMQ6333E
AMQ6335E
AMQ6337E
AMQ6339E
AMQ6340I
AMQ6341E
AMQ6861W

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7153W
AMQ7275E
AMQ7277E
AMQ7369W hasta AMQ7371W
AMQ7372W
AMQ7442W
AMQ7497W
AMQ7814I - AMQ7816I

AMQ8xxx: Administración

AMQ8270I - AMQ8273I
AMQ8343I

AMQ8634E
AMQ870DI (IBM i)
AMQ870EI (IBM i)
AMQ8797E
AMQ8954W
AMQ8955E hasta AMQ8958E
AMQ8A26S (IBM i)
AMQ8D41 (IBM i)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9099I
AMQ9101E - AMQ9107E
AMQ9108E
AMQ9263E
AMQ9722W
AMQ9723I
AMQ9797E
AMQ9852I a AMQ9854I

Los siguientes mensajes AMQ se han modificado para IBM MQ 9.3.0:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3055I (Uso actualizado)
AMQ3201E (error tipográfico corregido en la Explicación; se ha reescrito la Respuesta)
AMQ3205E (Mensaje y Explicación ampliados)
AMQ3221E (Se ha reescrito la Respuesta)
AMQ3230E (Se ha reescrito la Respuesta)
AMQ3232E (Explicación ampliada)
AMQ3235I (Se ha ampliado la Explicación)
AMQ3237I (Se ha ampliado la Explicación)
AMQ3240I (Texto reformulado y explicación ampliada)
AMQ3242E (Explicación actualizada. Respuesta ampliada.)
AMQ3635E (Cambia la gravedad de Informativo a Error)
AMQ3699I ("DR" eliminado del mensaje)
AMQ3700I ("DR" eliminado del mensaje)
AMQ3980E (Modificaciones menores en el mensaje, la explicación y la respuesta)
AMQ3985I (nombre de archivo de copia de seguridad añadido al mensaje y mencionado en la explicación)
AMQ3992I (Lista ampliada de parámetros de uso)
AMQ3994I (Uso actualizado)
AMQ3995E (Mensaje y respuesta actualizados)

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5542I (Respuesta ampliada)
AMQ5600I IBM MQ Appliance (Uso actualizado)
AMQ5600I (UNIX y Linux) (Ejemplo de uso ampliado y Uso actualizado para incluir el parámetro HA nativo)
AMQ5613I (Uso actualizado para incluir el parámetro de HA nativa)

AMQ5697I (Uso ampliado para especificar la versión de JMS)

AMQ5698I (Uso ampliado para especificar la versión de JMS)

AMQ5774E (Mensaje ampliado, Respuesta reducida)

AMQ5776E (Explicación y Respuesta ampliadas)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6109S (Explicación ampliada)

AMQ6110S (Explicación ampliada)

AMQ6119S (Explicación ampliada)

AMQ6125E (Explicación ampliada)

AMQ6150E (Variable eliminada del Mensaje y La Explicación)

AMQ6165W (Explicación ampliada)

AMQ6183W (Mensaje ampliado)

AMQ6184W (Mensaje ampliado)

AMQ6333E (Explicación y respuesta ampliadas)

AMQ6537I (El Ejemplo de uso se ampliado - Se ha añadido ReplicationType)

AMQ6538I (El Ejemplo de uso se ampliado - Se ha añadido ReplicationType)

AMQ6544I (El Ejemplo de uso se ampliado - Se ha añadido dspdrsecondary)

AMQ6560I (Se han añadido parámetros adicionales a la lista de uso)

AMQ6570I (Información de uso ampliada)

AMQ6571I (Información de uso ampliada)

AMQ6620I (lista ampliada de mandatos disponibles)

AMQ6622I (Lista de mandatos reorganizada)

AMQ6623I (lista ampliada de mandatos disponibles)

AMQ6624I (Uso ampliado)

AMQ6637I (Uso ampliado)

AMQ6645I (Mensaje y explicación actualizados)

AMQ6651E (Mensaje y explicación actualizados)

AMQ6680E (Mensaje y explicación actualizados)

AMQ6668I (se ha modificado el código en Uso)

AMQ6693I (Lista de mandatos reorganizada)

AMQ6697E (Mensaje y explicación actualizados)

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7017S (Explicación y respuesta actualizada)

AMQ7148E (Mensaje y explicación actualizados)

AMQ7204E (Mensaje ampliado)

AMQ7301I (Mensaje reescrito)

AMQ7367I Pequeña modificación en la Explicación.

AMQ7369W (Texto reformulado)

AMQ7371W (Explicación ampliada)

AMQ7472W (Reformulación de respuesta)

AMQ7493W (error tipográfico corregido)

AMQ7734I (Uso actualizado para incluir nuevo parámetro)

AMQ8xxx: Administración

AMQ8001I (La variable se ha eliminado del Mensaje)

AMQ8007I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8011I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8015I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8079W Windows (Respuesta ampliada)
AMQ8095I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8109I (Se ha añadido una variable al Mensaje)
AMQ8119S IBM i (Mensaje, explicación y respuesta reescritos)
AMQ8120I (Texto reformulado)
AMQ8351E (Respuesta ampliada para cubrir JMS 3.0)
AMQ8384I Windows (Uso ampliado)
AMQ8455E (Explicación y respuesta reescritas)
AMQ8553I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8564I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8588W (Respuesta clarificada)
AMQ8627I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8628I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8860I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8670E (Mensaje y Respuesta ampliados)
AMQ8689E (Mensaje y Respuesta ampliados)
AMQ8692I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8702I IBM MQ Appliance (Uso modificado)
AMQ8710I (El código se ha modificado en Uso)
AMQ8860I (Mensaje y Explicación ampliados)
AMQ8863I (El mensaje se ha acertado)
AMQ8894E (Mensaje, Explicación y Respuesta reescritos)
AMQ8914E (Explicación ampliada)
AMQ8916E (Explicación ampliada)
AMQ8955E (Explicación ampliada)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9085I (El mensaje se ha acertado)
AMQ9108E (Explicación y respuesta ampliadas)
AMQ9456W (La gravedad ha cambiado de "I" a "W")
AMQ9456I (Anteriormente AMQ9456W; las referencias a "cola" se han cambiado por "objeto")
AMQ9514E (Explicación ampliada)
AMQ9617E (Explicación y respuesta ampliada)
AMQ9631E (Respuesta reescrita)
AMQ9633E (Explicación ampliada)
AMQ9641E (Respuesta reescrita)
AMQ9654E (Explicación ampliada)
AMQ9660E (Mensaje, explicación y respuesta reescritos)
AMQ9720W (Error tipográfico arreglado en la Explicación)
AMQ9825I (Uso ampliado)

"Knowledge Center" se sustituye por "Documentación de IBM " en todas partes.

Se eliminan los siguientes mensajes AMQ para IBM MQ 9.3.0:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3589E

AMQ3932E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6183W (HP NSS)

AMQ6184W (HP NSS)

AMQ8xxx: Administración

AMQ8771I DEC a AMQ8796E DEC (26 mensajes)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9099I (sustituido por AMQ3056I)

AMQ9102W (sustituido por AMQ6339W)

AMQ9103E (sustituido por AMQ6335E)

AMQ9104E (sustituido por AMQ6337E)

AMQ9107E (sustituido por AMQ6333E)

MQ Adv. MQ Adv.z/OS MQ Adv.VUE Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer son nuevos para IBM MQ 9.3.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensajes de agentes de MFT

BFGAG0202I

BFGAG0203I

BFGAG0204I

BFGAG0205E hasta BFGAG0210W

BFGAG0211W

BFGAG0212I

BFGBR0001 - BFGBR9999: Mensajes de puente de protocolo MFT

BFGBR0220E

BFGBR0221E to BFGBR0223E

BFGCH0001 - BFGCH9999: Mensajes del manejador de mandatos de MFT

BFGCH0129W

BFGCH0130I

BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensajes de mandatos de MFT

BFGCL0810E

BFGCL0811E

BFGCL0812E - BFGCL0816I

BFGCL0817E

BFGCL0818E

BFGCL0819I hasta BFGCL0826E

BFGCL0827I

BFGCL0828E

BFGCL0829E

BFGDM0001 - BFGDM9999: Mensajes del supervisor de recursos de MFT

BFGDM0127E

BFGDM0128E - BFGDM0132E

BFGIO0001 - BFGIO9999: Mensajes de E/S de sistema de archivos MFT en IBM i

BFGIO0414E

BFGNV0001 - BFGNV9999: Mensajes de código nativo de MFT

BFGNV0177E

BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensajes diversos de MFT

BFGPR0153I

BFGPR0154I

BFGRP0001 - BFGRP9999: Mensajes de información de auditoría de MFT

BFGRP0038I

BFGMQ0001 - BFGMQ9999: Mensajes de la interfaz WMQ de MFT

BFGMQ1046I

BFGSS0001 - BFGSS9999: Mensajes del almacén de estado de MFT

BFGSS0083W

BFGSS0084E

BFGSS0085I

BFGSS0086I

BFGSS0087E

BFGSS0088W

BFGSS0089I

BFGSS0090E

BFGTL0001 - BFGTL9999: Mensajes del agente de transferencia de MFT

BFGTL0001I hasta BFGTL0076E

BFGTL9999E

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0084E

BFGUT0001 - BFGUT9999: Rastreo y registro de mensajes de MFT

BFGUT0037E hasta BFGUT0039I

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer se han modificado desde IBM MQ 9.3.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensajes de agentes de MFT

BFGAG0141E (Se ha añadido un código de razón MQI al Mensaje)

BFGAG0201I (Error tipográfico arreglado en la Respuesta)

BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensajes de mandatos de MFT

BFGCL0261E (Mensaje abreviado)

BFGCL0262E (Mensaje abreviado)

BFGCL0756E (Opción adicional (LogTransfer) añadida al Mensaje y a la Explicación. Respuesta reescrita.)

BFGIO0001 - BFGIO9999: Mensajes de E/S de sistema de archivos MFT en IBM i

BFGIO0059E (Se han añadido detalles de excepción al Mensaje)

BFGIO0121E (Mensaje reescrito)

BFGMQ0001 - BFGMQ9999: Mensajes de la interfaz WMQ de MFT

BFGMQ1045I (Error tipográfico arreglado en la Explicación: DEFSOPT (EXCL) pasa a ser DEFSOPT (SHARED))

BFGNV0001 - BFGNV9999: Mensajes de código nativo de MFT

BFGNV0066E (Se ha arreglado un error tipográfico (faltaba un punto) en el Mensaje)

BFGUE0001 - BFGUE9999: mensajes de salidas de usuario de MFT

BFGUE0029E (Explicación y respuesta aclaradas)

Además, muchos de los mensajes de MFT tienen pequeñas correcciones de errores tipográficos y de estilo.

Se eliminan los siguientes mensajes de Managed File Transfer para IBM MQ 9.3.0:

BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensajes diversos de MFT

BFGPR0153I

MQ Adv. ALW Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de MQ Telemetry son nuevos para IBM MQ 9.3.0:

Mensajes de telemetría (AMQXR)

AMQXR2105E

AMQXR2106E

El siguiente mensaje MQ Telemetry ha cambiado para IBM MQ 9.3.0:

Mensajes de telemetría (AMQXR)

AMQXR10006E (renumerado a AMQXR1006E)

Se eliminan los siguientes mensajes de MQ Telemetry para IBM MQ 9.3.0:

Mensajes de telemetría (AMQXR)

AMQXR0014E

AMQXR1001E

Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de REST API son nuevos para IBM MQ 9.3.0:

MQWB03xx: REST API mensajes MQWB0300 hasta 0399

MQWB0317E

MQWB04xx: REST API mensajes MQWB0400 hasta 0499

MQWB0446E

MQWB0447E

MQWB0448E

MQWB10xx: Mensajes de REST API MQWB1000 hasta 1099

MQWB1004I

MQWB1012I

MQWB11xx: REST API mensajes MQWB1100 hasta 1199

MQWB1144E hasta MQWB1158E

Los siguientes mensajes de REST API se han modificado desde IBM MQ 9.3.0:

MQWB01xx: REST API mensajes MQWB0100 hasta 0199

MQWB0115E (error tipográfico en el mensaje)

MQWB10xx: Mensajes de REST API MQWB1000 hasta 1099

MQWB1000I (Código actualizado y error tipográfico eliminado de Uso)

MQWB1003I (Código actualizado en la información de propiedades Usage y dspmqweb eliminada de Usage)

MQWB1010I (Código abreviado en Uso)

MQWB11xx: REST API mensajes MQWB1100 hasta 1199

MQWB1126E (Se ha ampliado la Explicación y se ha reescrito la Respuesta)

MQWB1137E (Se ha modificado la variable en el Mensaje)

"Knowledge Center" se sustituye por "Documentación de IBM " en todas partes.

No hay mensajes REST API eliminados para IBM MQ 9.3.0.

Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de IBM MQ Console son nuevos para IBM MQ 9.3.0:

MQWB20xx IBM MQ Console

MQWB2024I

MQWB2025E hasta MQWB2027E

Los siguientes mensajes de IBM MQ Console se han modificado desde IBM MQ 9.3.0:

MQWB20xx Mensajes de la consola de IBM MQ

MQWB2010E (Error tipográfico arreglado en la Respuesta)

MQWB2020E ("Knowledge Center" sustituido por "Documentación de IBM ")

No hay mensajes IBM MQ Console eliminados para IBM MQ 9.3.0.

Linux

MQ Adv.

Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados

Deprecated

Los siguientes mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain se han modificado desde IBM MQ 9.3.0:

AMQBCxxx: mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC036E ("Knowledge Center" sustituido por "Documentación de IBM ")

No hay mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos o eliminados para IBM MQ 9.3.0.

Importante:

- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain está en desuso en todos los releases a partir del 22 de noviembre de 2022 (consulte [Carta de anuncio de EE.UU. 222-341](#)). La conectividad de Blockchain se puede lograr con IBM App Connect o a través de las prestaciones de App Connect disponibles con IBM Cloud Pak for Integration.
- Para Continuous Delivery, el IBM MQ Bridge to blockchain se elimina del producto en IBM MQ 9.3.2.

Linux

Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados

Deprecated

No hay mensajes de [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.0.

Importante: El IBM MQ Bridge to Salesforce está en desuso en todos los releases del 22 de noviembre de 2022 (consulte [Carta de anuncio de EE.UU. 222-341](#)).

ALW

Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru son nuevos para IBM MQ 9.3.0:

MQCPxxxx: Mensajes de MQIPT

MQCPE117

MQCPE118

MQCPE119

Los siguientes mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru se han modificado desde IBM MQ 9.3.0:

MQCPxxxx: Mensajes de MQIPT

MQCPE050 (Se ha ampliado el Texto de mensaje, la Explicación y la Respuesta del usuario)

Se eliminan los siguientes mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru para IBM MQ 9.3.0:

MQCPxxxx: Mensajes de MQIPT

MQCAxxxx: Mensajes de cliente de administración

Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados

Los mensajes de excepción de Jakarta Messaging 3.0 se añaden a la información de Javadoc para IBM MQ 9.3.0.

Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes de diagnóstico de formato JSON nuevos, modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.0.

Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de IBM MQ for z/OS CSQ son nuevos para IBM MQ 9.3.0:

Mensajes del gestor de colas (CSQI...)

CSQI051E

Mensajes del gestor de mensajes (CSQM...)

CSQM068I

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX166E

Mensajes de IBM MQ-IMS Bridge (CSQ2...)

CSQ2007I

Los siguientes mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS se han modificado para IBM MQ 9.3.0:

Mensajes de adaptador por lotes (CSQB...)

CSQB001E (Amplía "USS" a "z/OS UNIX System Services")

Mensajes del Gestor de recurso de acoplamiento (CSQE...)

CSQE161E (Se ha mejorado la puntuación en el Mensaje)

CSQE280I (se ha añadido la versión de LTS de la tabla de conjunto de datos)

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ073E (se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQJ077E (Párrafo adicional en la Respuesta del programador del sistema)

CSQJ100E (Error tipográfico arreglado en el texto del mensaje)

CSQJ103E (se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQJ107E (Sentencia adicional añadida a la Acción del sistema)

CSQJ108E (Sentencia adicional añadida a la Acción del sistema)

CSQJ166E (se ha eliminado la versión específica de LTS del mensaje)

CSQJ302E (se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

Mensajes del gestor de mensajes (CSQM...)

CSQM001E (Las referencias a "USS" o "UNIX System Services" se han ampliado o corregido)

CSQM102E (Conjunto de ejemplos de CipherSpecs débiles se han sustituido por un enlace a otro tema)

CSQM529E (Explicación reescrita)

CSQM582E (Explicación reescrita)

CSQM583E (Explicación reescrita)

Mensajes del servidor de mandatos (CSQN ...)

CSQN207I (La acción del sistema se ha ampliado)

Mensajes del gestor de almacenamientos intermedios (CSQP...)

CSQP014E (Se ha añadido una sección adicional a la Respuesta del programador del sistema)

CSQP004E (Error tipográfico arreglado en la Acción del sistema)

CSQP030E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQP035E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

Mensajes de programas de utilidad (CSQU...)

CSQU020E (Se ha ampliado la Respuesta del programador del sistema)

Mensajes de servicio de agente (CSQV...)

CSQV451I (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQV453I (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

Mensajes de servicios de agente (CSQW...)

CSQW701E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX004I (Explicación ampliada)

CSQX027E y CSQX028E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX042E y CSQX043E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX044E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX045E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX049E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX050E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX051E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX059E (Acción del sistema ampliada)

CSQX106E (Las referencias a "USS" o "UNIX System Services" se han ampliado o corregido)

CSQX164E (Error tipográfico arreglado en la Explicación)

CSQX456E (Renombrado de CSQX456I; El campo "qmgr_name" se sustituye por "qmgr_uid"; la gravedad se cambia a "4" guiones eliminados de algunos nombres de variables y todas las secciones revisadas)

CSQX458E (Se ha añadido el nivel de gravedad)

CSQX459E (Se ha añadido el nivel de gravedad)

CSQX502E (Respuesta de programador del sistema ampliada)

CSQX547E (Respuesta de programador del sistema corregida)

CSQX616E (Respuesta del programador del sistema reescrita y detalles sobre cómo volver a habilitar las CipherSpecs débiles sustituidas por un enlace a otro tema)

CSQX617I (Typo arreglado en Explicación. Respuesta del programador del sistema ampliada)

CSQX620E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX629E (Explicación ampliada)

CSQX632I (Explicación corregida)

CSQX635E (La explicación se ha ampliado, se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQX637E (Se ha ampliado la Respuesta del programador del sistema)

CSQX642E (Se ha ampliado la Respuesta del programador del sistema)

CSQX658E (error tipográfico corregido)

CSQX670I (Respuesta del programador del sistema actualizada)

CSQX671I (Se ha actualizado un número de nota en la respuesta del programador del sistema)

CSQX674E (Detalles de cómo volver a habilitar CipherSpecs débiles se han sustituido por un enlace a otro tema)

CSQX690I (errores tipográficos corregidos en la respuesta del programador del sistema y detalles sobre cómo volver a habilitar las CipherSpecs débiles sustituidas por un enlace a otro tema)

CSQX692I (respuesta del programador del sistema ampliada y detalles sobre cómo volver a habilitar las CipherSpecs débiles sustituidas por un enlace a otro tema)

CSQX696I (Detalles sobre cómo inhabilitar CipherSpecs débiles o rotas se han sustituido por un enlace a otro tema)

CSQX697I (Tipo fijo y detalles de cómo inhabilitar CipherSpecs débiles o rotas se han sustituido por un enlace a otro tema)

Mensajes de procedimiento de inicialización y servicio generales (CSQY...)

CSQY200E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema y se ha añadido el enlace)

CSQY210E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

CSQY220I (Se ha ampliado la explicación)

CSQY291E (Se ha reescrito respuesta del programador del sistema)

Mensajes de recursos de servicio (CSQ1...)

CSQ1217E (para RBA RANGE WARNING, se excluye el parámetro RETCODE para IBM MQ 9.3.0)

Mensajes de IBM MQ-IMS Bridge (CSQ2...)

CSQ2004E (Párrafo adicional en la Explicación)

CSQ2004E (Párrafo adicional en la Respuesta del programador del sistema)

Mensajes de soporte de subsistema (CSQ3...)

CSQ3119E (Se ha reescrito la respuesta del programador del sistema)

La palabra "Versión" se ha eliminado del nombre del producto IBM MQ en todos los mensajes. Muchos enlaces se han actualizado para apuntar a la última versión de la documentación de z/OS.

Los siguientes mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS se han eliminado para IBM MQ 9.3.0:

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ450E

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX456I



Mensajes del gestor de Db2 (CSQ5...)

CSQ5037I

Conceptos relacionados

  [Novedades de IBM MQ 9.3.0](#)



IBM MQ 9.3.0 ofrece características y mejoras más allá de las que estaban disponibles en IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Las características a las que tiene acceso dependen de la titularidad del producto.

  [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.2.0 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

 [Mensajes nuevos, modificados y eliminados desde IBM MQ 9.2.5](#)

Para los usuarios de Continuous Delivery , un resumen de los nuevos mensajes que se han añadido y los mensajes existentes que se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.5.

  [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.0](#)

Varias características han quedado en desuso, se han estabilizado o se han eliminado de IBM MQ 9.3.0.

“Mensajes nuevos, modificados y eliminados desde IBM MQ 9.2.5” en la [página 79](#)

Para los usuarios de Continuous Delivery , un resumen de los nuevos mensajes que se han añadido y los mensajes existentes que se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.5.

Referencia relacionada

[Mensajes AMQ de IBM MQ](#)

[Mensajes de diagnóstico de Managed File Transfer](#)

[Mensajes de Telemetry](#)

[Mensajes de REST API](#)
[Mensajes de IBM MQ Console](#)
[Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain](#)
[Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce](#)
[Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
[Mensajes MQJMS](#)
[Mensajes de diagnóstico de formato JSON](#)
[Mensajes para IBM MQ for z/OS](#)

V 9.3.0 Mensajes nuevos, modificados y eliminados desde IBM MQ 9.2.5

Para los usuarios de Continuous Delivery , un resumen de los nuevos mensajes que se han añadido y los mensajes existentes que se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.5.

V 9.3.0 Para obtener una lista de todos los mensajes nuevos, modificados o eliminados desde IBM MQ 9.2.0, consulte [“Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.0”](#) en la página 67.

- ▶ **Multi** “[UNIX, Linux, Windows, IBM i]Mensajes nuevos, modificados y eliminados de IBM MQ AMQ” en la página 79
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **MQ Adv. z/OS** ▶ **MQ Adv. VUE** “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced for z/OS][Matriz de conversión Value Unit de IBM MQ Advanced]Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados” en la página 80
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **ALW** “[IBM MQ Advanced][AIX, Linux, Windows]Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados” en la página 81
- “Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados” en la página 81
- “Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados” en la página 81
- ▶ **Linux** ▶ **MQ Adv.** ▶ **Deprecated** “[Linux][IBM MQ Advanced]Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados” en la página 81
- ▶ **Linux** ▶ **Deprecated** “[Linux]Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados” en la página 81
- ▶ **ALW** “[AIX, Linux, Windows]Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados” en la página 81
- “Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados” en la página 81
- “Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados” en la página 82
- ▶ **z/OS** “[z/OS]Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados” en la página 82

Multi Mensajes nuevos, modificados y eliminados de IBM MQ AMQ

Los siguientes mensajes AMQ son nuevos desde IBM MQ 9.2.5:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3247W

AMQ3496E

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5066W

AMQ5067W

AMQ5068W

AMQ6xxx: Servicios comunes

AMQ6330E

AMQ6331E

AMQ6340I

AMQ6341E

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7372W

AMQ8xxx: Administración

AMQ8A26S (IBM i)

Los siguientes mensajes AMQ se han modificado desde IBM MQ 9.2.5:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3055I (Uso actualizado)

AMQ3242E (Explicación actualizada. Respuesta ampliada.)

AMQ3635E (Cambia la gravedad de Informativo a Error)

AMQ3699I ("DR" eliminado del mensaje)

AMQ3700I ("DR" eliminado del mensaje)

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5697I (Uso ampliado para especificar la versión de JMS)

AMQ5698I (Uso ampliado para especificar la versión de JMS)

AMQ6xxx: Servicios comunes

AMQ6183W (Mensaje ampliado)

AMQ6184W (Mensaje ampliado)

AMQ6333E (Explicación y respuesta ampliadas)

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7301I (Mensaje reescrito)

AMQ8xxx: Administración

AMQ8119S IBM i (Mensaje, explicación y respuesta reescritos)

AMQ8351E (Respuesta ampliada para cubrir JMS 3.0)

AMQ8455E (Explicación y respuesta reescritas)

AMQ8914E (Explicación ampliada)

AMQ8916E (Explicación ampliada)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9108E (Explicación y respuesta ampliadas)

AMQ9654E (Explicación ampliada)

AMQ9660E (Mensaje, explicación y respuesta reescritos)

Los siguientes mensajes AMQ se han eliminado desde IBM MQ 9.2.5:

AMQ8xxx: Administración

AMQ8771I DEC a AMQ8796E DEC (26 mensajes)

MQ Adv. MQ Adv.z/OS MQ Adv.VUE Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer son nuevos desde IBM MQ 9.2.5:

BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensajes de agentes de MFT

BFGAG0212I

BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensajes de mandatos de MFT

BFGCL0828E

BFGCL0829E

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer se han modificado desde IBM MQ 9.2.5:

BFGUE0001 - BFGUE9999: mensajes de salidas de usuario de MFT

BFGUE0029E (Explicación y respuesta aclaradas)

Además, muchos de los mensajes de MFT tienen pequeñas correcciones de errores tipográficos y de estilo.

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer se han eliminado desde IBM MQ 9.2.5:

BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensajes diversos de MFT

BFGPR0153I

  **Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados**

No hay mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados o eliminados desde IBM MQ 9.2.5.

Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de REST API son nuevos desde IBM MQ 9.2.5:

MQWB04xx: REST API mensajes MQWB0400 hasta 0499

MQWB0446E

MQWB0447E

MQWB0448E

No hay mensajes de REST API modificados o eliminados desde IBM MQ 9.2.5.

Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes nuevos, modificados o eliminados de IBM MQ Console desde IBM MQ 9.2.5.

  **Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados**



No hay mensajes nuevos, modificados o eliminados de IBM MQ Bridge to blockchain desde IBM MQ 9.2.5.

 **Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados**



No hay mensajes nuevos, modificados o eliminados de IBM MQ Bridge to Salesforce desde IBM MQ 9.2.5.

 **Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados**

Los siguientes mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru son nuevos desde IBM MQ 9.2.5:

MQCPxxxx: Mensajes de MQIPT

MQCPE119

No hay mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru modificados o eliminados desde IBM MQ 9.2.5.

Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados

Los mensajes de excepción de Jakarta Messaging 3.0 se añaden a la información de Javadoc desde IBM MQ 9.2.5.

Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes de diagnóstico de formato JSON nuevos, modificados o eliminados para IBM MQ 9.2.5.

Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de IBM MQ for z/OS CSQ son nuevos desde IBM MQ 9.2.5:

Mensajes del gestor de colas (CSQI...)

CSQI051E

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX166E

Mensajes de IBM MQ-IMS Bridge (CSQ2...)

CSQ2007I

Los siguientes mensajes de IBM MQ for z/OS CSQ se han modificado desde IBM MQ 9.2.5:

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX059E (Acción del sistema ampliada)

CSQX456E (guiones eliminados de algunos nombres de variable y todas las secciones revisadas)

CSQX617I (error tipográfico corregido en Explicación. Respuesta del programador del sistema ampliada)

CSQX629E (Explicación ampliada)

CSQX670I (Respuesta del programador del sistema actualizada)

Los siguientes mensajes de IBM MQ for z/OS CSQ se han eliminado desde IBM MQ 9.2.5:

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ450E

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX456I

Mensajes del gestor de Db2 (CSQ5...)

CSQ5037I

Conceptos relacionados

[Novedades de IBM MQ 9.3.0](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece características y mejoras más allá de las que estaban disponibles en IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Las características a las que tiene acceso dependen de la titularidad del producto.

[Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.2.0 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

[Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.0](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.0.

[Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.0](#)

Varias características han quedado en desuso, se han estabilizado o se han eliminado de IBM MQ 9.3.0.

“Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.0” en la [página 67](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.0.

Referencia relacionada

[Mensajes AMQ de IBM MQ](#)

[Mensajes de diagnóstico de Managed File Transfer](#)

[Mensajes de Telemetry](#)

- [Mensajes de REST API](#)
- [Mensajes de IBM MQ Console](#)
- [Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain](#)
- [Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce](#)
- [Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- [Mensajes MQJMS](#)
- [Mensajes de diagnóstico de formato JSON](#)
- [Mensajes para IBM MQ for z/OS](#)

▶ V 9.3.0 ▶ V 9.3.0 Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.0

Varias características han quedado en desuso, se han estabilizado o se han eliminado de IBM MQ 9.3.0.

- [“Características en desuso” en la página 83](#)
- [“Características estabilizadas” en la página 84](#)
- [“Características eliminadas” en la página 85](#)

Características en desuso

▶ **Deprecated**

| <i>Tabla 5. En desuso en IBM MQ 9.3.0</i> | |
|---|---|
| Característica | Descripción |
| ▶ V 9.3.0 ▶ V 9.3.0 En desuso: Cifrados utilizados por AMS | <p>Los siguientes algoritmos de firma y cifrado del componente Advanced Message Security (AMS) están en desuso a partir de IBM MQ 9.3.0: MD5, SHA1, RC2, DES y 3DES. IBM tiene previsto eliminar el soporte para estos algoritmos en un futuro release de IBM MQ .</p> <p>Los clientes que utilizan estos algoritmos deben migrar a algoritmos más fuertes como: SHA256, SHA384, SHA512, AES128 o AES256.</p> |
| ▶ V 9.3.0 ▶ V 9.3.0 En desuso: Bibliotecas de aplicación de IBM MQ de 32 bits | <p>Las bibliotecas de aplicación de IBM MQ de 32 bits han quedado en desuso a partir de IBM MQ 9.3.0 para todas las plataformas, tanto para conexiones de red como para conexiones de enlace local. Las aplicaciones de 32 bits estarán soportadas mientras dure el ciclo de vida de IBM MQ 9.3.0 LTS , pero podrían eliminarse en un futuro release de CD o LTS . Las aplicaciones de 32 bits se deben volver a compilar como de 64 bits para asegurarse de que las aplicaciones IBM MQ se pueden migrar a futuras bibliotecas de aplicaciones de IBM MQ .</p> |
| ▶ V 9.3.3 ▶ V 9.3.0 En desuso: Panel de control de operaciones (IBM MQ en contenedores) | <p>A partir de IBM MQ Operator 2.0.0 , el panel de control de operaciones está en desuso y no recibe más actualizaciones. No se deben crear nuevos usos del panel de control de operaciones.</p> |

Tabla 5. En desuso en IBM MQ 9.3.0 (continuación)

| Característica | Descripción |
|---|---|
| En desuso: Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) y TLS 1.0 "1" en la página 84 | Para Long Term Support, Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) y TLS 1.0 han quedado en desuso desde IBM MQ 9.2.0. Esto significa que IBM MQ 9.2.0 ha sido el último release en proporcionar soporte de SSLv3 y TLS 1.0 para Long Term Support. El plan es eliminar el soporte en un futuro release de Continuous Delivery. |
| En desuso: Soporte para el parámetro -credentialsFile "1" en la página 84 | El parámetro -credentialsFile del mandato fteObfuscate , utilizado en IBM MQ antes de IBM MQ 9.2, ha quedado en desuso a partir de IBM MQ 9.2.0. En su lugar, puede utilizar el parámetro -f . Para obtener más información, consulte fteObfuscate : cifrar datos confidenciales. |
| En desuso: Soporte para todas las variables de entorno de Managed File Transfer que empiezan por FTE "1" en la página 84 | El soporte para todas las variables de entorno de Managed File Transfer que empiezan por FTE ha quedado en desuso a partir de IBM MQ 9.2.0. Puede sustituir las variables de entorno de FTE por las que empiezan por BFG tal como se muestra en los ejemplos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Para FTE_ANT_HOME, sustituya BFG_ANT_HOME • Para FTE_CLASSPATH, sustituya BFG_CLASSPATH • FTE_JVM_PROPERTIES, sustituya BFG_JVM_PROPERTIES • Para FTE_JAVA_HOME, sustituya BFG_JAVA_HOME |
| En desuso: IBM MQ Bridge to blockchain | El componente IBM MQ Bridge to blockchain de IBM MQ Advanced está en desuso en todos los releases del 22 de noviembre de 2022 (consulte la Carta de anuncio de EE.UU. 222-341) y IBM tiene previsto eliminar la prestación de los releases de Long Term Support en los próximos fixpacks. La conectividad de Blockchain se puede lograr con IBM App Connect o a través de las prestaciones de App Connect disponibles con IBM Cloud Pak for Integration. Si tiene aplicaciones que se verán afectadas por este cambio, póngase en contacto con el soporte de IBM. |

Nota:

1. Estas caídas en desuso se traspasan a IBM MQ 9.3 desde IBM MQ 9.2.

Características estabilizadas

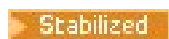


Tabla 6. Estabilizaciones en IBM MQ 9.3.0

| Característica | Descripción |
|--|--|
| Estabilización: biblioteca amqmdnet.dll "1" en la página 85 | <p>A partir de IBM MQ 9.2.0, se sigue suministrando la biblioteca de amqmdnet .dll para .NET Framework , pero esta biblioteca se ha estabilizado; es decir, no se introducirán nuevas características en ella.</p> <p>Para cualquiera de las características más recientes, debe migrar a la biblioteca amqmdnetstd .dll. Sin embargo, puede seguir utilizando la biblioteca amqmdnet .dll en IBM MQ 9.1 o releases posteriores de Long Term Support o Continuous Delivery .</p> <p>Para obtener más información, consulte Instalación de IBM MQ classes for .NET.</p> |
| Estabilización: IBM .XMS . * bibliotecas "1" en la página 85 | <p>A partir de IBM MQ 9.2.0, se siguen suministrando todas las bibliotecas de IBM .XMS . * , pero estas bibliotecas están estabilizadas; es decir, no se introducirán nuevas características en ellas.</p> <p>Para cualquiera de las características más recientes, debe migrar a la biblioteca amqmxsstd .dll. Sin embargo, puede seguir utilizando las bibliotecas existentes en los releases IBM MQ 9.1 Long Term Support o Continuous Delivery.</p> <p>Para obtener más información, consulte Instalación de IBM MQ classes for XMS .NET Standard.</p> |

Nota:

1. Estas estabilizaciones se traspasan a IBM MQ 9.3 desde IBM MQ 9.2.

Características eliminadas



Tabla 7. Eliminaciones en IBM MQ 9.3.0





| Característica | Descripción |
|--|---|
| Release inicial de IBM MQ 9.3.0 | |
|   Eliminación: Dashboard Web Console | <p>El Dashboard Web Console basado en widget se elimina de IBM MQ 9.3.0. Para obtener información sobre cómo utilizar Dashboard Web Console, consulte Dashboard Web Console en la documentación de IBM MQ 9.1 .</p> |
|   Eliminación: XMS .NET Mensajería multidifusión | <p>La mensajería de multidifusión de XMS .NET (utilizando RMM) se elimina de IBM MQ 9.3.0.</p> |

Tabla 7. Eliminaciones en IBM MQ 9.3.0 (continuación)

| Característica | Descripción |
|---|--|
| <p>V 9.3.0 Eliminación: mandatos fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptions y fteMigrateLogger</p> | <p>Para Long Term Support, los mandatos fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptions y fteMigrateLogger se eliminan en IBM MQ 9.3.0.</p> <p>CD Para Continuous Delivery, estos mandatos se han eliminado en IBM MQ 9.2.1.</p> |

Conceptos relacionados

V 9.3.0 **V 9.3.0** [Novedades de IBM MQ 9.3.0](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece características y mejoras más allá de las que estaban disponibles en IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Las características a las que tiene acceso dependen de la titularidad del producto.

V 9.3.0 **V 9.3.0** [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.2.0 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.0 [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.0](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.0.

V 9.3.0 [Mensajes nuevos, modificados y eliminados desde IBM MQ 9.2.5](#)

Para los usuarios de Continuous Delivery, un resumen de los nuevos mensajes que se han añadido y los mensajes existentes que se han cambiado o eliminado desde IBM MQ 9.2.5.

[Cipherspecs en desuso](#)

CD **Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery**

Tras el release inicial de IBM MQ 9.3.0, se ponen a disposición nuevas funciones y mejoras mediante actualizaciones incrementales de la misma versión y release como releases de modificación, por ejemplo IBM MQ 9.3.1.

Los releases de Continuous Delivery (releases CD) proporcionan nuevas mejoras funcionales, además de arreglos y actualizaciones de seguridad, con mayor frecuencia, proporcionando un acceso mucho más rápido a las nuevas funciones. Este modelo de entrega está pensado para sistemas en los que las aplicaciones desean explotar las capacidades más recientes de IBM MQ.

Las características individuales proporcionadas por un release de CD son funciones autónomas, cuyas prestaciones pueden aumentar en releases posteriores de CD, mejorando las características anteriores de CD y creando un conjunto de prestaciones relacionadas.

Es posible que las características creadas recientemente en un release CD se modifiquen en otros releases CD para mejorar la experiencia del usuario. Cuando sea necesaria la migración a la característica mejorada, ésta se documentará.

Para obtener más información, consulte [Tipos de release y mantenimiento de versiones de IBM MQ](#) y [IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](#).

A partir del 1Q de 2023, los cambios en el modelo de entrega de mantenimiento de IBM MQ incluyen la introducción de actualizaciones de seguridad acumulativas (CSU), que contienen parches de seguridad publicados desde el mantenimiento anterior. Las CSU se generan para el último release de CD y utilizan el formato de identificador de versión VRMF, donde los dígitos VRM corresponden al número de release

CD y el dígito F muestra el número de arreglo para la CSU. Las CSU utilizan valores de dígito F que no son divisibles por 5. Para obtener más información, consulte [Cambios en el modelo de entrega de mantenimiento de IBM MQ](#).

Conceptos relacionados

[“Novedades de IBM MQ 9.3.0” en la página 30](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece características y mejoras más allá de las que estaban disponibles en IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Las características a las que tiene acceso dependen de la titularidad del producto.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[“Novedades y cambios en versiones anteriores” en la página 157](#)

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

[“Iconos utilizados en la documentación del producto” en la página 163](#)

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

CD

Cambios en las CSU de IBM MQ 9.3.x CD

Las actualizaciones de seguridad acumulativas (CSU) normalmente contienen un pequeño número de actualizaciones de seguridad, pero IBM puede enviar en ocasiones APAR adicionales en estas entregas si debe surgir una necesidad técnica, por ejemplo, si está intrínsecamente vinculado a una actualización de seguridad.

IBM MQ 9.3.5 CSU 1

V 9.3.5.1

Eliminación del soporte para el intercambio de claves RSA al operar en modalidad FIPS

A partir de IBM MQ 9.3.5 CSU 1, el JRE de IBM Java 8 elimina el soporte para el intercambio de claves RSA cuando opera en modalidad FIPS. Esta eliminación se aplica a las CipherSuites siguientes:

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

Para continuar utilizando la modalidad FIPS, los siguientes componentes de IBM MQ deben cambiarse para utilizar una CipherSuite que todavía esté soportada:

- Servidor AMQP

- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- Servicio IBM MQ Telemetry

Para obtener más información, consulte [TLS CipherSpecs y CipherSuites en IBM MQ classes for Java](#).

V 9.3.5 Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.5

IBM MQ 9.3.5, que es un release de Continuous Delivery (CD), ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.5 Novedades de IBM MQ 9.3.5

IBM MQ 9.3.5 ofrece características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Las características individuales proporcionadas por un release de CD son funciones autónomas, cuyas prestaciones pueden aumentar en releases posteriores de CD, mejorando las características anteriores de CD y creando un conjunto de prestaciones relacionadas.

Novedades de IBM MQ for Multiplatforms - titularidad base y avanzada

Multi

En [Multiplatforms](#), las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con titularidad de producto base como con titularidad avanzada.

Administración

- [AIX](#) [“Soporte para el compilador AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 \(XLC 17\)” en la página 89](#)
- [“Mejoras en el IBM MQ Console” en la página 90](#)
- [“independienteIBM MQ Web Server” en la página 90](#)
- [“Rastreo de OpenTelemetry” en la página 90](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Soporte de JWT \(JSON Web Token\) adicional” en la página 90](#)

Novedades para IBM MQ for z/OS - titularidad base, avanzada y Advanced VUE

z/OS

Las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con la titularidad del producto base como con la titularidad IBM MQ Advanced for z/OS (Avanzada) y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Administración

- [“Mejoras en el IBM MQ Console” en la página 91](#)
- [“independienteIBM MQ Web Server” en la página 91](#)

Conceptos relacionados

V 9.3.5 [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.5](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.4 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

[Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.5](#)

Se han añadido varios mensajes nuevos y se han cambiado o eliminado algunos mensajes existentes en IBM MQ 9.3.5.

[Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.5](#)

Hay un desuso de IBM MQ 9.3.5.

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0” en la página 29](#)

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[“Novedades y cambios en versiones anteriores” en la página 157](#)

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

[“Iconos utilizados en la documentación del producto” en la página 163](#)

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Información relacionada


[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

Novedades en IBM MQ 9.3.5 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.5 ofrece nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad de producto base y también con titularidad avanzada.

Administración

-  [“Soporte para el compilador AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 \(XLC 17\)” en la página 89](#)
- [“Mejoras en el IBM MQ Console” en la página 90](#)
- [“independienteIBM MQ Web Server” en la página 90](#)
- [“Rastreo de OpenTelemetry” en la página 90](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Soporte de JWT \(JSON Web Token\) adicional” en la página 90](#)

Soporte para el compilador AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 (XLC 17)



A partir de IBM MQ 9.3.5, puede compilar programas AIX utilizando el compilador XLC 17 junto con el compilador XLC 16 existente.

Para obtener más información, consulte [Enlaces de mandatos de biblioteca externa y control a la instalación primaria en AIX and Linux](#) para obtener detalles de los nombres de biblioteca adicionales y [Creación de programas C++ en AIX y Preparación de programas C en AIX](#) para obtener ejemplos de los mandatos adicionales.

Mejoras en el IBM MQ Console

- Hay dos nuevas pestañas de visión general en IBM MQ Console. La pestaña Visión general de aplicaciones muestra una serie de mosaicos que ofrecen una vista rápida de las aplicaciones conectadas al gestor de colas que se está visualizando. El separador Visión general de red de MQ muestra una serie de mosaicos que ofrecen una vista rápida de la comunicación del gestor de colas con el gestor de colas para el gestor de colas que se está visualizando. Consulte [Visita rápida de la consola de IBM MQ -sólo CD](#).
- Las indicaciones de fecha y hora asociadas con los gestores de colas se muestran ahora en el huso horario donde se ejecuta el gestor de colas, en lugar del huso horario del IBM MQ Console.

Independiente IBM MQ Web Server

A partir de IBM MQ 9.3.5, puede ejecutar IBM MQ Console y messaging REST API en una instalación autónoma de IBM MQ Web Server . El IBM MQ Web Server autónomo solo está soportado en Linux y se puede ejecutar en sistemas independientes de las instalaciones de IBM MQ .

La instalación de un IBM MQ Web Server autónomo proporciona una mayor flexibilidad en cuanto a qué sistemas, y el número de sistemas, en los que elige ejecutar IBM MQ Console y messaging REST API . Se pueden instalar varias instancias del IBM MQ Web Server autónomo en distintas máquinas para proporcionar la escalabilidad y la disponibilidad que necesita.

Para obtener más información sobre las opciones de instalación para el componente IBM MQ que ejecuta IBM MQ Console y REST API, consulte [IBM MQ Console y REST API](#).



Rastreo de OpenTelemetry

A partir de IBM MQ 9.3.5, IBM MQ proporciona un servicio de rastreo que le permite integrarse con un sistema de rastreo de OpenTelemetry . Para obtener más información, consulte [Integración de OpenTelemetry](#).

Soporte de JWT (JSON Web Token) adicional

A partir de IBM MQ 9.3.5, las aplicaciones pueden utilizar la API de cliente JMS para proporcionar directamente credenciales JWT. Para obtener más información, consulte [Utilización de señales de autenticación en una aplicación](#).

Conceptos relacionados

  **Novedades de IBM MQ 9.3.5 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE**
En z/OS, IBM MQ 9.3.5 ofrece nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad base y de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Información de licencia de IBM MQ” en la [página 9](#)
Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

  **Novedades de IBM MQ 9.3.5 para z/OS - titularidad base y**

Advanced VUE

En z/OS, IBM MQ 9.3.5 ofrece nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad base y de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Administración

- [“Mejoras en el IBM MQ Console” en la página 91](#)
- [“independienteIBM MQ Web Server” en la página 91](#)

Mejoras en el IBM MQ Console

- A partir de IBM MQ 9.3.5, puede utilizar IBM MQ Console para añadir, ver, suprimir y actualizar clases de almacenamiento en gestores de colas de z/OS . Para obtener más información, consulte [IBM MQ Console: Trabajar con clases de almacenamiento](#).
- Hay dos nuevas pestañas de visión general en IBM MQ Console. La pestaña Visión general de aplicaciones muestra una serie de mosaicos que ofrecen una vista rápida de las aplicaciones conectadas al gestor de colas que se está visualizando. El separador Visión general de red de MQ muestra una serie de mosaicos que ofrecen una vista rápida de la comunicación del gestor de colas con el gestor de colas para el gestor de colas que se está visualizando. Para obtener más información, consulte [Visita rápida de la consola de IBM MQ -sólo CD](#).
- Las indicaciones de fecha y hora asociadas con los gestores de colas se muestran ahora en el huso horario donde se ejecuta el gestor de colas, en lugar del huso horario del IBM MQ Console.


independienteIBM MQ Web Server

A partir de IBM MQ 9.3.5, puede ejecutar IBM MQ Console y messaging REST API en una instalación autónoma de IBM MQ Web Server . El IBM MQ Web Server autónomo solo está soportado en Linux y se puede ejecutar en sistemas independientes de las instalaciones de IBM MQ .

La instalación de un IBM MQ Web Server autónomo proporciona una mayor flexibilidad en cuanto a qué sistemas, y el número de sistemas, en los que elige ejecutar IBM MQ Console y messaging REST API . Se pueden instalar varias instancias del IBM MQ Web Server autónomo en distintas máquinas para proporcionar la escalabilidad y la disponibilidad que necesita.

Para obtener más información sobre las opciones de instalación para el componente IBM MQ que ejecuta IBM MQ Console y REST API, consulte [IBM MQ Console y REST API](#).

Conceptos relacionados


 [Novedades en IBM MQ 9.3.5 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.5 ofrece nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad de producto base y también con titularidad avanzada.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)
Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.



Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.5


Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.4 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

Cambios en la aplicación cliente

- [“Cambios en los nombres de archivo JAR de Bouncy Castle” en la página 92](#)
-  [“Mejoras de mensajes de error para errores de salida de seguridad cuando un cliente .NET se conecta a IBM MQ” en la página 92](#)

Administración

-  [“Cambio de permisos predeterminados de la herramienta runmqdlq” en la página 92](#)
-  [“Cambios en zHyperWrite” en la página 92](#)

-  [“Actualice a zos_saf_registry.xml” en la página 92](#)

Cambios en los nombres de archivo JAR de Bouncy Castle

A partir de IBM MQ 9.3.5, los nombres de los archivos JAR de Bouncy Castle empaquetados con el producto han cambiado. Por ejemplo, `bcprov-jdk15to18.jar` ha cambiado a `bcprov-jdk18on.jar`. Para obtener más información, consulte [IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging archivos JAR relocizables](#) y [IBM MQ classes for Java archivos JAR relocizables](#).

Mejoras de mensajes de error para errores de salida de seguridad cuando un cliente .NET se conecta a IBM MQ



Se utiliza un programa de salida de seguridad para verificar que el socio del otro extremo de un canal es genuino. Esto también se conoce como autenticación. Para especificar que un canal debe utilizar una salida de seguridad, puede especificar el nombre de salida en el campo **SCYEXIT** de la definición de canal.

A partir de la IBM MQ 9.3.5, la aplicación cliente IBM MQ classes for .NET o IBM MQ classes for XMS .NET gestionada emite un mensaje de diagnóstico nuevo y mejorado si la salida de seguridad utilizada por la aplicación da como resultado una conexión no satisfactoria con el servidor de IBM MQ. El mensaje de error anterior 2195 MQRC_UNEXPECTED_ERROR se sustituye por el nuevo mensaje de error 2406 MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR.

Para obtener más información sobre las salidas de seguridad, consulte [Programas de salida de seguridad de canal](#).

Cambio de permisos predeterminados de la herramienta runmqdlq



A partir de IBM MQ 9.3.5, los permisos predeterminados de **runmqdlq** se han cambiado para eliminar el bit `setuid`. Al ejecutar **runmqdlq**, la herramienta ahora se ejecuta bajo el contexto del usuario que invoca el mandato. Este cambio pone a **runmqdlq** en línea con otras herramientas que dan soporte a la funcionalidad de conexión de cliente.

Para obtener más información sobre **runmqdlq**, consulte [runmqdlq \(ejecutar manejador de cola de mensajes no entregados\)](#).

Cambios en zHyperWrite



A partir de IBM MQ 9.3.5, el comportamiento de grabación de zHyperha cambiado, de modo que cuando se establece ZHYWRITE (YES), las grabaciones de registro activas intentan utilizar la grabación de zHyperindependientemente de si los conjuntos de datos de registro están habilitados para la grabación de zHyper. Las grabaciones de registro activas anteriormente intentaban utilizar zHyperWrite sólo si los conjuntos de datos de registro estaban habilitados para zHyperWrite.

Para obtener más información, consulte [Utilización de zHyperWrite con registros activos de IBM MQ](#).

Actualice a zos_saf_registry.xml



A partir de IBM MQ 9.3.5, el archivo de configuración de ejemplo `zos_saf_registry.xml` se ha actualizado para eliminar una entrada `safAuthorization` duplicada.

Esta actualización soluciona un problema en el que se puede producir un error ICH408I cuando el IBM MQ Console en z/OS se actualiza a un nivel que envía WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 o posterior: es

decir, desde IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2 para Long Term Support y desde IBM MQ 9.3.1 CSU 1 y IBM MQ 9.3.2 para Continuous Delivery.

Para obtener más información, consulte [Configuración de un registro SAF para IBM MQ Console y REST API](#).

Conceptos relacionados

V 9.3.5 Novedades de IBM MQ 9.3.5

IBM MQ 9.3.5 ofrece características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.5 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.5

Se han añadido varios mensajes nuevos y se han cambiado o eliminado algunos mensajes existentes en IBM MQ 9.3.5.

V 9.3.5 Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.5

Hay un desuso de IBM MQ 9.3.5.

[Novedades y cambios en IBM MQ Explorer](#)

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.5 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.5

Se han añadido varios mensajes nuevos y se han cambiado o eliminado algunos mensajes existentes en IBM MQ 9.3.5.

- **Multi** [“Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados” en la página 93](#)
- **Linux** **MQ Adv.** **Removed** [“Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados” en la página 94](#)
- **Linux** [“Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados” en la página 94](#)
- [“Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados” en la página 94](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados” en la página 94](#)
- [“Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados” en la página 94](#)
- [“Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados” en la página 95](#)
- [“Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados” en la página 95](#)
- [“Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados” en la página 95](#)
- **ALW** [“Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados” en la página 95](#)
- **z/OS** [“Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados” en la página 96](#)

Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados

Multi

Los siguientes mensajes AMQ son nuevos para IBM MQ 9.3.5:

AMQ4xxx: Mensajes de la interfaz de usuario (sistemas Windows y Linux)

AMQ4641W

AMQ4642W

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6345E

AMQ6346E

AMQ6863I

AMQ6864I

AMQ6865I

AMQ6866E

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7730E

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9855E

AMQ9917W

Los siguientes mensajes AMQ se han modificado para IBM MQ 9.3.5:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3031S ("Soporte deMQ L3 " cambiado a "Soporte deIBM " en respuesta)

AMQ3043E ("Soporte deMQ L3 " cambiado a "Soporte deIBM " en respuesta)

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5657W UNIX y Linux (Explicación ampliada)

AMQ5779I (-check_only conmutador añadido a Uso)

AMQ8xxx: Administración

AMQ8960E ("MQCONN" se ha sustituido por una variable en Respuesta)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9504E ("o cliente" añadido en Explicación)

No hay mensajes AMQ eliminados para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados



Nota: Para Continuous Delivery, el IBM MQ Bridge to blockchain se elimina del producto en IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes IBM MQ Console nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados



"Java Security Manager" se convierte en "Java security manager" en todos los mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru para IBM MQ 9.3.5:

No hay mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos o eliminados para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados

No hay ningún mensaje de diagnóstico de formato JSON nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer son nuevos para IBM MQ 9.3.5:

BFGIO0001 - BFGIO9999: Mensajes de E/S del sistema de archivos MFT

BFGIO0418E

BFGIO0419E

BFGIO0420E

BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensajes varios de MFT

BFGPR0156E

BFGUB0001 - BFGUB9999: Mensajes de propiedades y configuración de MFT

BFGUB0089W

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer se han modificado desde IBM MQ 9.3.5:

BFGBR0001 - BFGBR9999: Mensajes del puente de protocolo MFT

BFGBR0046E (En el mensaje, se han añadido comillas alrededor de la variable y un punto al final)

BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensajes varios de MFT

BFGPR0051E (En el mensaje, se añaden comillas alrededor de la variable)

No hay mensajes Managed File Transfer eliminados para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados

No hay ningún [mensaje MQJMS](#) nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de REST API son nuevos para IBM MQ 9.3.3:

MQWB00xx: REST API mensajes MQWB0000 hasta 0099

MQWB0088E

No hay mensajes de REST API modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes AMQXR MQ Telemetry son nuevos para IBM MQ 9.3.5:

Mensajes de telemetría (AMQXR)

AMQXR2121W

AMQXR2122E

AMQXR2123E

Los siguientes mensajes AMQXR MQ Telemetry han cambiado para IBM MQ 9.3.5:

Mensajes de telemetría (AMQXR)

AMQXR0004E ("Un verbo IBM MQ " se convierte en "El verbo IBM MQ " en Explicación)

AMQXR0008E ("and/or" se convierte en "o" en respuesta)

AMQXR0009E ("and/or" se convierte en "o" en respuesta)

AMQXR10006E (ID de mensaje corregido a "AMQXR1006E")

AMQXR2014E ("and/or" se convierte en "o" en respuesta)

AMQXR2015E ("and/or" se convierte en "o" en respuesta)

AMQXR2071W ("Ninguno." eliminado de la respuesta)

AMQXR2091E (Falta un periodo añadido al final de la explicación)

AMQXR2094E (Falta un periodo añadido al final de la explicación)

AMQXR2120I ("No es necesaria ninguna acción." pasa a ser "Ninguno". en respuesta)

No hay mensajes AMQXR MQ Telemetry eliminados para IBM MQ 9.3.5.

Tampoco hay mensajes AMQAM, AMQCO o AMQHT MQ Telemetry nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.5.

Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes de IBM MQ for z/OS CSQ son nuevos para IBM MQ 9.3.5:

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ169E

Mensajes de programas de utilidad (CSQU...)

CSQU180E

CSQU181E

CSQU559I

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX705E

Los siguientes mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS se han modificado para IBM MQ 9.3.5:

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ166E (Respuesta del programador del sistema ampliada)

CSQJ167E (Explicación y acción del sistema ampliada)

CSQJ370I (Explicación ampliada)

Mensajes de programas de utilidad (CSQU...)

CSQU525E (Respuesta del programador del sistema ampliada)

CSQU568E (Respuesta del programador del sistema ampliada)

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX004I (Explicación ampliada)

CSQX031E (cambio menor en la respuesta del programador del sistema)

CSQX477E (Explicación reescrita. Respuesta del programador del sistema ampliada)

CSQX878I (Respuesta del programador del sistema ampliada)

Mensajes generalizados del preprocesador de mandatos (CSQ9...)

CSQ9014E ("parámetro (s)" se convierte en "parámetros" en Mensaje)

En muchos mensajes, la versión de z/OS se actualiza en los hiperenlaces.

No se ha eliminado ningún mensaje CSQ de IBM MQ for z/OS para la IBM MQ 9.3.5.

Conceptos relacionados

[V 9.3.5](#) [Novedades de IBM MQ 9.3.5](#)

IBM MQ 9.3.5 ofrece características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

[V 9.3.5](#) [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.5](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.4 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

[V 9.3.5](#) [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.5](#)

Hay un desuso de IBM MQ 9.3.5.

Referencia relacionada

[Mensajes AMQ de IBM MQ](#)

[Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensajes de diagnóstico de formato JSON](#)
[Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce](#)
[Mensajes de IBM MQ Console](#)
[Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
[Mensajes de diagnóstico de Managed File Transfer](#)
[Mensajes MQJMS](#)
[Mensajes de REST API](#)
[Mensajes de Telemetry](#)
[Mensajes para IBM MQ for z/OS](#)

V 9.3.5 Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.5

Hay un desuso de IBM MQ 9.3.5.

Características en desuso

▶ **Deprecated**

| Tabla 8. En desuso en IBM MQ 9.3.5 | |
|---|--|
| Característica | Descripción |
| ▶ AIX En desuso: XL C/C++ para AIX 16 en AIX | <p>El soporte para el compilador XL C/C++ para AIX 16 en AIX está en desuso desde IBM MQ 9.3.5.</p> <p>A partir de IBM MQ 9.3.5, puede compilar programas AIX utilizando el compilador XLC 17 junto con el compilador XLC 16. Para obtener más información, consulte Enlaces de mandatos de biblioteca externa y control a la instalación primaria en AIX and Linux para obtener detalles de los nombres de biblioteca adicionales y Creación de programas C++ en AIX y Preparación de programas C en AIX para obtener ejemplos de los mandatos adicionales.</p> |

Conceptos relacionados

▶ **V 9.3.5** [Novedades de IBM MQ 9.3.5](#)

IBM MQ 9.3.5 ofrece características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

▶ **V 9.3.5** [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.5](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.4 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

▶ **V 9.3.5** [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.5](#)

Se han añadido varios mensajes nuevos y se han cambiado o eliminado algunos mensajes existentes en IBM MQ 9.3.5.

▶ **V 9.3.4** [Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.4](#)

IBM MQ 9.3.4, que es un release de Continuous Delivery (CD), ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.4 Novedades de IBM MQ 9.3.4

IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Las características individuales proporcionadas por un release de CD son funciones autónomas, cuyas prestaciones pueden aumentar en releases posteriores de CD, mejorando las características anteriores de CD y creando un conjunto de prestaciones relacionadas.

Novedades de IBM MQ for Multiplatforms - titularidad base y avanzada



Multi

En Multiplatforms, las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con titularidad de producto base como con titularidad avanzada.

Administración

- [“Nueva pestaña Visión general para gestores de colas en IBM MQ Console”](#) en la página 100
- [“Planificación de imagen de soporte-registro lineal”](#) en la página 100
- [“Variables de entorno para ajustar operaciones de E/S que tardan demasiado tiempo”](#) en la página 100

Seguridad

- [“Señales web JSON-autenticación y autorización”](#) en la página 100
-  [“Sistema de archivos raíz de sólo lectura para el contenedor IBM MQ”](#) en la página 101
-  [“Single Sign On a través de IBM Cloud Pak for Integration a IBM MQ Console”](#) en la página 101

Escalabilidad

- [“Soporte de reequilibrio de aplicaciones para IBM MQ classes for JMS”](#) en la página 101

Nuevas características de IBM MQ for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada

Multi

MQ Adv.

Las siguientes características y mejoras están disponibles en Multiplatforms sólo con titularidad avanzada.

Administración

- [“Planificación de imagen de soporte-registro replicado”](#) en la página 102
- [“Se han actualizado los conectores de IBM MQ Kafka con soporte de una sola vez”](#) en la página 102
- [“Opción para ejecutar fteRAS para agentes específicos de MFT”](#) en la página 102

Novedades para IBM MQ for z/OS - titularidad base, avanzada y Advanced VUE

z/OS

Las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con la titularidad del producto base como con la titularidad IBM MQ Advanced for z/OS (Avanzada) y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Administración

- [“Nueva pestaña Visión general para gestores de colas en IBM MQ Console”](#) en la página 103

Desarrollo de aplicaciones

- [“Topologías de aplicación de Java simplificadas”](#) en la página 103

Nuevo para IBM MQ for z/OS - Sólo titularidad avanzada y Advanced VUE

z/OS MQ, Adv. z/OS MQ, Adv. VUE

Las siguientes características y mejoras están disponibles sólo con titularidad avanzada o Advanced VUE.

Administración

- [“Prestaciones adicionales para usuarios con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS” en la página 103](#)
- [“Se han actualizado los conectores de IBM MQ Kafka con soporte de una sola vez” en la página 104](#)
- [“Opción para ejecutar fteRAS para agentes específicos de MFT” en la página 104](#)

Conceptos relacionados

V 9.3.4 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.4

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.3 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.4 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.4

Se han añadido varios mensajes nuevos y se han cambiado o eliminado algunos mensajes existentes en IBM MQ 9.3.4.

V 9.3.4 Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.4

Hay algunas características en desuso para Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.4.

“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0” en la página 29

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

“Novedades y cambios en versiones anteriores” en la página 157

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

“Iconos utilizados en la documentación del producto” en la página 163

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)




Multi V 9.3.4 **Novedades en IBM MQ 9.3.4 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada**

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

Administración

- [“Nueva pestaña Visión general para gestores de colas en IBM MQ Console”](#) en la página 100
- [“Planificación de imagen de soporte-registro lineal”](#) en la página 100
- [“Variables de entorno para ajustar operaciones de E/S que tardan demasiado tiempo”](#) en la página 100

Seguridad

-  [“Señales web JSON-autenticación y autorización”](#) en la página 100
-  [“Sistema de archivos raíz de sólo lectura para el contenedor IBM MQ”](#) en la página 101
-  [“Single Sign On a través de IBM Cloud Pak for Integration a IBM MQ Console”](#) en la página 101

Escalabilidad

- [“Soporte de reequilibrio de aplicaciones para IBM MQ classes for JMS”](#) en la página 101

Nueva pestaña Visión general para gestores de colas en IBM MQ Console

La pestaña Visión general de la página del gestor de colas muestra información diversa sobre un gestor de colas y los recursos que consume, consulte [Visita rápida de IBM MQ Console](#). Esta pestaña hace que sea más fácil ver de un vistazo cuál es el estado general del gestor de colas y cualquier problema que sea necesario investigar. Parte de la información se deriva de los temas del sistema de supervisión. Esta supervisión se puede inhabilitar, si es necesario, consulte [setmqweb properties](#).

Planificación de imagen de soporte-registro lineal

Se han realizado cambios en la forma en que se calcula la programación de imágenes de medios. Cuando la creación automática de imágenes de soporte está habilitada, la frecuencia con la que se toman las imágenes de soporte está controlada por los parámetros del gestor de colas **IMGLOGLN** y **IMGINTVL**. Ahora, incluso cuando **IMGINTVL** especifica que es hora de que se tome una imagen, si no se ha realizado una cantidad significativa de trabajo desde que se tomó la última imagen, no se toma ninguna imagen nueva. Esto impide el uso innecesario del tiempo de cálculo al escribir en registros cuando poca o ninguna información ha cambiado.

Consulte [Gestión de archivos de registro](#) y [ALTER QMGR](#) (modificar valores del gestor de colas).

Variables de entorno para ajustar operaciones de E/S que tardan demasiado tiempo

Se añaden tres variables de entorno nuevas para aumentar o disminuir el umbral en el que se graba un mensaje de aviso en el registro del gestor de colas si se detecta un tiempo de lectura/grabación lento. El ajuste preciso con estas variables de entorno puede ayudar a diagnosticar problemas del sistema operativo o del sistema de almacenamiento y reducir el número de errores grabados en el registro. Para obtener más información, consulte [AMQ_IODELAY](#), [AMQ_IODELAY_INMS](#) y [AMQ_IODELAY_FFST](#).

Señales web JSON-autenticación y autorización



Se añade un nuevo método para la autenticación y autorización con señales, mejorando la seguridad y centralizando la gestión de identidades. Los gestores de colas que se ejecutan en AIX o Linux están configurados para aceptar señales, IBM MQ MQI clients presentan señales en la conexión y se pueden autenticar.

Si la señal contiene una reclamación de usuario, las aplicaciones también pueden tener autorización para acceder a los objetos de IBM MQ. Para obtener más información, consulte [Cómo trabajar con señales de](#)

autenticación, [Configuración de un gestor de colas para aceptar señales de autenticación](#) y [Utilización de señales de autenticación en una aplicación](#).

Los clientes IBM MQ MQI clients y Java pueden permanecer sin cambios y utilizar salidas de seguridad para enviar señales de autenticación al gestor de colas.

Sistema de archivos raíz de sólo lectura para el contenedor IBM MQ

Linux

Desde IBM MQ Operator 3.0.0 y el contenedor IBM MQ 9.3.4.0, puede habilitar el contenedor IBM MQ para que se ejecute con un sistema de archivos raíz de sólo lectura. Esto impide que los atacantes copien y ejecuten código malicioso en el contenedor. Para obtener más información, consulte [Ejecución del contenedor IBM MQ con un sistema de archivos raíz de sólo lectura](#).

Single Sign On a través de IBM Cloud Pak for Integration a IBM MQ Console

Linux

A partir de IBM MQ Operator 3.0.0 y IBM MQ contenedor 9.3.4.0, si está desplegando un gestor de colas de licencia de IBM Cloud Pak for Integration , puede habilitar la integración con IBM Cloud Pak for Integration Keycloak para iniciar sesión en IBM MQ Console utilizando el inicio de sesión único. Para obtener más información, consulte [Configuración de IBM MQ Console con un registro básico utilizando IBM MQ Operator](#).

Soporte de reequilibrio de aplicaciones para IBM MQ classes for JMS

El soporte de reequilibrio de aplicaciones se ha ampliado para incluir soporte para aplicaciones JMS . Para obtener más información, consulte [Influenciar el reequilibrio de aplicaciones en IBM MQ classes for JMS](#).

Conceptos relacionados

Multi

MQ Adv.

V 9.3.4

[Novedades en IBM MQ 9.3.4 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.4 ofrece mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

z/OS

V 9.3.4

[Novedades de IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.3.4

MQ Adv. z/OS

MQ Adv. VUE

[Novedades en IBM MQ 9.3.4 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)

En z/OS, IBM MQ 9.3.4 ofrece mejoras que están disponibles con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

“[Información de licencia de IBM MQ](#)” en la página 9

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

Multi

MQ Adv.

V 9.3.4

[Novedades en IBM MQ 9.3.4 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.4 ofrece mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

Administración

- [“Planificación de imagen de soporte-registro replicado” en la página 102](#)
- [“Se han actualizado los conectores de IBM MQ Kafka con soporte de una sola vez” en la página 102](#)
- [“Opción para ejecutar fteRAS para agentes específicos de MFT” en la página 102](#)

Planificación de imagen de soporte-registro replicado

Se han realizado cambios en la forma en que se calcula la programación de imágenes de medios. Cuando la creación automática de imágenes de soporte está habilitada, la frecuencia con la que se toman las imágenes de soporte está controlada por los parámetros del gestor de colas **IMGLOGLN** y **IMGINTVL**. Ahora, incluso cuando **IMGINTVL** especifica que es hora de que se tome una imagen, si no se ha realizado una cantidad significativa de trabajo desde que se tomó la última imagen, no se toma ninguna imagen nueva. Esto impide el uso innecesario de la computación y el tiempo de red al grabar en los registros cuando poca o ninguna información ha cambiado.

Cuando se crean gestores de colas de HA nativa, el valor de **IMGLOGLN** se establece ahora en un valor calculado en el 25% del espacio de registro disponible. Esto disminuye la probabilidad de que el intento de tomar una imagen de soporte se produzca cuando se ha agotado el espacio de registro.

Consulte [Gestión de archivos de registro](#) y [ALTER QMGR](#) (modificar valores del gestor de colas).

Se han actualizado los conectores de IBM MQ Kafka con soporte de una sola vez

Los Conectores de IBM MQ Kafka se han actualizado a la versión 2, que proporciona una entrega de mensajes exactamente una vez. Esta mejora significativa significa que las anomalías en IBM MQ, los conectores de IBM MQ Kafka o Kafka no dan como resultado mensajes duplicados en IBM MQ o Kafka.

Para obtener más información, consulte [Soporte exactamente una vez](#).

Opción para ejecutar fteRAS para agentes específicos de MFT

A partir de IBM MQ 9.3.4, puede recopilar información de resolución de problemas (datos deMustGather) para un agente o agentes de Managed File Transfer (MFT) específico en lugar de para todos los agentes del sistema. Para ello, ejecute el mandato **fteRAS** con el parámetro **-agents**. Para obtener más información, consulte [fteRAS](#) (recopilar información de resolución de problemas de MFT).

La introducción del parámetro **-agents** reduce la cantidad de tiempo que se tarda en recopilar información de resolución de problemas si los datos que necesita para investigar un problema son para un agente o agentes específicos. Antes de IBM MQ 9.3.4, **fteRAS** recopila todos los datos para la instalación de Managed File Transfer en el sistema, incluso si los datos necesarios para la investigación son para un agente específico. Si hay un gran número de agentes de Managed File Transfer configurados en un sistema, el mandato **fteRAS** puede tardar mucho tiempo en completarse y los archivos zip grandes que genera tardan más tiempo en cargarse.

Conceptos relacionados

Multi **V 9.3.4** [Novedades en IBM MQ 9.3.4 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

z/OS **V 9.3.4** [Novedades de IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.3.4 **MQ Adv. z/OS** **MQ Adv. VUE** [Novedades en IBM MQ 9.3.4 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)

En z/OS, IBM MQ 9.3.4 ofrece mejoras que están disponibles con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

z/OS **V 9.3.4** [Novedades de IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE](#)

En z/OS, IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Administración

- [“Nueva pestaña Visión general para gestores de colas en IBM MQ Console” en la página 103](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Topologías de aplicación de Java simplificadas” en la página 103](#)


Nueva pestaña Visión general para gestores de colas en IBM MQ Console


La pestaña Visión general del panel de instrumentos del gestor de colas muestra información diversa sobre un gestor de colas y los recursos que consume, consulte [Visita rápida de IBM MQ Console](#).

Topologías de aplicación de Java simplificadas


Las aplicaciones IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging y IBM MQ classes for Java que se ejecutan en un entorno de proceso por lotes podrán utilizar la conectividad de cliente con cualquier gestor de colas de z/OS, independientemente del PID bajo el que se ejecute el gestor de colas. Para obtener más información, consulte [JMS/Jakarta Messaging conectividad de cliente con aplicaciones por lotes que se ejecutan en z/OS y Java conectividad de cliente con aplicaciones por lotes que se ejecutan en z/OS](#).

Conceptos relacionados

 [Novedades en IBM MQ 9.3.4 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

 [Novedades en IBM MQ 9.3.4 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.4 ofrece mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 [Novedades en IBM MQ 9.3.4 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)

En z/OS, IBM MQ 9.3.4 ofrece mejoras que están disponibles con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

 **[Novedades en IBM MQ 9.3.4 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)**

En z/OS, IBM MQ 9.3.4 ofrece mejoras que están disponibles con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

Administración

- [“Prestaciones adicionales para usuarios con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS” en la página 103](#)
- [“Se han actualizado los conectores de IBM MQ Kafka con soporte de una sola vez” en la página 104](#)
- [“Opción para ejecutar fteRAS para agentes específicos de MFT” en la página 104](#)

Prestaciones adicionales para usuarios con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS

A partir de IBM MQ 9.3.4, los usuarios con titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS obtienen acceso a características que anteriormente solo estaban disponibles con IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Incluyen los siguientes:

- El componente de paquete de conector, que:

- Proporciona el conector de IBM MQ Kafka , que permite que los datos fluyan entre topologías de IBM MQ y Kafka . Consulte [Escenarios deKafka Connect](#) para obtener más información.
- Permite [Definir una conexión de IBM Aspera faspio Gateway en plataformas Linux o Windows](#), lo que puede mejorar la velocidad de transferencia de datos de IBM MQ en redes con pérdida de latencia alta.
- Topologías Managed File Transfer más simples permitiendo la conectividad del agente de [MFT a z/OS gestores de colas remotos](#) utilizando una conexión de cliente.
- Soporte para [Utilización de hardware de cifrado PKCS #11 en MQIPT](#).

Se han actualizado los conectores de IBM MQ Kafka con soporte de una sola vez

Los Conectores de IBM MQ Kafka se han actualizado a la versión 2, que proporciona una entrega de mensajes exactamente una vez. Esta mejora significativa significa que las anomalías en IBM MQ, los conectores de IBM MQ Kafka o Kafka no dan como resultado mensajes duplicados en IBM MQ o Kafka.

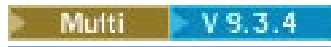
Para obtener más información, consulte [Soporte exactamente una vez](#).


Opción para ejecutar fteRAS para agentes específicos de MFT

A partir de IBM MQ 9.3.4, puede recopilar información de resolución de problemas (datos deMustGather) para un agente o agentes de Managed File Transfer (MFT) específico en lugar de para todos los agentes del sistema. Para ello, ejecute el mandato **fteRAS** con el parámetro **-agents** . Para obtener más información, consulte [fteRAS \(recopilar información de resolución de problemas de MFT\)](#) .


La introducción del parámetro **-agents** reduce la cantidad de tiempo que se tarda en recopilar información de resolución de problemas si los datos que necesita para investigar un problema son para un agente o agentes específicos. Antes de IBM MQ 9.3.4, **fteRAS** recopila todos los datos para la instalación de Managed File Transfer en el sistema, incluso si los datos necesarios para la investigación son para un agente específico. Si hay un gran número de agentes de Managed File Transfer configurados en un sistema, el mandato **fteRAS** puede tardar mucho tiempo en completarse y los archivos zip grandes que genera tardan más tiempo en cargarse.

Conceptos relacionados

 [Novedades en IBM MQ 9.3.4 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

 [Novedades en IBM MQ 9.3.4 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.4 ofrece mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

 [Novedades de IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).


“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.






Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.4

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.3 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

Titularidad de licencia

-  [“Cambio a la opción de titularidad No de producción del mandato setmqinst” en la página 105](#)

Administración

-  “Cambios en el atributo Política de seguridad de la stanza Service del archivo qm.ini” en la página 105
-  “Cambios en la forma en que la función CSQ1LOGP EXTRACT maneja los mensajes con propiedades de mensaje” en la página 105
-  “Versión actualizada del conector de origen y sumidero de IBM Kafka” en la página 105
-  “IBM Aspera faspio Gateway versión actualizada” en la página 106
-  “Cambios en las entradas del registro de conexión para las conexiones con las rutas de servidor TLS de MQIPT que se cierran sin enviar datos” en la página 106

Cambio a la opción de titularidad no de producción del mandato setmqinst



A partir de IBM MQ 9.3.4, la opción nonprod del parámetro **-1** del mandato **setmqinst** establece la titularidad en IBM MQ (Non-Production) o IBM MQ Advanced (Non-Production), en función de si la instalación es IBM MQ Advanced o no. Para obtener más información sobre el mandato **setmqinst**, consulte [setmqinst \(set IBM MQ installation\)](#).

Cambios en el atributo Política de seguridad de la stanza Service del archivo qm.ini



A partir de IBM MQ 9.3.4, los cambios se realizan en el atributo **SecurityPolicy** de la stanza Service del archivo qm.ini cuando el gestor de colas está configurado para aceptar señales de autenticación. Para permitir que los usuarios que no son conocidos por el gestor de colas se utilicen para la autenticación y autorización, el gestor de colas se coloca en modalidad UserExternal cuando se añade la stanza AuthToken al archivo qm.ini. Esto no sucede automáticamente si el atributo **SecurityPolicy** de la stanza Service del archivo qm.ini ya está establecido en group. Si desea utilizar señales de autenticación, cambie el valor de grupo a UserExternal y reinicie el gestor de colas. Para obtener más información, consulte [SecurityPolicy](#) y la stanza [AuthToken](#) del archivo qm.ini.

Cambios en la forma en que la función CSQ1LOGP EXTRACT maneja los mensajes con propiedades de mensaje



A partir de IBM MQ 9.3.4, la función CSQ1LOGP EXTRACT se cambia para que un mensaje con propiedades de mensaje tenga las propiedades convertidas en MQRFH2 en el registro de salida.



Atención:

- El programa de utilidad ya no produce registros MQPUTPRP.
- La función CSQ1LOGP EXTRACT requiere que se incluya th1qua1.SCSQAUTH en STEPLIB.

Consulte [El programa de utilidad de impresión de registro \(CSQ1LOGP\)](#) para obtener más información y [Códigos de recursos de servicio \(X'F1'\)](#) para ver los cambios en los códigos generados.

Versión actualizada del conector de origen y sumidero de IBM Kafka



IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.4, IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.4y IBM MQ Appliance 9.3.4 actualizan la versión de los Kafka conectores de origen y de sumidero proporcionados por IBM de 1.3.2 a 2.0.

IBM Aspera faspio Gateway versión actualizada

MQ Adv. > MQ Adv. z/OS > MQ Adv. VUE

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.4 y IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.4 actualizan la versión de IBM Aspera faspio Gateway a 1.3.3.

IBM Aspera faspio Gateway 1.3.3 implementa una serie de nuevas características que pueden requerir que ajuste el flujo de trabajo, la configuración o el uso. Consulte [Notas del release: IBM Aspera faspio Gateway 1.3.3](#) para obtener más detalles.

Tenga en cuenta también los siguientes cambios de última hora de las versiones anteriores:

- Si está migrando desde IBM Aspera faspio Gateway 1.2, ahora es necesario un archivo de licencia para ejecutar la pasarela en modalidad de servidor. Consulte [Notas del release: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) para obtener más detalles. Este archivo de licencia se proporciona con IBM MQ. Consulte [Definición de una conexión de Aspera gateway en Linuxo Windows](#).
- Si está migrando desde IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1 , además del cambio de archivo de licencia ya descrito, también hay una estructura de directorios modificada y TLS está habilitado de forma predeterminada. Consulte [Notas del release: IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#) para obtener más detalles. Para obtener más información, consulte [Definición de una conexión de Aspera gateway en Linuxo Windows](#).

Cambios en las entradas del registro de conexión para las conexiones con las rutas de servidor TLS de MQIPT que se cierran sin enviar datos

Windows > Linux > AIX

A partir de IBM MQ 9.3.4, las conexiones a las rutas de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) que se cierran antes de que se envíen los datos no se registran como errores. Este cambio afecta a las rutas definidas con `SSLServer=true` y `SSLPlainConnections=false`. En las versiones anteriores de MQIPT, las conexiones a estas rutas que se cerraban sin enviar datos provocaban que se grabara una entrada en el registro de conexión con un código de terminación ERROR y un mensaje de error `SSLHandshakeException` . A partir de IBM MQ 9.3.4, las mismas conexiones hacen que se grabe una entrada nodata en el registro de conexión, con un código de terminación OK . Este cambio hace que las entradas de registro de conexión para las conexiones que se cierran antes de que se envíen los datos sean coherentes para todos los tipos de rutas de MQIPT .

Conceptos relacionados

[V 9.3.4](#) [Novedades de IBM MQ 9.3.4](#)

IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

[V 9.3.4](#) [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.4](#)

Se han añadido varios mensajes nuevos y se han cambiado o eliminado algunos mensajes existentes en IBM MQ 9.3.4.

[V 9.3.4](#) [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.4](#)

Hay algunas características en desuso para Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.4.

[Novedades y cambios en IBM MQ Explorer](#)

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.4 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.4

Se han añadido varios mensajes nuevos y se han cambiado o eliminado algunos mensajes existentes en IBM MQ 9.3.4.

- **Multi** “Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados” en la página 107
- **ALW** “Mensajes de canal AMQP nuevos, modificados y eliminados” en la página 108
- **Linux** **MQ Adv.** “Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados” en la página 108
- **Linux** “Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados” en la página 108
- “Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados” en la página 108
- **Windows** **Linux** **AIX** “Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados” en la página 108
- “Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados” en la página 108
- “Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados” en la página 109
- “Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados” en la página 109
- “Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados” en la página 109
- **Windows** **Linux** **AIX** “Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados” en la página 109
- **z/OS** “Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados” en la página 109

Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados

Multi

Los siguientes mensajes AMQ son nuevos para IBM MQ 9.3.4:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3057I

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5783E

AMQ5784E

AMQ5785I

AMQ5786E

AMQ5787W

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6344I

AMQ6729W

AMQ8xxx: Administración

AMQ8960E

Los siguientes mensajes AMQ se han modificado para IBM MQ 9.3.4:

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5068W (Explicación y respuesta reformuladas)

AMQ5534E (Respuesta ampliada)

AMQ5540E (Mensaje reformulado, Explicación y respuesta)

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7006E (Mensaje reformulado)

AMQ7081I (Explicación ampliada)

AMQ7443E (Explicación ampliada)

AMQ7486I (Explicación ampliada)

AMQ8xxx: Administración

AMQ8871E (Explicación y mensaje ampliado)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9296E (Respuesta reredactada)

AMQ9297E (Explicación reredactada)

AMQ9528W (Mensaje ampliado)

AMQ9546E (Explicación ampliada)

AMQ9557E (Mensaje actualizado, explicación y respuesta)

AMQ9673E (Explicación ampliada)

No hay mensajes AMQ eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes de canal AMQP nuevos, modificados y eliminados



No hay [mensajes de canal AMQP](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados



Nota: Para Continuous Delivery, el IBM MQ Bridge to blockchain se elimina del producto en IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de IBM MQ Console se han modificado desde IBM MQ 9.3.4:

MQWB20xx: Mensajes de IBM MQ Console

MQWB2027E (Se ha arreglado el tipo en Respuesta)

No hay mensajes de [IBM MQ Console](#) nuevos o eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru son nuevos para IBM MQ 9.3.4:

MQCPxxxx: Mensajes de MQIPT

MQCPE120

MQCPE121

No hay mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados

No hay ningún [mensaje de diagnóstico de formato JSON](#) nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer son nuevos para IBM MQ 9.3.4:

BFGCL0001 - BFGCL9999:

BFGCL0835E

BFGIO0001 - BFGIO9999: Mensajes de E/S del sistema de archivos MFT

BFGIO0417E

No hay mensajes de Managed File Transfer modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados

No hay ningún mensaje [MQJMS](#) nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes de REST API nuevos, modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes [MQ Telemetry](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS se han modificado para IBM MQ 9.3.4:

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ105E (Se ha añadido un guión en la explicación)

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX469E (Respuesta del programador del sistema reescrita)

CSQX686E (Respuesta del programador del sistema ampliado)

Mensajes de procedimiento de inicialización y servicio generales (CSQY...)

CSQY038E (Se han eliminado las comillas redundantes; se ha actualizado el texto del enlace en la respuesta del programador del sistema)

IBM MQ-Mensajes del puenteIMS (CSQ2...)

CSQ2005I (se ha añadido MQFB_DATA_LENGTH_TOO_SHORT a la respuesta del programador del sistema)

No hay mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS nuevos o eliminados para IBM MQ 9.3.4.

Conceptos relacionados

[V 9.3.4](#) [Novedades de IBM MQ 9.3.4](#)

IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

[V 9.3.4](#) [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.4](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.3 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

[V 9.3.4](#) [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.4](#)

Hay algunas características en desuso para Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.4.

Referencia relacionada

[Mensajes AMQ de IBM MQ](#)

[Mensajes de diagnóstico de Managed File Transfer](#)

- [Mensajes de Telemetry](#)
- [Mensajes de REST API](#)
- [Mensajes de IBM MQ Console](#)
- [Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain](#)
- [Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce](#)
- [Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- [Mensajes MQJMS](#)
- [Mensajes de diagnóstico de formato JSON](#)
- [Mensajes para IBM MQ for z/OS](#)

V 9.3.4 Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.4

Hay algunas características en desuso para Continuous Delivery en IBM MQ 9.3.4.

➤ **Deprecated**

| <i>Tabla 9. En desuso en IBM MQ 9.3.4</i> | |
|--|--|
| Característica | Descripción |
| En desuso: soporte de almacén de claves CMS para aplicaciones IBM MQ Java , AMQP y MQTT y herramientas asociadas | <p>El soporte de almacén de claves CMS para aplicaciones IBM MQ Java , AMQP y MQTT está en desuso desde IBM MQ 9.3.4. Si está utilizando un almacén de claves CMS con aplicaciones IBM MQ Java , AMQP y MQTT, debe migrar al soporte de repositorio de claves PKCS#12 publicado en IBM MQ 9.3.0.</p> <p>Las herramientas runmqckm, strmqikm, mqiptKeycmd y mqiptKeyman también están en desuso. El mandato runmqakm de IBM MQ y el mandato keytool del JRE están disponibles como alternativas.</p> <p>Consulte Utilización de runmqckm, runmqakm y strmqikm para gestionar certificados digitales y Configuración de un repositorio de claves en AIX, Linuxy Windows.</p> |
| En desuso: Programa de utilidad XPARM | El programa de utilidad XPARM para el módulo de parámetros de iniciador de canal, utilizado para migrar a IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0, está en desuso desde IBM MQ 9.3.4. |

Conceptos relacionados

➤ **V 9.3.4** [Novedades de IBM MQ 9.3.4](#)

IBM MQ 9.3.4 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

➤ **V 9.3.4** [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.4](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.3 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

➤ **V 9.3.4** [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.4](#)

Se han añadido varios mensajes nuevos y se han cambiado o eliminado algunos mensajes existentes en IBM MQ 9.3.4.

V 9.3.3 Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.3

IBM MQ 9.3.3, que es un release de Continuous Delivery (CD), ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.3 Novedades de IBM MQ 9.3.3

IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Las características individuales proporcionadas por un release de CD son funciones autónomas, cuyas prestaciones pueden aumentar en releases posteriores de CD, mejorando las características anteriores de CD y creando un conjunto de prestaciones relacionadas.

Novedades de IBM MQ for Multiplatforms: titularidad base y avanzada

Multi

En Multiplatforms, las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con titularidad de producto base como con titularidad avanzada.

Administración

- [“Adiciones a IBM MQ Console” en la página 113](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Mejoras de rendimiento para el proceso de acuses de recibo de mensajes AMQP” en la página 113](#)
- [“Mejoras de rastreo para bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET y XMS .NET” en la página 113](#)
- [“Mejoras de mensajes de error para problemas de conectividad SSL de clientes IBM MQ .NET y XMS .NET” en la página 114](#)
- [“Mensajería remota con messaging REST API” en la página 114](#)
- [“Se ha añadido una imagen de no instalación de contenedores para Linux ARM64 /Apple Silicon” en la página 114](#)

Nuevas características de IBM MQ for Multiplatforms : sólo titularidad avanzada

Multi

MQ Adv.

Las siguientes características y mejoras están disponibles en Multiplatforms sólo con titularidad avanzada.

Administración

- [Desbloqueo de sucesos de datos de misión crítica utilizando Kafka Connect](#)
- [“Recuperación automática de objetos dañados para gestores de colas de HA nativa” en la página 115](#)

Novedades para la titularidad de IBM MQ for z/OS: base, Advanced y Advanced VUE

z/OS

Las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con la titularidad del producto base como con la titularidad IBM MQ Advanced for z/OS (Avanzada) y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Administración

- [“Mejoras en los registros de estadísticas de cola SMF” en la página 116](#)
- [“Adiciones a IBM MQ Console” en la página 116](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Mensajería remota con messaging REST API”](#) en la página 116

Novedades para IBM MQ for z/OS: sólo titularidad avanzada y Advanced VUE

► z/OS ► MQ,Adv,z/OS ► MQ,Adv,VUE

Las siguientes características y mejoras están disponibles sólo con titularidad avanzada o Advanced VUE.

Administración

- [“Desbloqueo de sucesos de datos de misión crítica utilizando Kafka Connect”](#) en la página 116

Conceptos relacionados

V 9.3.3 [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.3](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.2 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.3 [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.3](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.3.

V 9.3.3 [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.3](#)

Hay eliminaciones de IBM MQ 9.3.3.

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0”](#) en la página 29

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support”](#) en la página 150

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[“Novedades y cambios en versiones anteriores”](#) en la página 157

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

[“Iconos utilizados en la documentación del producto”](#) en la página 163

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.3 ► **Multi** **Novedades en IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: titularidad base y avanzada**

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

Administración

- [“Adiciones a IBM MQ Console” en la página 113](#)
- [“El mandato dspmqver ahora notifica el tipo de release” en la página 113](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Mejoras de rendimiento para el proceso de acuses de recibo de mensajes AMQP” en la página 113](#)
- [“Mejoras de rastreo para bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET y XMS .NET” en la página 113](#)
- [“Mejoras de mensajes de error para problemas de conectividad SSL de clientes IBM MQ .NET y XMS .NET” en la página 114](#)
- [“Mensajería remota con messaging REST API” en la página 114](#)
- [“Se ha añadido una imagen de no instalación de contenedores para Linux ARM64 /Apple Silicon” en la página 114](#)

Adiciones a IBM MQ Console

La administración simplificada a través de las actualizaciones de la consola web puede proporcionar una navegación más fácil entre la configuración y las relaciones de tiempo de ejecución de los recursos de IBM MQ . Por ejemplo, los administradores pueden ver qué aplicaciones están colocando mensajes en las colas y ver las relaciones entre distintas colas. Una nueva característica le permite ver los objetos de IBM MQ asociados a una cola. Para obtener más información, consulte [IBM MQ Console: Trabajar con colas-sólo CD](#).

Mejoras de rendimiento para el proceso de acuses de recibo de mensajes AMQP



Si una aplicación AMQP utiliza la entrega de mensajes QOS_AT_LEAST_ONCE (1), el servicio AMQP espera un acuse de recibo de la aplicación antes de descartar la copia de un mensaje que conserva después de enviar dicho mensaje a la aplicación.

Antes de IBM MQ 9.3.3, cada mensaje que se ha reconocido se elimina de la cola individualmente. A partir de IBM MQ 9.3.3, los mensajes se eliminan por lotes, lo que mejora el rendimiento. Para obtener más información, consulte [Eliminación de mensajes AMQP reconocidos de la cola en lotes](#).

El mandato dspmqver ahora notifica el tipo de release

El mandato **dspmqver** se ha ampliado para incluir el tipo de release, lo que facilita ver si el release es Continuous Delivery o Long Term Support.

El tipo de release notificado puede ser Long Term Support (LTS), Continuous Delivery(CD) o Long Term Support(LTS)and Continuous Delivery(CD). Para obtener más información, consulte [dspmqver \(visualizar información de versión\)](#).

Mejoras de rastreo para bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET y XMS .NET

A partir de IBM MQ 9.3.3, puede habilitar e inhabilitar el rastreo para las bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET y XMS .NET sin necesidad de reiniciar la aplicación.

Puede utilizar el archivo `mqclient.ini` para habilitar rastreos para las bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET y XMS .NET (.NET Standard, .NET Framework y .NET 6). También puede habilitar e inhabilitar el rastreo dinámicamente. Cuando la aplicación se está ejecutando, si el archivo `mqclient.ini` se modifica, crea o suprime, el cliente de IBM MQ .NET y XMS .NET vuelve a leer las propiedades de la sección de rastreo y, a continuación, habilita o inhabilita el rastreo, por lo que no es necesario reiniciar la aplicación.

Para obtener más información, consulte [Stanza de rastreo del archivo de configuración del cliente](#), [Rastreo de aplicaciones IBM MQ .NET con mqclient.ini](#) y [Rastreo de aplicaciones XMS .NET con mqclient.ini](#).

Mejoras de mensajes de error para problemas de conectividad SSL de clientes IBM MQ .NET y XMS .NET

A partir de IBM MQ 9.3.3, el cliente de IBM MQ .NET y el cliente de XMS .NET proporcionan información mejorada y más significativa sobre los errores de conexión habilitados para SSL, lo que le ayuda a comprender un problema y a resolver este tipo de problema más rápidamente.

Las mejoras realizadas en las bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET y XMS .NET (amqmdnetstd.dll y amqmxmstd.dll) proporcionan un mecanismo de excepción más específico para los problemas relacionados con SSL. Los códigos de razón MQRC están en línea con las otras bibliotecas de cliente de .NET, como por ejemplo C. Para obtener más información, consulte [Códigos de error SSL comunes lanzados por bibliotecas de cliente IBM MQ .NET](#) y [Códigos de error SSL comunes lanzados por bibliotecas de cliente XMS .NET](#).

Mensajería remota con messaging REST API

A partir de IBM MQ 9.3.3, puede utilizar messaging REST API para conectarse a gestores de colas remotos para la mensajería. Los gestores de colas remotos pueden ser gestores de colas dentro de otra instalación o en otro sistema. Por lo tanto, ahora puede utilizar una sola instalación para ejecutar el servidor mqweb y conectarse a cualquier gestor de colas con messaging REST API.


Para obtener más información sobre la mensajería remota con messaging REST API, consulte [Configuración de un gestor de colas remoto para utilizarlo con messaging REST API](#).

Se ha añadido una imagen de no instalación de contenedores para Linux ARM64 / Apple Silicon


Si tiene fuertes habilidades de desarrollo de contenedores, puede utilizar los archivos make proporcionados en el repositorio mq-container GitHub para crear su propia imagen de contenedor de producción. Esta imagen funciona junto con un conjunto de imágenes IBM MQ no instaladas (descomprimibles) que le ayudan a crear una imagen de contenedor que se puede ejecutar bajo la restricción de contexto de seguridad de OpenShift anyuid. A partir de IBM MQ 9.3.3, el conjunto de imágenes no instaladas incluye una imagen que funciona con las plataformas Linux ARM64 y Apple Silicon.


Para obtener más información, consulte [Creación de una base de ejemplo IBM MQ](#).

Conceptos relacionados

 [Novedades en IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: solo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.3 ofrece dos mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 [Novedades en IBM MQ 9.3.3 para z/OS: base y titularidad de Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

 [Novedades en IBM MQ 9.3.3 para la titularidad de z/OS: Advanced y Advanced VUE](#)

En z/OS, IBM MQ 9.3.3 ofrece una mejora que está disponible con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

 **[Novedades en IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: solo titularidad avanzada](#)**

IBM MQ 9.3.3 ofrece dos mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

Administración

- [Desbloqueo de sucesos de datos de misión crítica utilizando Kafka Connect](#)
- [“Recuperación automática de objetos dañados para gestores de colas de HA nativa” en la página 115](#)

Desbloqueo de sucesos de datos de misión crítica utilizando Kafka Connect

El uso generalizado de IBM MQ significa que es una gran ruta para obtener datos en Kafka , por ejemplo, tomando una copia de los datos existentes con colas de modalidad continua.

A partir de IBM MQ 9.3.3, si su empresa tiene titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms o titularidad de IBM MQ Appliance , obtendrá acceso a los conectores proporcionados por IBM y soportados que pueden copiar datos de IBM MQ a Kafka o de Kafka a IBM MQ.

Anteriormente, podía obtener los conectores de forma gratuita sin soporte, u obtener soporte con la titularidad de IBM Event Streams .

Para obtener más información, consulte [Escenarios deKafka Connect](#).

Recuperación automática de objetos dañados para gestores de colas de HA nativa

A partir de IBM MQ 9.3.3, si un gestor de colas de HA nativa detecta objetos dañados cuando se inicia, intenta recuperar automáticamente esos objetos. Para obtener más información, consulte [Recuperación de objetos dañados](#).

Conceptos relacionados

V 9.3.3 **Multi** [Novedades en IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

V 9.3.3 **z/OS** [Novedades en IBM MQ 9.3.3 para z/OS: base y titularidad de Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.3.3 **MQ.Adv.z/OS** **MQ.Adv.VUE** [Novedades en IBM MQ 9.3.3 para la titularidad de z/OS: Advanced y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.3 ofrece una mejora que está disponible con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

V 9.3.3 **z/OS** ***Novedades en IBM MQ 9.3.3 para z/OS: base y titularidad de Advanced VUE***

En z/OS, IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Administración

- [“Mejoras en los registros de estadísticas de cola SMF” en la página 116](#)
- [“Adiciones a IBM MQ Console” en la página 116](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Mensajería remota con messaging REST API” en la página 116](#)

Mejoras en los registros de estadísticas de cola SMF

IBM MQ 9.3.3 mejora aún más los registros de estadísticas de cola SMF de IBM MQ 9.3.1. Las últimas mejoras en las estadísticas de cola proporcionan información sobre lo que ha sucedido con la cola durante el último intervalo de SMF. Esto incluye información sobre el flujo de mensajes, la caducidad, las marcas de límite superior y inferior y más. Para obtener más información, consulte [Registros de datos de cola IBM MQ 9.3.3 release](#).

Adiciones a IBM MQ Console

La administración simplificada a través de las actualizaciones de la consola web puede proporcionar una navegación más fácil entre la configuración y las relaciones de tiempo de ejecución de los recursos de IBM MQ . Por ejemplo, los administradores pueden ver qué aplicaciones están colocando mensajes en las colas y ver las relaciones entre distintas colas. Una nueva característica le permite ver los objetos de IBM MQ asociados a una cola. Para obtener más información, consulte [IBM MQ Console: Trabajar con colas-sólo CD](#).

Mensajería remota con messaging REST API

A partir de IBM MQ 9.3.3, puede utilizar messaging REST API para conectarse a gestores de colas remotos para la mensajería. Los gestores de colas remotos pueden ser gestores de colas dentro de otra instalación o en otro sistema. Por lo tanto, ahora puede utilizar una sola instalación para ejecutar el servidor mqweb y conectarse a cualquier gestor de colas con messaging REST API.

Para obtener más información sobre la mensajería remota con messaging REST API, consulte [Configuración de un gestor de colas remoto para utilizarlo con messaging REST API](#).

Conceptos relacionados

[V 9.3.3](#) [Multi](#) [Novedades en IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

[V 9.3.3](#) [Multi](#) [MQ Adv.](#) [Novedades en IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: solo titularidad avanzada](#)
IBM MQ 9.3.3 ofrece dos mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

[V 9.3.3](#) [MQ Adv.z/OS](#) [MQ Adv.VUE](#) [Novedades en IBM MQ 9.3.3 para la titularidad de z/OS: Advanced y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.3 ofrece una mejora que está disponible con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

[V 9.3.3](#) [MQ Adv.z/OS](#) [MQ Adv.VUE](#) **[Novedades en IBM MQ 9.3.3 para la titularidad de z/OS: Advanced y Advanced VUE](#)**

En z/OS, IBM MQ 9.3.3 ofrece una mejora que está disponible con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

Administración

- [“Desbloqueo de sucesos de datos de misión crítica utilizando Kafka Connect” en la página 116](#)

Desbloqueo de sucesos de datos de misión crítica utilizando Kafka Connect

El uso generalizado de IBM MQ significa que es una gran ruta para obtener datos en Kafka , por ejemplo, tomando una copia de los datos existentes con colas de modalidad continua.

A partir de IBM MQ 9.3.3, si su empresa tiene titularidad de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms o titularidad de IBM MQ Appliance , obtendrá acceso a los conectores proporcionados por IBM y soportados que pueden copiar datos de IBM MQ a Kafka o de Kafka a IBM MQ.

Anteriormente, podía obtener los conectores de forma gratuita sin soporte, u obtener soporte con la titularidad de IBM Event Streams .

Para obtener más información, consulte [Escenarios deKafka Connect](#).

Conceptos relacionados

V 9.3.3 **Multi** [Novedades en IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

V 9.3.3 **Multi** **MQ Adv.** [Novedades en IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: solo titularidad avanzada](#)
IBM MQ 9.3.3 ofrece dos mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

V 9.3.3 **z/OS** [Novedades en IBM MQ 9.3.3 para z/OS: base y titularidad de Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Información de licencia de IBM MQ” en la [página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

V 9.3.3 **Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.3**

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.2 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

Mandato y configuración

- [“Versión de IBM Aspera faspio Gateway actualizada” en la página 117](#)
- [“Cambiar a versión de firma de RPM” en la página 118](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Eliminación de correlaciones de useIBMCipher” en la página 118](#)

Versión de IBM Aspera faspio Gateway actualizada

MQ Adv. **MQ Adv.z/OS** **MQ Adv.VUE**

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.3 y IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.3 actualizan la versión de IBM Aspera faspio Gateway a 1.3.2.

IBM Aspera faspio Gateway 1.3.2 implementa una serie de nuevas características que pueden requerir que ajuste el flujo de trabajo, la configuración o el uso. Consulte [Notas del release: IBM Aspera faspio Gateway 1.3.2](#) para obtener más detalles.

Tenga en cuenta también los siguientes cambios de última hora de las versiones anteriores:

- Si está migrando desde IBM Aspera faspio Gateway 1.2, ahora es necesario un archivo de licencia para ejecutar la pasarela en modalidad de servidor. Consulte [Notas del release: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) para obtener más detalles. Este archivo de licencia se proporciona con IBM MQ. Consulte [Definición de una conexión de Aspera gateway en Linuxo Windows](#).
- Si está migrando desde IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1 , además del cambio de archivo de licencia ya descrito, también hay una estructura de directorios modificada y TLS está habilitado de forma predeterminada. Consulte [Notas del release: IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#) para obtener más

detalles. Para obtener más información, consulte [Definición de una conexión de Aspera gateway en Linuxo Windows](#).

Cambiar a versión de firma de RPM

La versión de firma de RPM se ha cambiado a v4 en IBM MQ 9.3.3 para Continuous Delivery. Como parte de esto, se ha cambiado la clave privada utilizada por IBM para firmar los paquetes y, por lo tanto, si desea validar los paquetes RPM en estos niveles o por encima de ellos, debe importar la clave gpg de firma pública de IBM MQ más reciente. También necesitará la clave antigua si desea conservar la capacidad de verificar las firmas en los paquetes de IBM MQ 9.3.x más antiguos. Para obtener más información, consulte [Firmas de código de IBM MQ](#).

Eliminación de correlaciones de useIBMCipher

La Java Propiedad del sistema `com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings`, que controla qué correlaciones se utilizan, se elimina del producto para Continuous Delivery de IBM MQ 9.3.3.

A partir de IBM MQ 9.3.3, un cifrado se puede definir como el nombre CipherSpec o CipherSuite y IBM MQ lo maneja correctamente. Como parte de este cambio, se han añadido tres nuevos archivos JAR a IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging:

- `jackson-annotations.jar`
- `jackson-core.jar`
- `jackson-databind.jar`

A partir de IBM MQ 9.3.3, la información sobre la configuración de la aplicación para utilizar correlaciones de IBM Java u Oracle Java CipherSuite en TLS CipherSpecs y CipherSuites en IBM MQ classes for JMS y TLS CipherSpecs y CipherSuites en IBM MQ classes for Java se aplica únicamente a Long Term Support y Continuous Delivery antes de IBM MQ 9.3.3 .

Conceptos relacionados

V 9.3.3 [Novedades de IBM MQ 9.3.3](#)

IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.3 [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.3](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.3.

V 9.3.3 [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.3](#)

Hay eliminaciones de IBM MQ 9.3.3.

[Novedades y cambios en IBM MQ Explorer](#)

Información relacionada









[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.3 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.3

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.3.

- **Multi** [“Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados” en la página 119](#)
- **Linux** **MQ Adv.** [“Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados” en la página 120](#)
- **Linux** [“Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados” en la página 120](#)
- [“Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados” en la página 120](#)

-    “Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados” en la página 120
- “Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados” en la página 120
- “Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados” en la página 120
- “Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados” en la página 120
- “Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados” en la página 120
-  “Mensajes de telemetría nuevos, modificados y eliminados” en la página 121
-    “Mensajes de telemetría nuevos, modificados y eliminados” en la página 121
-  “Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados” en la página 121

Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados

Multi

Los siguientes mensajes AMQ son nuevos para IBM MQ 9.3.3:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3248I
 AMQ3249I
 AMQ3250I
 AMQ3487I
 AMQ3488E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6862W

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7443E

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9888W
 AMQ9889W
 AMQ9916E

Los siguientes mensajes AMQ se han modificado para IBM MQ 9.3.3:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3231E (error tipográfico corregido en Respuesta)

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7081I (Explicación ampliada)
 AMQ7205E (Mensaje y explicación reescritos)
 AMQ7472W (Respuesta ampliada)
 AMQ7493W (Mensaje y explicación reescritos)

AMQ8xxx: Administración

AMQ8043I (Explicación ampliada)
 AMQ8350I (Campos adicionales añadidos al uso)
 AMQ8373S (Mensaje y explicación ampliados)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9209E (Explicación y respuesta ampliadas)

Se eliminan los siguientes mensajes AMQ para IBM MQ 9.3.3:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3532E

AMQ3923E

AMQ3949E - AMQ3960E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6555E

Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados

Linux MQ Adv.

No hay mensajes IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.3.

Nota: Para Continuous Delivery, el IBM MQ Bridge to blockchain se elimina del producto en IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados

Linux Deprecated

No hay mensajes IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.3.

Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes IBM MQ Console nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.3.

Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados

Windows Linux AIX

No hay mensajes IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.3.

Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados

No hay ningún mensaje de diagnóstico de formato JSON nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.3.

Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.3.

Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados

No hay ningún mensaje MQJMS nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.3.

Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de REST API son nuevos para IBM MQ 9.3.3:

MQWB03xx: REST API mensajes MQWB0300 hasta 0399

MQWB0318I - MQWB0328I

MQWB11xx: REST API mensajes MQWB1100 hasta 1199

MQWB1159E - MQWB1160E

Los siguientes mensajes de REST API se han modificado desde IBM MQ 9.3.3:

MQWB00xx: REST API mensajes MQWB0000 hasta 0099

MQWB0055E (Explicación y respuesta ampliadas)

MQWB0063E (Respuesta ampliada)

MQWB10xx: Mensajes de REST API MQWB1000 hasta 1099

MQWB1012I (Uso ampliado)

No hay mensajes REST API eliminados para IBM MQ 9.3.3.

Mensajes de telemetría nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes de telemetría son nuevos para IBM MQ 9.3.3:

Mensajes de telemetría (AMQXR)

AMQXR2119W

AMQXR2120I

No hay mensajes de MQ Telemetry cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.3.

Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes de IBM MQ for z/OS CSQ son nuevos para IBM MQ 9.3.3:

Mensajes del gestor de colas (CSQI...)

CSQI050E

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX888E

CSQX889E

Mensajes del gestor de Db2 (CSQ5...)

CSQ5041E

Los siguientes mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS se han modificado para IBM MQ 9.3.3:

Mensajes del Gestor de recurso de acoplamiento (CSQE...)

CSQE007I (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQE016E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQE020E - CSQE021E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQE033E - CSQE035E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQE106E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQE146E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQE162E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

Mensajes del gestor de colas (CSQI...)

CSQI042E - CSQI043E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQI048E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ073E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQJ103E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQJ104E (Se han corregido los errores tipográficos y se ha actualizado el enlace en Explicación)

CSQJ105E (Respuesta del programador del sistema reescrita)

CSQJ106E - CSQJ108E (Enlace actualizado en Explicación)

CSQJ117E (Enlace añadido a Explicación)

CSQJ228E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQJ302E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQJ494E - CSQJ495E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

Mensajes del gestor de mensajes (CSQM...)

CSQM056E - CSQM057E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQM111E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQM586E - CSQM587E (Explicación y respuesta del programador del sistema reescrita)

Mensajes del gestor de almacenamientos intermedios (CSQP...)

CSQP004E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQP011E - CSQP012E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQP014E (Enlace cambiado en la respuesta del programador del sistema)

CSQP030E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQP037E - CSQP039E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQP048E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

Mensajes del gestor de recuperación (CSQR...)

CSQR027I (Error tipográfico arreglado en Explicación)

Mensajes de programas de utilidad (CSQU...)

CSQU002E - CSQU003E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQU090E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQU093E - CSQU094E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQU156E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQU504E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQU514E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQU518E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQU533E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQU544E - CSQU545E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQU561E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

Mensajes de servicio de agente (CSQV...)

CSQV453I (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQV457E (Respuesta del programador del sistema reescrita)

CSQV459I (Respuesta del programador del sistema reescrita)

Mensajes de recursos de instrumentación (CSQW...)

CSQW133E (Enlaces añadidos a Explicación y respuesta del programador del sistema)

CSQW200E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQW701E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX027E - CSQX028E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQX042E - CSQX045E (Enlaces actualizados en la respuesta del programador del sistema)

CSQX049E - CSQX052E (Enlaces actualizados en la respuesta del programador del sistema)

CSQX054E - CSQX058E (Enlaces añadidos a la respuesta del programador del sistema)

CSQX060E - CSQX061E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQX069E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQX104E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQX106E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQX110E - CSQX113E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQX143E - CSQX144E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQX153E - CSQX154E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQX164E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

CSQX201E - CSQX206E (Enlaces añadidos a la respuesta del programador del sistema)

CSQX209E - CSQX212E(Link añadido a la respuesta del programador del sistema)

CSQX250E (Respuesta del programador del sistema reescrita)

CSQX567E - CSQX568E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)
CSQX571E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX620E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX625E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)
CSQX629E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX633E - CSQX634E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX635E (Respuesta del programador del sistema actualizada)
CSQX637E - CSQX638E (Enlace actualizado en respuesta del programador del sistema)
CSQX641E (mensaje y explicación actualizados)
CSQX642E (Respuesta del programador del sistema: el certificado predeterminado se denomina ahora "ibmMQ ...", no "ibmWebSphereMQ ...")
CSQX644E (Respuesta del programador del sistema: el certificado predeterminado se denomina ahora "ibmMQ ...", no "ibmWebSphereMQ ...")
CSQX645E (Respuesta del programador del sistema: El enlace se ha actualizado y el certificado predeterminado se denomina ahora "ibmMQ ...", no "ibmWebSphereMQ ...")
CSQX646E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX658E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX663E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX665E - CSQX666E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX683E - CSQX685E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQX686E (Respuesta del programador del sistema: El enlace se ha actualizado y el certificado predeterminado se denomina ahora "ibmMQ ...", no "ibmWebSphereMQ ...")
CSQX687E - CSQX689E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)

Mensajes de procedimiento de inicialización y servicio generales (CSQY...)

CSQY024I (Referencia al comportamiento de MQ 9.1.3 eliminado de Explicación y respuesta del programador del sistema)
CSQY037I (Enlace actualizado en Explicación)
CSQY200E (Enlace actualizado en la respuesta del programador del sistema)
CSQY210E (Enlaces actualizados en la respuesta del programador del sistema)
CSQY291E (Enlaces actualizados en Explicación y respuesta del programador del sistema)

Mensajes de soporte de subsistema (CSQ3...)

CSQ3111I (Explicación ampliada)

Mensajes del gestor de Db2 (CSQ5...)

CSQ5002E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)
CSQ5007E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)
CSQ5009E - CSQ5013E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)
CSQ5025E (Respuesta del programador del sistema reescrita)
CSQ5027E (Respuesta del programador del sistema reescrita)
CSQ5116E (Enlace añadido a la respuesta del programador del sistema)

Los siguientes mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS se han eliminado para IBM MQ 9.3.3:

Mensajes del gestor de colas (CSQI...)

CSQI966I
CSQI967I

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ165I

Conceptos relacionados

V 9.3.3 Novedades de IBM MQ 9.3.3

IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.3 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.3

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.2 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.3 Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.3

Hay eliminaciones de IBM MQ 9.3.3.

Referencia relacionada

[Mensajes AMQ de IBM MQ](#)

[Mensajes de telemetría \(AMQXR\)](#)

[Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensajes de IBM MQ Console](#)

[Mensajes de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensajes de diagnóstico de Managed File Transfer](#)

[Mensajes MQJMS](#)

[Mensajes de REST API](#)

[Mensajes de Telemetry](#)

[Mensajes para IBM MQ for z/OS](#)

V 9.3.3 Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.3

Hay eliminaciones de IBM MQ 9.3.3.

Características eliminadas

Removed

| Característica | Descripción |
|--|--|
| Eliminación: Programa de utilidad de rastreo dinámico de <code>traceControl.jar</code> | Para Continuous Delivery, el programa de utilidad de control de rastreo se elimina del producto en IBM MQ 9.3.3. IBM MQ 9.3.2 es el último release de Continuous Delivery con el que se entrega. Si el rastreo dinámico es necesario para diagnosticar un problema, el soporte de IBM puede guiarle a través de los pasos para recopilar el rastreo según sea necesario. |
| Eliminación: Panel de control de operaciones (IBM MQ en contenedores) | A partir de IBM MQ Operator 2.4.0, se elimina el panel de control de operaciones. Tenga en cuenta que el panel de control de operaciones puede seguir utilizándose para los gestores de colas existentes que son anteriores a 9.3.3.0-r1 si están en un IBM MQ Operator que da soporte a esa imagen de contenedor de gestor de colas. Para obtener soporte de versión para IBM MQ Operator, consulte Versiones de IBM MQ disponibles . |

Tabla 10. Eliminaciones en IBM MQ 9.3.3 (continuación)

| Característica | Descripción |
|---|--|
| Eliminación: com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings Java Propiedad del sistema | Para Continuous Delivery, la Java Propiedad del sistema <code>com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings</code> , que se ha utilizado anteriormente para configurar correlaciones de IBM Java u Oracle Java Cipher, se elimina del producto en IBM MQ 9.3.3. A partir de IBM MQ 9.3.3, un cifrado se puede definir como el nombre <code>CipherSpec</code> o <code>CipherSuite</code> y IBM MQ lo maneja correctamente. Para obtener más información, consulte TLS CipherSpecs y CipherSuites en IBM MQ classes for JMS y TLS CipherSpecs y CipherSuites en IBM MQ classes for Java . |

Conceptos relacionados

V 9.3.3 Novedades de IBM MQ 9.3.3

IBM MQ 9.3.3 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.3 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.3

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.2 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.3 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.3

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.3.

V 9.3.2 Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.2

IBM MQ 9.3.2, que es un release de Continuous Delivery (CD), ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.2 Novedades de IBM MQ 9.3.2

IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Las características individuales proporcionadas por un release de CD son funciones autónomas, cuyas prestaciones pueden aumentar en releases posteriores de CD, mejorando las características anteriores de CD y creando un conjunto de prestaciones relacionadas.

Novedades de IBM MQ for Multiplatforms - titularidad base y avanzada

Multi



En [Multiplatforms](#), las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con titularidad de producto base como con titularidad avanzada.

Administración

- [“Nueva vista de aplicación en IBM MQ Console” en la página 128](#)
- [“Extensión de atributos de estado de gestor de colas” en la página 128](#)

- [“Adición de atributos de estado de HA nativa” en la página 128](#)
- [“Mejoras en la configuración del archivo de rastreo de MQIPT” en la página 128](#)

Seguridad

-   [“Soporte para TLS1.3 en clientes .NET gestionados” en la página 128](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Nueva propiedad para establecer la estrategia para compartir conexiones TCP/IP en IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging” en la página 128](#)
- [“Soporte para utilizar aplicaciones modulares con IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging” en la página 129](#)
- [“Nueva propiedad para establecer el contexto de usuario que se utiliza para la autorización en messaging REST API” en la página 129](#)

Nuevas características de IBM MQ for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada



Las siguientes características y mejoras están disponibles en Multiplatforms sólo con titularidad avanzada.

Administración

- [“Sucesos adicionales del supervisor de recursos de MFT” en la página 130](#)

Configuración

- [“Titularidad de HA nativa” en la página 130](#)

Novedades para IBM MQ for z/OS - titularidad base, avanzada y Advanced VUE



Las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con la titularidad del producto base como con la titularidad IBM MQ Advanced for z/OS (Avanzada) y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Administración

- [“Mejoras en los datos de contabilidad de SMF” en la página 131](#)
- [Nueva vista de aplicación en la consola](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [Nueva propiedad para establecer la estrategia para compartir conexiones TCP/IP en IBM MQ classes for JMS](#)
- [Soporte para utilizar aplicaciones modulares con IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#)
- [Nueva propiedad para establecer el contexto de usuario que se utiliza para la autorización en messaging REST API](#)

Nuevo para IBM MQ for z/OS - Sólo titularidad avanzada y Advanced VUE



Las siguientes características y mejoras están disponibles sólo con titularidad avanzada o Advanced VUE.

Administración

- [“Sucesos adicionales del supervisor de recursos de MFT” en la página 132](#)

Conceptos relacionados

Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.2

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.1 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.2

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.2.

Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.2

Hay en desuso y eliminaciones de IBM MQ 9.3.2.

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0” en la página 29](#)

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[“Novedades y cambios en versiones anteriores” en la página 157](#)

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

[“Iconos utilizados en la documentación del producto” en la página 163](#)

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Información relacionada

Requisitos de sistema para IBM MQ

Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries



Novedades en IBM MQ 9.3.2 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

Administración

- [“Nueva vista de aplicación en IBM MQ Console” en la página 128](#)
- [“Extensión de atributos de estado de gestor de colas” en la página 128](#)
- [“Adición de atributos de estado de HA nativa” en la página 128](#)
- [“Mejoras en la configuración del archivo de rastreo de MQIPT” en la página 128](#)

Seguridad

-   [“Soporte para TLS1.3 en clientes .NET gestionados” en la página 128](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [“Nueva propiedad para establecer la estrategia para compartir conexiones TCP/IP en IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging” en la página 128](#)
- [“Soporte para utilizar aplicaciones modulares con IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging” en la página 129](#)
- [“Nueva propiedad para establecer el contexto de usuario que se utiliza para la autorización en messaging REST API” en la página 129](#)

Nueva vista de aplicación en IBM MQ Console

A partir de IBM MQ 9.3.2, la consola tiene una vista que muestra detalles de las aplicaciones que están conectadas a los gestores de colas. La vista incluye un panel que muestra una vista rápida de cuántas aplicaciones están conectadas a un gestor de colas y le permite detallar más para ver más detalles. Para obtener más información, consulte [IBM MQ Console: Trabajar con aplicaciones](#).

Extensión de atributos de estado de gestor de colas

A partir de IBM MQ 9.3.2, se han añadido nuevos atributos al mandato **DISPLAY QMSTATUS** y la respuesta del mandato **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS PCF**. Los nuevos atributos notifican un rango de información adicional sobre los gestores de colas y ayudan con la administración y la resolución de problemas. Para obtener más información, consulte [DISPLAY QMSTATUS, MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) on Multiplatforms](#) y [MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) Response on Multiplatforms](#).

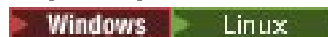
Adición de atributos de estado de HA nativa

A partir de IBM MQ 9.3.2, se han añadido nuevos atributos al mandato **DISPLAY QMSTATUS** y la respuesta del mandato **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS PCF** que son específicos de la HA nativa. Estos atributos proporcionan información adicional sobre las configuraciones de HA nativa y ayudan con la administración y la resolución de problemas. Para obtener más información, consulte [DISPLAY QMSTATUS, MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) on Multiplatforms](#) y [MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) Response on Multiplatforms](#).

Mejoras en la configuración del archivo de rastreo de MQIPT

A partir de IBM MQ 9.3.2, el tamaño máximo de los archivos de rastreo producidos por IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), y el número de archivos de rastreo que se conservan, se pueden configurar utilizando las nuevas propiedades **TraceFileSize** y **TraceFileCount** en el archivo de configuración MQIPT. Para obtener más información sobre cómo habilitar el rastreo en MQIPT, consulte [Rastreo de errores en IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

Soporte para TLS1.3 en clientes .NET gestionados



A partir de IBM MQ 9.3.2, se ha añadido soporte para TLS1.3 en clientes .NET gestionados, siempre que el sistema operativo admita TLS1.3.

Para obtener más información, consulte [Soporte para TLS1.3 en clientes gestionados de IBM MQ .NET y XMS .NET](#).

Nueva propiedad para establecer la estrategia para compartir conexiones TCP/IP en IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging

A partir de IBM MQ 9.3.2, para las aplicaciones que utilizan IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging, ahora puede elegir una estrategia para compartir conexiones TCP/IP entre objetos JMS.

Puede elegir una de las estrategias siguientes:

- La estrategia GLOBAL. La estrategia GLOBAL minimiza el número de sockets abiertos a expensas de un tiempo de conexión más largo. Esta es la estrategia predeterminada para aplicaciones no reconectables.
- La estrategia CONNECTION. La estrategia CONNECTION minimiza el tiempo de conexión a expensas de un mayor uso de sockets. Esta estrategia se utiliza siempre para aplicaciones reconectables. Puede habilitar esta estrategia para aplicaciones no reconectables en toda la aplicación estableciendo la propiedad del sistema `com.ibm.mq.jms.channel.sharing` en el valor CONNECTION

Para obtener más información, consulte [Compartir una conexión TCP/IP en IBM MQ classes for JMS](#).

Soporte para utilizar aplicaciones modulares con IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging

A partir de IBM MQ 9.3.2, cuando desarrolle aplicaciones modulares, puede configurar las aplicaciones para que utilicen IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging. Cada uno de los archivos JAR ahora incluye nombres modulares, y los archivos JAR se proporcionan en directorios que contienen sólo los archivos JAR que son necesarios, sin duplicación de paquetes entre los JAR. Por lo tanto, puede incluir IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging en la aplicación de forma modular requiriendo el módulo adecuado dentro de la aplicación e incluyendo el directorio adecuado en la vía de acceso del módulo. Este soporte está disponible en los archivos JAR que se proporcionan con la instalación de IBM MQ y también está disponible en las imágenes de cliente redistribuibles.

Para obtener más información, consulte [Configuración de la aplicación modular para utilizar IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#).

Nueva propiedad para establecer el contexto de usuario que se utiliza para la autorización en messaging REST API




A partir de IBM MQ 9.3.2, puede simplificar la configuración de seguridad para el messaging REST API configurando qué contexto de usuario se utiliza para la autorización cuando utiliza messaging REST API para enviar, recibir, examinar o publicar un mensaje.

De forma predeterminada, todas las solicitudes están autorizadas para utilizar objetos IBM MQ basándose en el ID de usuario que ha iniciado la sesión en messaging REST API. Por lo tanto, cada usuario que existe como usuario messaging REST API también debe existir como usuario IBM MQ y tener autorización para acceder a los objetos IBM MQ adecuados.



A partir de IBM MQ 9.3.2, puede configurar qué contexto de usuario se utiliza para la autorización cuando se utiliza messaging REST API. Es decir, puede configurar el messaging REST API de forma que cada solicitud tenga autorización para acceder a los objetos de IBM MQ basándose en el usuario que ha iniciado el servidor mqweb en lugar del usuario que ha iniciado la sesión en el messaging REST API. Por lo tanto, cada usuario que existe como usuario messaging REST API no necesita existir como usuario IBM MQ. Sólo el usuario que inicia el servidor mqweb necesita autorización para acceder a los objetos de IBM MQ.

Para obtener más información, consulte [Configuración del contexto de usuario que se utiliza para la autorización en messaging REST API](#).

Conceptos relacionados

   [Novedades en IBM MQ 9.3.2 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.2 ofrece dos mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

  [Novedades de IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.3.2

MQ Adv. z/OS

MQ Adv. VUE

[Novidades en IBM MQ 9.3.2 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)

En z/OS, IBM MQ 9.3.2 ofrece una mejora que está disponible con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

Multi

MQ Adv.

V 9.3.2

Novidades en IBM MQ 9.3.2 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada

IBM MQ 9.3.2 ofrece dos mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

Administración

- [“Sucesos adicionales del supervisor de recursos de MFT” en la página 130](#)
- [“Titularidad de HA nativa” en la página 130](#)

Sucesos adicionales del supervisor de recursos de MFT

IBM MQ 9.3.2 añade tres sucesos de registro de nivel detallado de supervisor de recursos adicionales relacionados con la conexión y desconexión de un gestor de colas.

Para obtener más información, consulte [Registro de supervisores de recursos de MFT](#).

Titularidad de HA nativa

A partir de IBM MQ 9.3.2, la solución de alta disponibilidad de HA nativa se puede desplegar en gestores de colas basados en contenedor en Red Hat OpenShift y Kubernetes v1.18 en adelante bajo la titularidad Avanzada (además de la titularidad de IBM Cloud Pak for Integration). Consulte [HA nativa](#).

Conceptos relacionados

Multi

V 9.3.2

[Novidades en IBM MQ 9.3.2 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

z/OS

V 9.3.2

[Novidades de IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.3.2

MQ Adv. z/OS

MQ Adv. VUE

[Novidades en IBM MQ 9.3.2 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)

En z/OS, IBM MQ 9.3.2 ofrece una mejora que está disponible con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

z/OS

V 9.3.2

Novidades de IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE

En z/OS, IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Administración

- [“Mejoras en los datos de contabilidad de SMF” en la página 131](#)
- [Nueva vista de aplicación en IBM MQ Console](#)

Desarrollo de aplicaciones

- [Nueva propiedad para establecer la estrategia para compartir conexiones TCP/IP en IBM MQ classes for JMS](#)
- [Soporte para utilizar aplicaciones modulares con IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#)
- [Nueva propiedad para establecer el contexto de usuario que se utiliza para la autorización en messaging REST API](#)

Mejoras en los datos de contabilidad de SMF

A partir de IBM MQ 9.3.2, los datos de contabilidad de SMF realizan un seguimiento de un nuevo punto de datos, **StreamedN**, en la macro CSQDWQ, lo que le permite realizar un seguimiento del número de mensajes que se están transmitiendo utilizando la característica *Colas de secuencias* añadida en IBM MQ 9.3.0. El archivo de cabecera CSQDSMFC.H también se ha actualizado para dar cabida a este nuevo punto de datos.

Para obtener más información, consulte [Interpretación de datos de contabilidad de IBM MQ for z/OS y Colas de secuencias](#).

Nueva vista de aplicación en IBM MQ Console

A partir de IBM MQ 9.3.2, la consola tiene una vista que muestra detalles de las aplicaciones que están conectadas a los gestores de colas. La vista incluye un panel que muestra una vista rápida de cuántas aplicaciones están conectadas a un gestor de colas y le permite detallar más para ver más detalles. Para obtener más información, consulte [IBM MQ Console: Trabajar con aplicaciones](#).

Nueva propiedad para establecer la estrategia para compartir conexiones TCP/IP en IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging

A partir de IBM MQ 9.3.2, para las aplicaciones que utilizan IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging, ahora puede elegir una estrategia para compartir conexiones TCP/IP entre objetos JMS.

Puede elegir una de las estrategias siguientes:

- La estrategia GLOBAL. La estrategia GLOBAL minimiza el número de sockets abiertos a expensas de un tiempo de conexión más largo. Esta es la estrategia predeterminada para aplicaciones no reconectables.
- La estrategia CONNECTION. La estrategia CONNECTION minimiza el tiempo de conexión a expensas de un mayor uso de sockets. Esta estrategia se utiliza siempre para aplicaciones reconectables. Puede habilitar esta estrategia para aplicaciones no reconectables en toda la aplicación estableciendo la propiedad del sistema `com.ibm.mq.jms.channel.sharing` en el valor CONNECTION

Para obtener más información, consulte [Compartir una conexión TCP/IP en IBM MQ classes for JMS](#).

Soporte para utilizar aplicaciones modulares con IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging

A partir de IBM MQ 9.3.2, cuando desarrolle aplicaciones modulares, puede configurar las aplicaciones para que utilicen IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging. Cada uno de los archivos JAR ahora incluye nombres modulares, y los archivos JAR se proporcionan en directorios que contienen sólo los archivos JAR que son necesarios, sin duplicación de paquetes entre los JAR. Por lo tanto, puede incluir IBM MQ classes for JMS y IBM MQ classes for Jakarta Messaging en la aplicación de forma modular requiriendo el módulo adecuado dentro de la aplicación e incluyendo el directorio adecuado en la vía de acceso del módulo. Este soporte está disponible en los archivos JAR que se proporcionan con la instalación de IBM MQ y también está disponible en las imágenes de cliente redistribuibles.

Para obtener más información, consulte [Configuración de la aplicación modular para utilizar IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#).

Nueva propiedad para establecer el contexto de usuario que se utiliza para la autorización en messaging REST API



A partir de IBM MQ 9.3.2, puede simplificar la configuración de seguridad para el messaging REST API configurando qué contexto de usuario se utiliza para la autorización cuando utiliza messaging REST API para enviar, recibir, examinar o publicar un mensaje.




De forma predeterminada, todas las solicitudes están autorizadas para utilizar objetos IBM MQ basándose en el ID de usuario que ha iniciado la sesión en messaging REST API. Por lo tanto, cada usuario que existe como usuario messaging REST API también debe existir como usuario IBM MQ y tener autorización para acceder a los objetos IBM MQ adecuados.




A partir de IBM MQ 9.3.2, puede configurar qué contexto de usuario se utiliza para la autorización cuando se utiliza messaging REST API. Es decir, puede configurar el messaging REST API de forma que cada solicitud tenga autorización para acceder a los objetos de IBM MQ basándose en el usuario que ha iniciado el servidor mqweb en lugar del usuario que ha iniciado la sesión en el messaging REST API. Por lo tanto, cada usuario que existe como usuario messaging REST API no necesita existir como usuario IBM MQ. Sólo el usuario que inicia el servidor mqweb necesita autorización para acceder a los objetos de IBM MQ.

Para obtener más información, consulte [Configuración del contexto de usuario que se utiliza para la autorización en messaging REST API](#).

Conceptos relacionados

  [Novedades en IBM MQ 9.3.2 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

   [Novedades en IBM MQ 9.3.2 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)
IBM MQ 9.3.2 ofrece dos mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

   [Novedades en IBM MQ 9.3.2 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.2 ofrece una mejora que está disponible con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

“Información de licencia de IBM MQ” en la [página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

   [**Novedades en IBM MQ 9.3.2 para z/OS - Titularidad avanzada y Advanced VUE**](#)

En z/OS, IBM MQ 9.3.2 ofrece una mejora que está disponible con titularidad avanzada o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titularidad.

Administración



- [“Sucesos adicionales del supervisor de recursos de MFT” en la página 132](#)




Sucesos adicionales del supervisor de recursos de MFT



IBM MQ 9.3.2 añade tres sucesos de registro de nivel detallado de supervisor de recursos adicionales relacionados con la conexión y desconexión de un gestor de colas.

Para obtener más información, consulte [Registro de supervisores de recursos de MFT](#).

Conceptos relacionados

  [Novedades en IBM MQ 9.3.2 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

   [Novedades en IBM MQ 9.3.2 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)
IBM MQ 9.3.2 ofrece dos mejoras para IBM MQ que solo están disponibles con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

  [Novedades de IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con titularidad base y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).



[“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.2

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.1 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

Instalación y migración

-   [“Consideraciones sobre la migración relacionadas con la eliminación de IBM MQ Bridge to blockchain” en la página 133](#)

Administración

- [“Nuevo parámetro OAMLdapResponseWarningTime en la stanza TuningParameters de qm.ini” en la página 133](#)
- [“Código de retorno cambiado para endmqm” en la página 134](#)

Contenedores

- [“Variables de entorno cambiadas para la imagen de contenedor de IBM MQ Advanced for Developers” en la página 134](#)
- [“Para su uso en contenedores, un certificado debe tener un nombre distinguido de sujeto exclusivo” en la página 134](#)

Consideraciones sobre la migración relacionadas con la eliminación de IBM MQ Bridge to blockchain

Para Continuous Delivery, el IBM MQ Bridge to blockchain se elimina del producto en IBM MQ 9.3.2.

Solo en Linux for x86-64 , si está migrando en una instalación donde el IBM MQ Bridge to blockchain está presente, debe eliminarlo antes de actualizar a IBM MQ 9.3.2 o posterior.

Nuevo parámetro OAMLdapResponseWarningTime en la stanza TuningParameters de qm.ini

Si una conexión con un servidor LDAP ha tardado más tiempo que el número de segundos de umbral especificado por el parámetro **OAMLdapResponseWarningTime** , se grabará un mensaje [AMQ5544W](#) en el registro de errores. Para obtener más información, consulte [Stanza TuningParameters del archivo qm.ini](#).

Código de retorno cambiado para endmqm

Si se ha emitido un mandato **endmqm** para un gestor de colas que estaba en proceso de inicio, se ha devuelto el código genérico 71 'error inesperado'. Un intento de finalizar un gestor de colas que se está iniciando ahora devuelve el código 4 ' El gestor de colas se está iniciando '. Consulte [endmqm](#).

Variables de entorno cambiadas para la imagen de contenedor de IBM MQ Advanced for Developers

Se añaden tres variables de entorno nuevas:

- **MQ_LOGGING_CONSOLE_SOURCE**
- **MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT** (que reemplaza a **LOG_FORMAT**)
- **MQ_LOGGING_CONSOLE_EXCLUDE_ID**

Consulte [Imagen de contenedor de IBM MQ Advanced for Developers](#).

Para su uso en contenedores, un certificado debe tener un nombre distinguido de sujeto exclusivo

Los certificados de gestor de colas con el mismo nombre distinguido (DN) de sujeto que el certificado de emisor (CA) no están soportados para su uso con contenedores IBM MQ . El producto ahora comprueba esta condición y detiene su aparición.

Conceptos relacionados

V 9.3.2 [Novedades de IBM MQ 9.3.2](#)

IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.2 [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.2](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.2.

V 9.3.2 [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.2](#)

Hay en desuso y eliminaciones de IBM MQ 9.3.2.

[Novedades y cambios en IBM MQ Explorer](#)

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.2 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.2

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.2.

- **Multi** [“Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados” en la página 135](#)
- [“Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados” en la página 135](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados” en la página 136](#)
- [“Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados” en la página 136](#)
- [“Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados” en la página 136](#)
- **Linux** **MQ Adv.** [“Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados” en la página 136](#)
- **Linux** [“Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados” en la página 136](#)

- **Windows** **Linux** **AIX** “Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados” en la página 136
- “Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados” en la página 136
- “Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados” en la página 136
- **z/OS** “Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados” en la página 136

Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados

Multi

Los siguientes mensajes AMQ son nuevos para IBM MQ 9.3.2:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3489W - AMQ3495I

AMQ3633E - AMQ3634E

AMQ4xxx: Mensajes de la interfaz de usuario (sistemas Windows y Linux)

AMQ4640E

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5544W

AMQ8xxx: Administración

AMQ8959I

Los siguientes mensajes AMQ se han modificado para IBM MQ 9.3.2:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3554I (Se han añadido dos puntos al mensaje)

AMQ3583W (Respuesta añadida)

AMQ3595W (Explicación ampliada)

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5708E (Mensaje, explicación y respuesta reescritos)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6537I (Uso reescrito)

AMQ6538I (Uso reescrito)

AMQ6648I (Se ha actualizado la sintaxis de uso)

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7493W (Nombre de atributo QSTATUS cambiado en Respuesta)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9616E (Explicación y respuesta actualizadas)

AMQ9722W (Explicación añadida)

AMQ9723I (Explicación y respuesta añadidas)

Todas las versiones de HP Integrity NonStop Server de los mensajes se eliminan para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer son nuevos para IBM MQ 9.3.2:

BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensajes de agentes MFT

BFGAG0215W - BFGAG0216W

BFGDB0001 - BFGDB9999: Mensajes del registrador de base de datos MFT

BFGDB0084I - BFGDB0085I

No hay ningún Managed File Transfer modificado o eliminado para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de REST API se han modificado desde IBM MQ 9.3.2:

MQWB10xx: Mensajes de REST API MQWB1000 hasta 1099

MQWB1012I (Uso ampliado)

MQWB11xx: REST API mensajes MQWB1100 hasta 1199

MQWB1148E (Respuesta ampliada)

MQWB1156E (Explicación y respuesta reescritas)

No hay mensajes de REST API nuevos o eliminados para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes [IBM MQ Console](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes [IBM MQ Bridge to blockchain](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.2.

Nota: Para Continuous Delivery, el IBM MQ Bridge to blockchain se elimina del producto en IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados

No hay ningún [mensaje MQJMS](#) nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados

No hay ningún [mensaje de diagnóstico de formato JSON](#) nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.2.

Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS se han modificado para IBM MQ 9.3.2:

Mensajes del Gestor de recurso de acoplamiento (CSQE...)

CSQE222E (Respuesta del programador del sistema ampliada)

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ499I (Acción del sistema ampliada)

Mensajes del servidor de mandatos (CSQN ...)

CSQN207I a 2CSQN212E (la respuesta del programador del sistema se ha reformulado ligeramente)

Mensajes de programas de utilidad (CSQU...)

CSQU030E (Mensaje modificado para incluir el nombre de variable "csectname")

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX113E (Acción del sistema reredactada)

CSQX213E (Respuesta del programador del sistema ampliada)

CSQX631E (Mensaje y explicación actualizados)

CSQX670I (Respuesta del programador del sistema actualizada y ampliada)

No hay mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS nuevos o eliminados para IBM MQ 9.3.2.

Conceptos relacionados

V 9.3.2 [Novedades de IBM MQ 9.3.2](#)

IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.2 [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.2](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.1 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.2 [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.2](#)

Hay en desuso y eliminaciones de IBM MQ 9.3.2.

Referencia relacionada

[Mensajes AMQ de IBM MQ](#)

[Mensajes de diagnóstico de Managed File Transfer](#)

[Mensajes de Telemetry](#)

[Mensajes de REST API](#)

[Mensajes de IBM MQ Console](#)

[Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensajes MQJMS](#)

[Mensajes de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensajes para IBM MQ for z/OS](#)

V 9.3.2 **Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ**

9.3.2

Hay en desuso y eliminaciones de IBM MQ 9.3.2.

Características en desuso

Deprecated

Tabla 11. En desuso en IBM MQ 9.3.2

| Característica | Descripción |
|---|--|
| En desuso: la variable de entorno LOG_FORMAT de la imagen de contenedor IBM MQ Advanced for Developers . | Para la imagen de contenedor IBM MQ Advanced for Developers , la variable de entorno LOG_FORMAT está en desuso en todos los releases del 16 de febrero de 2023. Se reemplaza por la variable MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT . Consulte Imagen de contenedor de IBM MQ Advanced for Developers . |
| En desuso: Utilización de Java security manager con IBM MQ Internet Pass-Thru. | El uso de Java security manager con IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) está en desuso a partir del 16 de febrero de 2023, debido a que Java security manager ha quedado en desuso para su eliminación en un futuro release de Java. |

Características eliminadas

Removed

Tabla 12. Eliminaciones en IBM MQ 9.3.2

| Característica | Descripción |
|--|---|
| Eliminación: IBM MQ Bridge to blockchain | Para Continuous Delivery, IBM MQ Bridge to blockchain se ha eliminado del producto en IBM MQ 9.3.2. IBM MQ 9.3.1 es el último release de Continuous Delivery con el que se entrega. |

Conceptos relacionados

V 9.3.2 Novedades de IBM MQ 9.3.2

IBM MQ 9.3.2 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.2 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.2

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.1 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.2 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.2

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.2.

V 9.3.1 Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.1

IBM MQ 9.3.1, que es un release de Continuous Delivery (CD), ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.1 Novedades de IBM MQ 9.3.1

IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

Las características individuales proporcionadas por un release de CD son funciones autónomas, cuyas prestaciones pueden aumentar en releases posteriores de CD, mejorando las características anteriores de CD y creando un conjunto de prestaciones relacionadas.

Novedades de IBM MQ for Multiplatforms - titularidad base y avanzada

Multi

En Multiplatforms, las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con titularidad de producto base como con titularidad avanzada.

Administración

- [“Nuevo atributo CAPEXPY” en la página 140](#)
- [“Nuevo diseño de IBM MQ Console” en la página 141](#)

Seguridad

- [“Cambios en la protección de contraseña MQCSP en MQIPT” en la página 140](#)

Desarrollo de aplicaciones

-   [“Nuevo conjunto de bibliotecas de .NET 6” en la página 141](#)

Nuevas características de IBM MQ for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada

Multi

MQ Adv.

Las siguientes características y mejoras están disponibles en Multiplatforms sólo con titularidad avanzada.

Configuración de IBM MQ

- [“RDQM disponible en RHEL 9” en la página 141](#)

Novedades para IBM MQ for z/OS - titularidad base, avanzada y Advanced VUE

z/OS

Las siguientes características y mejoras están disponibles tanto con la titularidad del producto base como con la titularidad IBM MQ Advanced for z/OS (Avanzada) y IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Administración

- [“Mayor escalabilidad para el iniciador de canal” en la página 142](#)
- [“Mejoras en los registros de estadísticas de cola SMF” en la página 142](#)
- [“Colas en modalidad continua soportadas con colas compartidas” en la página 142](#)
- [“Nuevo diseño de IBM MQ Console” en la página 143](#)

Conceptos relacionados

V 9.3.1 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.1

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.1 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.1 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.1

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.1.

V 9.3.1 Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.1

Hay en desuso desde IBM MQ 9.3.1.

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0” en la página 29](#)

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en

los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[“Novedades y cambios en versiones anteriores” en la página 157](#)

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

[“Iconos utilizados en la documentación del producto” en la página 163](#)

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

Novedades en IBM MQ 9.3.1 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

Administración

- [“Nuevo atributo CAPEXPY” en la página 140](#)
- [“Nuevo diseño de IBM MQ Console” en la página 141](#)

Seguridad

- [“Cambios en la protección de contraseña MQCSP en MQIPT” en la página 140](#)

Desarrollo de aplicaciones

-   [“Nuevo conjunto de bibliotecas de .NET 6” en la página 141](#)

Nuevo atributo CAPEXPY

A partir de IBM MQ 9.3.1, **CAPEXPY** se convierte en un atributo independiente, sustituyendo el atributo basado en texto en el campo **CUSTOM**.

Para obtener más información, consulte [CAPEXPY](#) en el mandato **ALTER QUEUES** y [Imponer tiempos de caducidad inferiores](#).

Cambios en la protección de contraseña MQCSP en MQIPT

A partir de IBM MQ 9.3.1, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) puede añadir o eliminar protección para contraseñas en estructuras MQCSP, para mantener la compatibilidad entre el cliente y el gestor de colas para rutas MQIPT que añaden o eliminan cifrado TLS. La protección de contraseña MQCSP no está soportada en versiones anteriores de MQIPT, para rutas que añaden o eliminan cifrado TLS.

A partir de IBM MQ 9.3.1, el valor predeterminado de la nueva propiedad de ruta **PasswordProtection** permite a MQIPT añadir, pero no eliminar, la protección de contraseña MQCSP. Las conexiones a una ruta de MQIPT que añada cifrado TLS, que anteriormente funcionaba, podrían fallar con el código de

razón MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR. Para resolver este problema, establezca el valor de la propiedad **PasswordProtection** en compatible en la configuración de ruta de MQIPT .

Para obtener más información sobre la protección de contraseña MQCSP, consulte [Protección de contraseña MQCSP](#).

Nuevo conjunto de bibliotecas de .NET 6



IBM MQ 9.3.1 proporciona un nuevo conjunto de bibliotecas de .NET 6 para IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) y XMS .NET (amqmxmsstd.dll), es decir, bibliotecas compiladas para .NET 6 como infraestructura de destino. Estos archivos están disponibles en las ubicaciones siguientes:

- En Windows: `MQ_INSTALLATION_PATH/bin`
- En Linux: `MQ_INSTALLATION_PATH/lib64`

El convenio de denominación para estas bibliotecas sigue siendo el mismo que para las bibliotecas de IBM MQ .NET Standard , es decir, amqmdnetstd.dll para IBM MQ .NET y amqmxmsstd.dll para XMS .NET. Mantener el mismo convenio de denominación facilita la migración y significa que no es necesario volver a crear las aplicaciones .NET Core o .NET .

Para obtener más información, consulte [Instalación de clases de IBM MQ para .NET](#) y [Instalación de clases de IBM MQ para XMS .NET](#).

Nuevo diseño de IBM MQ Console

El diseño de la consola ha cambiado a nivel de vista de gestor de colas. El nuevo diseño se describe en los temas de [Visita rápida de IBM MQ Console -sólo CD](#).

Conceptos relacionados

[Novedades en IBM MQ 9.3.1 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.1 ofrece una mejora para IBM MQ que solo está disponible con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[Novedades de IBM MQ 9.3.1 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE](#)
En z/OS, IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de mejoras que están disponibles con la titularidad base y de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Información de licencia de IBM MQ” en la [página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

[Novedades en IBM MQ 9.3.1 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)

IBM MQ 9.3.1 ofrece una mejora para IBM MQ que solo está disponible con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

Configuración

- [“RDQM disponible en RHEL 9” en la página 141](#)

RDQM disponible en RHEL 9

Ahora puede instalar RDQM en RHEL 9, consulte [Instalación de RDQM](#). También puede migrar una configuración RDQM existente de RHEL 7 o RHEL 8 a RHEL 9, consulte [Migración de una configuración RDQM de RHEL 7 o RHEL 8 a RHEL 9](#).

Conceptos relacionados

[Novedades en IBM MQ 9.3.1 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)

Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

V 9.3.1

z/OS

Novedades de IBM MQ 9.3.1 para z/OS - titularidad base y Advanced VUE

En z/OS, IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de mejoras que están disponibles con la titularidad base y de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“[Información de licencia de IBM MQ](#)” en la [página 9](#)

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

V 9.3.1

z/OS

Novedades de IBM MQ 9.3.1 para z/OS - titularidad base y

Advanced VUE

En z/OS, IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de mejoras que están disponibles con la titularidad base y de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Administración

- “[Mayor escalabilidad para el iniciador de canal](#)” en la [página 142](#)
- “[Mejoras en los registros de estadísticas de cola SMF](#)” en la [página 142](#)
- “[Colas en modalidad continua soportadas con colas compartidas](#)” en la [página 142](#)
- “[Nuevo diseño de IBM MQ Console](#)” en la [página 143](#)

Mayor escalabilidad para el iniciador de canal

A partir de IBM MQ 9.3.1, la escalabilidad del iniciador de canal se ha mejorado para permitir que se ejecuten simultáneamente un mayor número de canales de conexión de servidor, independientemente del tamaño de los mensajes que se están transfiriendo. Anteriormente, si se transfirieran mensajes de gran tamaño, el número máximo de canales de conexión de servidor que se podrían ejecutar realmente sería significativamente menor que el máximo configurable de 9999 canales.

El iniciador de canal ahora asigna los almacenamientos intermedios utilizados por los canales de conexión de servidor para transferir mensajes en almacenamiento de 64 bits, en lugar de almacenamiento de 31 bits. Si hay suficiente almacenamiento de 64 bits disponible para el iniciador de canal, se pueden asignar simultáneamente muchos almacenamientos intermedios más grandes, lo que proporciona una mayor escalabilidad. Los almacenamientos intermedios utilizados por los canales de mensajes, por ejemplo, los canales emisor-receptor permanecen en el almacenamiento de 31 bits.

Al migrar a IBM MQ 9.3.1, debe aumentar el parámetro **MEMLIMIT** en el JCL del iniciador de canal. Para obtener más información sobre cómo establecer **MEMLIMIT**, consulte [Configuración de almacenamiento](#).

Mejoras en los registros de estadísticas de cola SMF

IBM MQ 9.3.1 mejora los nuevos registros de estadísticas de cola SMF de IBM MQ 9.3.0. Las nuevas estadísticas incluyen toda la información de **DISPLAY QSTATUS** en el registro para permitirle supervisar el uso y el rendimiento de la cola a lo largo del tiempo más fácilmente que nunca antes. Para obtener más información, consulte [Registros de datos de cola IBM MQ 9.3.1 release](#).

Colas en modalidad continua soportadas con colas compartidas

A partir de IBM MQ 9.3.1, una cola compartida, es decir, una con **QSGDISP (SHARED)**, puede tener el atributo **STREAMQ** establecido en ella, o puede estar referenciada por el atributo **STREAMQ** de otra cola.

Con el APAR PH49686, la misma funcionalidad también está disponible en un gestor de colas de IBM MQ 9.3.0.

Para obtener más información, consulte [Colas de transmisión](#).

Nuevo diseño de IBM MQ Console

El diseño de la consola ha cambiado a nivel de vista de gestor de colas. El nuevo diseño se describe en los temas de [Visita rápida de IBM MQ Console -sólo CD](#).

Conceptos relacionados

V 9.3.1 **Multi** [Novedades en IBM MQ 9.3.1 for Multiplatforms - titularidad base y avanzada](#)
Para Multiplatforms, IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de nuevas características y mejoras que están disponibles con la titularidad de productos base y también con la titularidad avanzada.

V 9.3.1 **Multi** **MQ Adv.** [Novedades en IBM MQ 9.3.1 for Multiplatforms - Sólo titularidad avanzada](#)
IBM MQ 9.3.1 ofrece una mejora para IBM MQ que solo está disponible con la titularidad de IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9

Lo que puede comprar con IBM MQ y lo que cada compra le da derecho a instalar.

V 9.3.1 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.1

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.1 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

Cambios en la aplicación cliente

- [“Cambios en las bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET Standard” en la página 143](#)

Cambios de mandato y configuración

- **z/OS** [“Cambios en el mandato RECOVER CFSTRUCT” en la página 144](#)
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUJE** [“Cambios en la salida del mandato de versión fteDisplay” en la página 144](#)

Cambios en la instalación y migración

- [“Cambios en las características que se proporcionan con el servidor mqweb” en la página 144](#)

Cambios de seguridad

- [“Cambiar a propiedad SSLCIPH para canales AMQP” en la página 144](#)
- [“Cambio en la ortografía de la propiedad del sistema Java utilizada por Managed File Transfer” en la página 144](#)

Cambios en las bibliotecas de cliente de IBM MQ .NET Standard

A partir de IBM MQ 9.3.1, las bibliotecas IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) y XMS .NET (amqmxmsstd.dll) .NET Standard existentes se han movido a una nueva ubicación en el paquete de instalación del cliente de IBM MQ . Estos archivos están ahora disponibles en las ubicaciones siguientes:

- **Windows** En Windows: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\netstandard2.0`
- **Linux** En Linux: `MQ_INSTALLATION_PATH\lib64\netstandard2.0`

Deprecated A partir de IBM MQ 9.3.1, se emite un nuevo aviso CS0618 a una aplicación durante el tiempo de compilación cuando se hace referencia a las bibliotecas de IBM MQ .NET Standard en la aplicación. Las bibliotecas de IBM MQ .NET Standard están en desuso y IBM tiene previsto eliminarlas en un futuro release de IBM MQ .

Si una aplicación .NET Framework se compila utilizando amqmdnetstd.dll o amqmxmsstd.dll desde una versión inferior a IBM MQ 9.3.1 y la misma aplicación se ejecuta utilizando las bibliotecas de cliente IBM MQ basadas en .NET 6 , .NET emitirá el siguiente tipo de excepción FileLoadException :

Se ha capturado una excepción: System.IO.FileLoadException: No se ha podido cargar el archivo o ensamblaje 'amqmdnetstd, Version =x.x.x.x, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e' o una de sus dependencias. La definición de manifiesto del ensamblaje ubicado no coincide con la referencia de ensamblaje. (Excepción de HRESULT: 0x80131040)

Nombre de archivo: ' amqmdnetstd, Version =x.x.x.x, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e'

Para resolver este error, las bibliotecas presentes en *MQ_INSTALLATION_PATH/bin/netstandard2.0* deben copiarse en el directorio desde donde se ejecuta la aplicación .NET Framework .

Para obtener más información, consulte [Instalación de clases de IBM MQ para .NET](#) y [Instalación de clases de IBM MQ para XMS .NET](#).

Cambios en el mandato RECOVER CFSTRUCT



A partir de IBM MQ 9.3.1, el proceso de **RECOVER CFSTRUCT** se ha cambiado para utilizar el almacenamiento de 64 bits en lugar del almacenamiento de 31 bits. Si es probable que emita el mandato para estructuras que contienen más de unos pocos millones de mensajes, debe aumentar el parámetro **MEMLIMIT** en el JCL del gestor de colas correspondiente en 500MB.

Para obtener más información, consulte [Configuración del almacenamiento del gestor de colas](#).

Cambios en la salida del mandato de versión fteDisplay



Antes de IBM MQ 9.3.1, la salida del mandato **fteDisplayVersion** incluía componentes que MFT no utiliza. A partir de IBM MQ 9.3.1, estos componentes ya no se incluyen en la salida. Para obtener más información, consulte [fteDisplayVersion \(display installed version of MFT\)](#).

Cambios en las características que se proporcionan con el servidor mqweb

El servidor mqweb es un servidor WebSphere Liberty que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API. A partir de IBM MQ 9.3.1, las características de WebSphere Liberty que se proporcionan con el servidor mqweb se reducen sólo a las que son necesarias para ejecutar, proteger y supervisar IBM MQ Console y REST API. Esto reduce significativamente el tamaño de los archivos de instalación para el servidor mqweb.

Cambiar a propiedad SSLCIPH para canales AMQP

A partir de IBM MQ 9.3.1, los canales AMQP dan soporte a CipherSpecs genéricas ANY*. Para obtener más información, consulte [Configuración de clientes AMQP con TLS](#) y [Habilitación de CipherSpecs](#).

Cambio en la ortografía de la propiedad del sistema Java utilizada por Managed File Transfer

Antes de IBM MQ 9.3.1, el nombre de esta propiedad del sistema Java que Managed File Transfer utiliza al comprobar si un usuario ha especificado un archivo que contiene la clave inicial que se debe utilizar para cifrar y descifrar credenciales se ha escrito incorrectamente en el código de producto como `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`.

A partir de IBM MQ 9.3.1, la ortografía del nombre de propiedad se corrige como `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`. Managed File Transfer utiliza ambas versiones de la propiedad del sistema Java al comprobar si un usuario ha especificado un archivo que contiene la clave inicial que se debe utilizar para cifrar y descifrar credenciales. Esto le permite utilizar la ortografía correcta del nombre de propiedad, manteniendo al mismo tiempo la compatibilidad con el antiguo nombre mal escrito. Tenga en cuenta que si se establecen ambas propiedades del sistema Java, se utiliza el valor de la propiedad `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile` correctamente escrita. Para obtener más información, consulte [Protección de contraseñas en los archivos de configuración de componentes de IBM MQ](#).

Conceptos relacionados

V 9.3.1 [Novedades de IBM MQ 9.3.1](#)

IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.1 [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.1](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.1.

V 9.3.1 [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.1](#)

Hay en desuso desde IBM MQ 9.3.1.

[Novedades y cambios en IBM MQ Explorer](#)

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.1 Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.1

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.1.

- ▶ **Multi** [“Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados” en la página 145](#)
- [“Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados” en la página 146](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados” en la página 147](#)
- [“Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados” en la página 147](#)
- [“Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados” en la página 147](#)
- ▶ **Linux** ▶ **MQ Adv.** ▶ **Deprecated** [“Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados” en la página 147](#)
- ▶ **Linux** ▶ **Deprecated** [“Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados” en la página 147](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados” en la página 148](#)
- [“Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados” en la página 148](#)
- [“Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados” en la página 148](#)
- ▶ **z/OS** [“Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados” en la página 148](#)

Mensajes AMQ de IBM MQ nuevos, modificados y eliminados

▶ **Multi**

Los siguientes mensajes AMQ son nuevos para IBM MQ 9.3.1:

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5782I

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6217E

AMQ6342E

AMQ6343E

AMQ8xxx: Administración

AMQ8D43 (IBM i)

Los siguientes mensajes AMQ se han modificado para IBM MQ 9.3.1:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3209E (Respuesta ampliada)

AMQ3235I (Explicación simplificada)

AMQ3239E (Respuesta ampliada)

AMQ3696E ("Directorio del sistema" ha cambiado a "Archivo o directorio del sistema" en Mensaje y Explicación)

AMQ5xxx: Servicios instalables

AMQ5605I (Se ha añadido una conmutación adicional a las opciones de uso)

AMQ5774E (Tipo arreglado)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6162E (Mensaje y explicación ampliados)

AMQ6620I (**addmqm** y **rmvmqinf** eliminados de la lista de mandatos disponibles)

AMQ6624I (**amqmutil** y **-o** eliminados de la lista de mandatos disponibles)

AMQ7xxx: Producto IBM MQ

AMQ7059E (Mensaje y explicación ampliados)

AMQ7062E (Explicación ampliada)

AMQ8xxx: Administración

AMQ8499I (Falta corchete añadido en Uso. Descripción del conmutador -w ampliado)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9271E (Explicación y respuesta reescritas)

AMQ9407W (CAPEXPY añadido a la explicación y respuesta)

No hay mensajes AMQ eliminados para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer son nuevos para IBM MQ 9.3.1:

BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensajes de agentes MFT

BFGAG0213W

BFGCH0001 - BFCHR9999: Mensajes del manejador de mandatos MFT

BFGCH0131I

BFGCL0001 - BFGCL9999:

BFGCL0830W - BFGCL0834E

BFGIO0001 - BFGIO9999: Mensajes de E/S del sistema de archivos MFT

BFGIO0416E

BFGUB0001 - BFGUB9999: Mensajes de configuración y propiedades de MFT

BFGUB0088E

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer se han modificado desde IBM MQ 9.3.1:

BFGUB0001 - BFGUB9999: Mensajes de configuración y propiedades de MFT

BFGUB0072E (Mensaje actualizado)

Se eliminan los siguientes mensajes de Managed File Transfer para IBM MQ 9.3.1:

BFGCL0001 - BFGCL9999:

BFGCL0484E

BFGCL0505E

BFGCM0001 - BFGCM9999: Migración de MFT desde mensajes de File Transfer Edition

BFGCM0004E - BFGCM0005E

BFGCM0008E - BFGCM0017E

BFGCM0020E - BFGCM0023E
BFGCM0028E - BFGCM0031E
BFGCM0034E - BFGCM0037E
BFGCM0040E - BFGCM0043E
BFGCM0046E - BFGCM0049E
BFGCM0052E - BFGCM0055E
BFGCM0068E - BFGCM0069E
BFGCM0072E - BFGCM0073E
BFGCM0076E
BFGCM0080E
BFGCM0084E
BFGCM0088E
BFGCM0106E - BFGCM0107E
BFGCM0112E
BFGCM0114E - BFGCM0118E
BFGCM0120E - BFGCM0121E
BFGCM0124E
BFGCM0126E - BFGCM0127E
BFGCM0129E - BFGCM0130E
BFGCM0132E - BFGCM0133E
BFGCM0135E - BFGCM0136E
BFGCM0143E
BFGCM0149E
BFGCM0151W - BFGCM0159W
BFGCM0203E
BFGCM0232E - BFGCM0233E

Mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes de MQ Telemetry nuevos, modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes de REST API nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes de REST API nuevos, modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes de IBM MQ Console nuevos, modificados y eliminados

No hay mensajes [IBM MQ Console](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes [IBM MQ Bridge to blockchain](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce nuevos, modificados y eliminados



No hay mensajes [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) nuevos, cambiados o eliminados para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes de [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) se han modificado para IBM MQ 9.3.1:

MQCPxxxx: Mensajes de MQIPT

MQCPE079 (Explicación y respuesta de usuario ampliada)

MQCPE100 (Explicación y respuesta de usuario ampliada)

MQCPE112 (Respuesta de usuario ampliada)

MQCPE113 (Respuesta de usuario ampliada)

No hay mensajes de [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) nuevos o eliminados para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes MQJMS nuevos, cambiados y eliminados

No hay ningún [mensaje MQJMS](#) nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes JSON nuevos, modificados y eliminados

No hay ningún [mensaje de diagnóstico de formato JSON](#) nuevo, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3.1.

Mensajes de z/OS nuevos, modificados y eliminados



Los siguientes mensajes de IBM MQ for z/OS CSQ son nuevos para IBM MQ 9.3.1:

Mensajes del gestor de mensajes (CSQM...)

CSQM586E - CSQM591I

Mensajes de programas de utilidad (CSQU...)

CSQU599I

Los siguientes mensajes CSQ de IBM MQ for z/OS se han modificado para IBM MQ 9.3.1:

Mensajes de gestión de colas distribuidas (CSQX...)

CSQX004I (Mensaje y explicación reescritos)

CSQX113E (acción del sistema actualizada)

CSQX208E (respuesta del programador del sistema abreviada)

CSQX476E (se ha arreglado el error tipográfico en la respuesta del programador del sistema)

CSQX645E (respuesta del programador del sistema ampliada)

CSQX694E (vuelto a escribir como CSQX694I)

Mensajes de IBM MQ-IMS Bridge (CSQ2...)

CSQ2007I (error tipográfico corregido en la respuesta del programador del sistema)

Mensajes del gestor de Db2 (CSQ5...)

CSQ5005E (respuesta del programador del sistema reescrita)

CSQ5007E (acción del sistema actualizada)

"terminate" ha cambiado a "end" en muchos mensajes

No se ha eliminado ningún mensaje CSQ de IBM MQ for z/OS para la IBM MQ 9.3.1.

Conceptos relacionados

[V 9.3.1](#) [Novedades de IBM MQ 9.3.1](#)

IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

[V 9.3.1](#) [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.1](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.1 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.1 [Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.1](#)
 Hay en desuso desde IBM MQ 9.3.1.

Referencia relacionada

- [Mensajes AMQ de IBM MQ](#)
- [Mensajes de diagnóstico de Managed File Transfer](#)
- [Mensajes de Telemetry](#)
- [Mensajes de REST API](#)
- [Mensajes de IBM MQ Console](#)
- [Mensajes de IBM MQ Bridge to blockchain](#)
- [Mensajes de IBM MQ Bridge to Salesforce](#)
- [Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- [Mensajes MQJMS](#)
- [Mensajes de diagnóstico de formato JSON](#)
- [Mensajes para IBM MQ for z/OS](#)

V 9.3.1 **Características en desuso, estabilizadas y eliminadas en IBM MQ 9.3.1**

Hay en desuso desde IBM MQ 9.3.1.

Características en desuso

Deprecated

| <i>Tabla 13. En desuso en IBM MQ 9.3.1</i> | |
|---|--|
| Característica | Descripción |
| V 9.3.1 En desuso: Bibliotecas de IBM MQ .NET Standard | Desde IBM MQ 9.3.1, las bibliotecas IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) y XMS .NET (amqmxmsstd.dll) .NET Standard existentes están en desuso. Para obtener más información, consulte Instalación de clases de IBM MQ para .NET y Instalación de clases de IBM MQ para XMS .NET . IBM tiene previsto eliminar el soporte para estas bibliotecas en un futuro release de IBM MQ . |
| En desuso: IBM MQ Bridge to blockchain | El componente IBM MQ Bridge to blockchain de IBM MQ Advanced está en desuso en todos los releases del 22 de noviembre de 2022 (consulte la Carta de anuncio de EE.UU. 222-341). La conectividad de Blockchain se puede lograr con IBM App Connect o a través de las prestaciones de App Connect disponibles con IBM Cloud Pak for Integration. |

Tabla 13. En desuso en IBM MQ 9.3.1 (continuación)

| Característica | Descripción |
|--|--|
| En desuso: IBM MQ Bridge to Salesforce | El componente IBM MQ Bridge to Salesforce de IBM MQ Advanced está en desuso en todos los releases del 22 de noviembre de 2022 (consulte Carta de anuncio de EE.UU. 222-431). La conectividad de Salesforce se puede lograr con IBM App Connect o a través de las prestaciones de App Connect disponibles con IBM Cloud Pak for Integration. |

Conceptos relacionados

V 9.3.1 [Novedades de IBM MQ 9.3.1](#)

IBM MQ 9.3.1 ofrece una serie de características nuevas y mejoradas en AIX, Linux, Windows y z/OS.

V 9.3.1 [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.1](#)

Antes de actualizar los gestores de colas a la última versión del producto, revise estos cambios en las funciones y recursos desde IBM MQ 9.3.1 y decida si debe planificar algún cambio en las aplicaciones, scripts y procedimientos existentes antes de empezar a migrar los sistemas.

V 9.3.1 [Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3.1](#)

Se han añadido algunos mensajes nuevos y algunos mensajes existentes se han cambiado o eliminado en IBM MQ 9.3.1.

LTS [Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

Los releases de LTS no ofrecen nuevas mejoras funcionales. Sólo contienen arreglos de defectos y actualizaciones de seguridad y están disponibles a intervalos regulares. Están pensados para sistemas que exigen la máxima estabilidad durante un periodo de despliegue a largo plazo.

Para obtener más información, consulte [Tipos de release y mantenimiento de versiones de IBM MQ](#) y [IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](#).

Para Long Term Support, las actualizaciones de mantenimiento para IBM MQ 9.3.0 para Multiplatforms y IBM MQ Appliance se proporcionan como fixpacks o actualizaciones de seguridad acumulativas (CSU).

Nota: A partir del 1Q de 2023, para Multiplatforms, hay dos tipos de mantenimiento:

- Fixpacks, que contienen acumulaciones de todos los defectos corregidos desde la entrega de fixpacks anterior (o GA). Los fixpacks se generan exclusivamente para los releases de Long Term Support (LTS) durante su ciclo de vida de soporte normal.
- Actualizaciones de seguridad acumulativas (CSU), que son actualizaciones más pequeñas y contienen parches de seguridad publicados desde el mantenimiento anterior (GA). Las CSU se producen para los releases de LTS (incluidos los releases en soporte ampliado), y también para el release más reciente de IBM MQ Continuous Delivery (CD), según sea necesario para proporcionar los parches de seguridad pertinentes.

Para los releases de mantenimiento en o después del 1Q 2023, el cuarto dígito en el VRMF representa un número de fixpack o un número de CSU. Ambos tipos de mantenimiento son mutuamente acumulativos (es decir, contienen todo lo incluido en las CSU y fixpacks más antiguos), y ambos se instalan utilizando los mismos mecanismos para aplicar el mantenimiento. Ambos tipos de mantenimiento actualizan el dígito F del VRMF a un número más alto que cualquier mantenimiento anterior: los fixpacks utilizan valores "F" divisibles por 5, las CSU utilizan valores "F" no divisibles por 5.

Para los releases de mantenimiento anteriores a 1Q 2023, el cuarto dígito en VRMF siempre representa el nivel de fixpack. Por ejemplo, el primer fixpack del release de IBM MQ 9.3.0 LTS se numera 9.3.0.1.

Para obtener más información, consulte [Cambios en el modelo de entrega de mantenimiento de IBM MQ](#).

z/OS Para z/OS, las actualizaciones de mantenimiento se proporcionan como arreglos temporales de programa (PTF) o actualizaciones de seguridad acumulativas (CSU). Para las características de z/OS UNIX System Services (es decir, JMS, REST API y IBM MQ Console, y Managed File Transfer), los PTF de z/OS se alinean directamente con los fixpacks de [Multiplatforms](#) . Otros PTF están disponibles a medida que se producen.

Nota: **Deprecated** El componente IBM MQ Bridge to blockchain de IBM MQ Advanced está en desuso en todos los releases del 22 de noviembre de 2022 (consulte la [Carta de anuncio de EE.UU. 222-341](#)) y IBM tiene previsto eliminar la prestación de los releases de Long Term Support en los próximos fixpacks. La conectividad de Blockchain se puede lograr con IBM App Connect o a través de las prestaciones de App Connect disponibles con IBM Cloud Pak for Integration. Si tiene aplicaciones que se verán afectadas por este cambio, póngase en contacto con el soporte de IBM .

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

V9.3.0.20

- **z/OS** “Actualice a zos_saf_registry.xml” en la página 153
- “Nuevo código de retorno 2491” en la página 153

IBM MQ 9.3.0 CSU 17

V9.3.0.17

Eliminación del soporte para el intercambio de claves RSA al operar en modalidad FIPS

A partir de IBM MQ 9.3.0 CSU 17, el JRE de IBM Java 8 elimina el soporte para el intercambio de claves RSA cuando opera en modalidad FIPS. Esta eliminación se aplica a las CipherSuites siguientes:

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

Para continuar utilizando la modalidad FIPS, los siguientes componentes de IBM MQ deben cambiarse para utilizar una CipherSuite que todavía esté soportada:

- Servidor AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- Servicio IBM MQ Telemetry

Para obtener más información, consulte [TLS CipherSpecs y CipherSuites en IBM MQ classes for Java](#).

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 15

V9.3.0.15

Nota:   El componente IBM MQ Bridge to blockchain de IBM MQ Advanced está en desuso en todos los releases del 22 de noviembre de 2022 (consulte la [Carta de anuncio de EE.UU. 222-341](#)) y la prestación se elimina de Long Term Support en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 15. La conectividad de Blockchain se puede lograr con IBM App Connect o a través de las prestaciones de App Connect disponibles con IBM Cloud Pak for Integration. Si tiene aplicaciones que se verán afectadas por este cambio, póngase en contacto con el soporte de IBM .

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10



- “Cambio en la ortografía de la propiedad del sistema Java utilizada por Managed File Transfer” en la [página 153](#)

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5



- “Nuevo parámetro OAMLDAPResponseWarningTime en la stanza TuningParameters de qm.ini” en la [página 154](#)

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2



No hay actualizaciones de documentación relacionadas con cambios en funciones y recursos en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2.

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 1



No hay actualizaciones de documentación relacionadas con cambios en funciones y recursos en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 1.

Conceptos relacionados

“Novedades de IBM MQ 9.3.0” en la [página 30](#)

IBM MQ 9.3.0 ofrece características y mejoras más allá de las que estaban disponibles en IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Las características a las que tiene acceso dependen de la titularidad del producto.

“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery” en la [página 86](#)

Tras el release inicial de IBM MQ 9.3.0, se ponen a disposición nuevas funciones y mejoras mediante actualizaciones incrementales de la misma versión y release como releases de modificación, por ejemplo IBM MQ 9.3.1.

“Novedades y cambios en versiones anteriores” en la [página 157](#)

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

“Iconos utilizados en la documentación del producto” en la [página 163](#)

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Tareas relacionadas

[Aplicación de mantenimiento a IBM MQ](#)

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

[Arreglos recomendados para IBM MQ](#)

[Fechas de release de mantenimiento planificado de IBM MQ](#)

V 9.3.0.20 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20 incluye cambios de recursos.

Actualice a zos_saf_registry.xml



A partir de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20, el archivo de configuración de ejemplo `zos_saf_registry.xml` se ha actualizado para eliminar una entrada `safAuthorization` duplicada.

Esta actualización soluciona un problema en el que se puede producir un error ICH408I cuando IBM MQ Console on z/OS se actualiza a un nivel que incluye WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 o posterior: es decir, desde IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2 para Long Term Support y desde IBM MQ 9.3.1 CSU 1 y IBM MQ 9.3.2 para Continuous Delivery.

Para obtener más información, consulte [Configuración de un registro SAF para IBM MQ Console y REST API](#).

Nuevo código de retorno 2491

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20 añade un nuevo código de retorno (2491) que puede aparecer en los mensajes que se mueven a la cola de mensajes no entregados. Para obtener más información, consulte [2491 0x000009bb MQRC_MSG_LENGTH_ERROR](#).

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V 9.3.0.10 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10 incluye un cambio de recurso.

- “Cambio en la ortografía de la propiedad del sistema Java utilizada por Managed File Transfer” en la [página 153](#)

Cambio en la ortografía de la propiedad del sistema Java utilizada por Managed File Transfer

Antes de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10, el nombre de esta propiedad del sistema Java que Managed File Transfer utiliza al comprobar si un usuario ha especificado un archivo que contiene la clave inicial que se debe utilizar para cifrar y descifrar credenciales se ha escrito incorrectamente en el código de producto como `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`.

A partir de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10, la ortografía del nombre de propiedad se corrige como `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`. Managed File Transfer utiliza ambas versiones de la propiedad del sistema Java al comprobar si un usuario ha especificado un archivo que contiene la clave inicial que se debe utilizar para cifrar y descifrar credenciales. Esto le permite utilizar la ortografía correcta del nombre de propiedad, manteniendo al mismo tiempo la compatibilidad con el antiguo nombre mal escrito. Tenga en cuenta que si se establecen ambas propiedades del sistema Java, se utiliza el valor de la propiedad `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile` correctamente escrita. Para obtener más información, consulte [Protección de contraseñas en los archivos de configuración de componentes de IBM MQ](#).

Información relacionada

Requisitos de sistema para IBM MQ

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

V9.3.0.5 Qué ha cambiado en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5 incluye un cambio de recurso.

- “Nuevo parámetro `OAMLdapResponseWarningTime` en la stanza `TuningParameters` de `qm.ini`” en la [página 154](#)
- “Cambiar a versión de firma de RPM” en la [página 154](#)

Nuevo parámetro `OAMLdapResponseWarningTime` en la stanza `TuningParameters` de `qm.ini`

Si una conexión con un servidor LDAP ha tardado más tiempo que el número de segundos de umbral especificado por el parámetro `OAMLdapResponseWarningTime`, se grabará un mensaje `AMQ5544W` en el registro de errores. Para obtener más información, consulte [Stanza `TuningParameters` del archivo `qm.ini`](#).

Cambiar a versión de firma de RPM

La versión de firma de RPM se ha cambiado a v4 en IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5 para Long Term Support. Como parte de esto, se ha cambiado la clave privada utilizada por IBM para firmar los paquetes y, por lo tanto, si desea validar los paquetes RPM en estos niveles o por encima de ellos, debe importar la clave `gpg` de firma pública de IBM MQ más reciente. También necesitará la clave antigua si desea conservar la capacidad de verificar las firmas en los paquetes de IBM MQ 9.3.x más antiguos. Para obtener más información, consulte [Firmas de código de IBM MQ](#).

Información relacionada

Requisitos de sistema para IBM MQ

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

LTS Mensajes nuevos, modificados y eliminados en IBM MQ 9.3 LTS

Fixpacks

Un resumen de los mensajes que se han añadido, cambiado o eliminado para IBM MQ 9.3 Fixpacks de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20, con enlaces a información adicional. También se resumen los mensajes nuevos, modificados y eliminados de IBM MQ for z/OS desde la IBM MQ 9.3.5.

IBM MQ Los mensajes AMQ, Managed File Transfer y z/OS se han actualizado para IBM MQ 9.3 LTS desde IBM MQ 9.3.5:

- **Multi** “Mensajes AMQ nuevos, modificados y eliminados de IBM MQ” en la [página 155](#)
- “Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados” en la [página 155](#)
- **z/OS** “Mensajes nuevos, modificados y eliminados de z/OS (CSQ) desde IBM MQ 9.3.5” en la [página 156](#)

No ha habido actualizaciones en los mensajes siguientes para IBM MQ 9.3 LTS desde IBM MQ 9.3.5:

- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce
- IBM MQ Console
- IBM MQ Internet Pass-Thru
- JSON

- MQJMS
- REST API
- MQ Telemetry

Mensajes AMQ nuevos, modificados y eliminados de IBM MQ

V9.3.0.20 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

Los siguientes mensajes AMQ son nuevos para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20:

AMQ3xxx: Utilidades y herramientas

AMQ3485E
 AMQ3486E
 AMQ3532E
 AMQ3923E
 AMQ3949 - AMQ3960

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9680E
 AMQ9890I

No hay mensajes AMQ modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20.

Mensajes de Managed File Transfer nuevos, modificados y eliminados

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

Los siguientes mensajes de Managed File Transfer son nuevos para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20:

BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensajes de mandatos de MFT

BFGCL0484E
 BFGCL0505E

BFGMQ0001 - BFGMQ9999: Mensajes de la interfaz WMQ de MFT

BFGCM0004E-0005E
 BFGCM0112E
 BFGCM0008E-0009E
 BFGCM0114E
 BFGCM0010E-0011E
 BFGCM0115E
 BFGCM0012E-0013E
 BFGCM0116E
 BFGCM0014E-0015E
 BFGCM0117E
 BFGCM0016E-0017E
 BFGCM0118E
 BFGCM0020E-0021E
 BFGCM0120E
 BFGCM0022E-0023E
 BFGCM0121E
 BFGCM0028E-0029E
 BFGCM0124E
 BFGCM0030E-0031E

BFGCM0034E-0035E
BFGCM0126E
BFGCM0036E-0037E
BFGCM0127E
BFGCM0040E-0041E
BFGCM0129E
BFGCM0042E-0043E
BFGCM0130E
BFGCM0046E-0047E
BFGCM0132E
BFGCM0048E-0049E
BFGCM0133E
BFGCM0052E-0053E
BFGCM0135E
BFGCM0054E-0055E
BFGCM0136E
BFGCM0068E-0069E
BFGCM0143E
BFGCM0072E-0073E
BFGCM0076E
BFGCM0080E
BFGCM0084E
BFGCM0088E
BFGCM0106E-0107E
BFGCM0149E
BFGCM0151W-0159E
BFGCM0203E
BFGCM0232E-0233E

No hay mensajes de Managed File Transfer modificados o eliminados para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20.

Mensajes nuevos, modificados y eliminados de z/OS (CSQ) desde IBM MQ 9.3.5



Los siguientes mensajes CSQ han cambiado desde la IBM MQ 9.2.5:

Mensajes del Gestor de recurso de acoplamiento (CSQE...)

CSQE201E (Enlace a "DFSMSdfp Diagnosis" añadido a la sección "Error no determinado")

Mensajes del gestor de seguridad (CSQH ...)

CSQH004I (Enlace a " Referencia de macro RACROUTE " añadida a la respuesta del programador del sistema)

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ077E (Respuesta del programador del sistema ampliada)

Mensajes de programas de utilidad (CSQU...)

CSQU568E (Explicación y respuesta del programador del sistema ampliada)

Mensajes de servicio de agente (CSQV...)

CSQV456E (enlace a "MVS System Codes" añadido a la respuesta del programador del sistema)

Mensajes de recursos de instrumentación (CSQW...)

CSQW124E (Explicación ampliada)

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0109E (Enlace a la documentación de SDUMP añadida a la respuesta del programador del sistema)

Mensajes de recursos de servicio (CSQ1...)

CSQQ102E (Enlace a la documentación de IMS añadida a la respuesta del programador del sistema)

IBM MQ-Mensajes del puenteIMS (CSQ2...)

CSQ2001I (Enlace a la documentación de IMS añadida a la respuesta del programador del sistema)

Mensajes del gestor de Db2 (CSQ5...)

CSQ5103I (Enlace a "Ejecución de SQL utilizando SPUFI" añadido a la respuesta del programador del sistema)

Cambios generales

Muchos enlaces se actualizan para que apunten a versiones posteriores de la información.



No hay mensajes CSQ nuevos o eliminados desde IBM MQ 9.2.5.

Novedades y cambios en versiones anteriores



Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

Para obtener información sobre las novedades y cambios en una versión anterior del producto, consulte la sección correspondiente en la documentación del producto para esa versión.



IBM MQ 9.2

- [Novedades y cambios en IBM MQ 9.2.0](#)
-  [Novedades y cambios en IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery](#)
-  [Cambios en los fixpacks para el soporte a largo plazo de IBM MQ 9.2.x](#)

IBM MQ 9.1

- [Novedades y cambios en IBM MQ 9.1.0](#)
-  [Novedades y cambios en IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery](#)
-  [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.1.0.x Long Term Support](#)

IBM MQ 9.0

- [Novedades y cambios en IBM MQ 9.0.0](#)
-  [Novedades y cambios en IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery](#)
-  [Qué ha cambiado en IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support](#)

IBM MQ 8.0

- [Novedades en IBM MQ 8.0](#)
- [Qué ha cambiado en IBM MQ 8.0](#)
- [Novedades y cambios en los fixpacks de IBM MQ 8.0](#)

IBM WebSphere MQ 7.5

- [Novedades en IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Qué ha cambiado en IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Qué ha cambiado en los fixpacks de IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Comportamiento que ha cambiado entre IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 7.0.1 y IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Novedades de versiones anteriores de IBM WebSphere MQ File Transfer Edition](#)
- [Cambios entre IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 o anteriores y IBM WebSphere MQ 7.5](#)

IBM WebSphere MQ 7.1 y anteriores

Para versiones anteriores de productos, donde la documentación se proporciona fuera de IBM Documentation, consulte [Documentación para versiones anteriores de IBM MQ](#).

Conceptos relacionados

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0” en la página 29](#)

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery” en la página 86](#)

Tras el release inicial de IBM MQ 9.3.0, se ponen a disposición nuevas funciones y mejoras mediante actualizaciones incrementales de la misma versión y release como releases de modificación, por ejemplo IBM MQ 9.3.1.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[Conceptos y métodos de migración](#)

Información relacionada

[Requisitos de sistema para IBM MQ](#)

[Página web de readmes de los productos IBM MQ, WebSphere MQ y MQSeries](#)

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en EE.UU.

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 que actualmente pueden adquirirse en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse dichos 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, MD-NC119*

Armonk, NY 10504-1785
EE.UU.

Para realizar consultas sobre licencias relacionadas con la información de juego de caracteres doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe las consultas, por escrito, a:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón*

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido o cualquier otro país donde tales disposiciones no sean coherentes con la legislación local: 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, COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. 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 realizar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

Las referencias hechas en esta publicación a sitios web que no son de IBM se proporcionan sólo para la comodidad del usuario y no constituyen de modo alguno un aval de esos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales para este producto IBM, por lo que la utilización de dichos sitios web es a 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
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
EE.UU.*

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo, en algunos casos, el pago de una cantidad.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento y todo el material bajo licencia disponible para el mismo según los términos del acuerdo de cliente de IBM, el acuerdo internacional de licencia de programa de IBM o cualquier otro 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, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante 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. Todas las preguntas sobre las prestaciones de productos que no son 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 DERECHOS DE AUTOR:

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. Los programas de muestra se proporcionan "TAL CUAL" sin garantías de ningún tipo. IBM no será responsable de ningún daño resultante del uso de los programas de ejemplo.

Cada copia o cualquier parte de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado debe incluir un aviso de copyright como se muestra a continuación:

Las partes de este código se derivan de IBM Corp. Programas de ejemplo

© Copyright IBM Corp. 1993, 2024. Reservados todos los derechos.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage, WebSphere, MQSeries y z/OS son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. En la web encontrará una lista actual de marcas registradas de IBM, en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

Java y todas las marcas registradas y logotipos son marcas registradas de Oracle o sus afiliados.

Adobe, el logotipo de Adobe, PostScript y el logotipo de PostScript son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de Open Group en Estados Unidos y en otros países.

La tecnología Oracle Outside In incluida en la presente documentación está sujeta a una licencia de uso restringido y solo puede utilizarse junto con esta aplicación.

Intel es una marca registrada o una marca comercial registrada de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y otros países.

La marca registrada Linux se utiliza basada en una sublicencia de The Linux Foundation, con titularidad exclusiva de Linux Torvalds, propietario de la marca a nivel mundial.

Red Hat y OpenShift son marcas comerciales o marcas registradas de Red Hat, Inc. o sus filiales en los Estados Unidos y otros países.

Términos y condiciones de la documentación de producto

Se otorga permiso para el uso de estas publicaciones si se cumplen estos términos y condiciones.

Validez

Estos términos y condiciones son adicionales a los términos y condiciones de uso del sitio web de IBM.

Uso personal

Puede reproducir estas publicaciones para su uso personal, no comercial, y siempre que se respeten todos los avisos de propiedad. No puede distribuir, mostrar ni utilizar para un trabajo derivado estas publicaciones, ni parte alguna de las mismas, sin el consentimiento expreso de IBM.

Uso comercial

Puede reproducir, distribuir y mostrar estas publicaciones exclusivamente dentro de la empresa siempre que se conserven todos los avisos de propiedad. No se pueden realizar trabajos derivados de estas publicaciones, ni reproducir, ni distribuir ni visualizar estas publicaciones, ni ninguna otra parte de las mismas fuera de su empresa sin el consentimiento expreso de IBM.

Derechos

Excepto de la forma en la que se otorga en este permiso, no se otorga ningún otro permiso, licencia ni derecho, ni explícito ni implícito, a las publicaciones ni a cualquier otra información, datos, software u otra propiedad intelectual contenida en ellas.

IBM se reserva el derecho a retirar los permisos otorgados por el presente siempre que, a su juicio, el uso de las publicaciones sea perjudicial para sus intereses o, si así lo establece IBM, las instrucciones anteriores no se cumplen de forma adecuada.

Queda prohibido descargar, exportar o reexportar esta información si no se cumplen íntegramente todas las leyes y regulaciones aplicables, incluyendo todas las leyes y regulaciones de exportación de los Estados Unidos.

IBM NO OTORGA GARANTÍA ALGUNA SOBRE EL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, NO INFRACCIÓN E IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA.

Declaración de privacidad en línea de IBM

Los productos de IBM Software, incluyendo el software como soluciones de servicio, ("Ofertas de software") pueden utilizar cookies u otras tecnologías con el fin de recopilar información de uso de producto, para ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, para adaptar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En la mayoría de los casos las Ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunos de los productos de software le pueden ayudar a recopilar información de identificación personal. Si la oferta de software utiliza cookies para recopilar información de carácter personal, más adelante se expone información específica sobre el uso de cookies por parte de esta oferta.

En función de las configuraciones desplegadas, esta oferta de software puede utilizar cookies de sesión y persistentes para fines de gestión de sesiones, autenticación o para otros fines funcionales. Estas cookies no pueden inhabilitarse.

Si las configuraciones desplegadas para esta Oferta de software le proporcionan, como cliente, la capacidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios a través de cookies y otras tecnologías, deberá buscar asesoramiento legal sobre la legislación aplicable a dicha recopilación de datos, incluidos los requisitos de aviso y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de varias tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte: (i) la política de privacidad de IBM en <https://www.ibm.com/privacy>; (ii) la declaración de privacidad en línea de IBM en <https://www.ibm.com/privacy/details> (en particular, la sección titulada "Cookies, Web Beacons and Other Technologies"); y (iii) la "Declaración de privacidad de productos de software y Software como servicio de IBM" en <https://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Características de accesibilidad para IBM MQ

Las funciones de accesibilidad ayudan a los usuarios con discapacidades como, por ejemplo, movilidad restringida o visión limitada, de manera que puedan usar el contenido de las tecnologías de la información satisfactoriamente.

Funciones de accesibilidad

IBM MQ incluye las siguientes características de accesibilidad principales:

- Operación sólo a través de teclado
- Operaciones que utilizan un lector de pantalla

IBM MQ utiliza el estándar W3C más reciente, [WAI-ARIA 1.0](https://www.w3.org/TR/wai-aria/) (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>), para garantizar el cumplimiento de [UU. Sección 508](https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>) y de [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](https://www.w3.org/TR/WCAG20/) (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>). Para aprovechar las funciones de accesibilidad, utilice el release más reciente de su lector de pantalla en combinación con el navegador web más reciente que admita este producto.

La documentación del producto en línea de IBM MQ en IBM Documentation está habilitada para la accesibilidad. Las funciones de accesibilidad de IBM Documentation se describen en [../..about/releasenotes.html](https://www.ibm.com/docs/en/ibm-queue-management/7.0.0/ibm-queue-management-7.0.0-about-releasenotes.html).

Navegación mediante teclado

Este producto utiliza teclas de navegación estándar.

Información de interfaz

La forma totalmente accesible de utilizar IBM MQ es utilizar la interfaz de línea de mandatos. Para obtener más información sobre cómo utilizar mandatos, consulte [Administración de IBM MQ for Multiplatforms utilizando mandatos de control](#) y [Administración de IBM MQ utilizando mandatos MQSC](#).

Para Windows, la forma accesible de instalar IBM MQ es utilizando una instalación no interactiva. Para obtener información adicional, consulte [Instalación avanzada utilizando msiexec](#).

Las interfaces de usuario de IBM MQ no tienen contenido que parpadee 2-55 veces por segundo.

La interfaz de usuario web de IBM MQ no se basa en hojas de estilo en cascada para representar el contenido correctamente y para proporcionar una experiencia utilizable. Sin embargo, la documentación del producto sí se basa en hojas de estilo en cascada. IBM MQ proporciona una forma equivalente para que los usuarios con baja visión utilicen los valores de visualización del sistema de un usuario, incluida la modalidad de alto contraste. Puede controlar el tamaño de letra mediante la configuración del dispositivo o del navegador.

Información relacionada con la accesibilidad

Además de servicio de asistencia técnica estándar de IBM y los sitios web de soporte, IBM ha establecido un servicio telefónico TTY destinado a que los clientes sordos o con audición limitada puedan acceder a servicios de ventas y soporte:

TTY service
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(en Norteamérica)

IBM y la accesibilidad

Para obtener más información sobre el compromiso que IBM tiene con la accesibilidad, consulte [IBM Accessibility](https://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Iconos utilizados en la documentación del producto

La documentación del producto para todos los tipos de release de IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), las versiones de release y las plataformas se proporciona en un único conjunto de información en IBM Documentation. Si la información es específica de un determinado tipo de release, versión o plataforma, se indica mediante un icono rectangular. La información que se aplica a todos los tipos de release, versiones y plataformas se deja sin marcar. Los iconos también se utilizan para distinguir entre la mensajería JMS y Jakarta, y para resaltar las características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas.

Iconos para tipos de release y versiones de release

Si una característica de producto se aplica a un release específico, se utilizan iconos para identificar el tipo de release al que se aplica la característica y la versión de release en la que la característica está disponible por primera vez. Para obtener más información sobre los distintos tipos de release, consulte [“Tipos de release y mantenimiento de versiones de IBM MQ”](#) en la página 26.

Iconos de tipo de release

Long Term Support (LTS)

La información que se aplica al release de IBM MQ Long Term Support en general se indica mediante un icono azul oscuro con el texto LTS:



Continuous Delivery (CD)

La información que se aplica al release Continuous Delivery en general se indica mediante un icono azul claro con el texto CD:



IBM MQ Advanced

La información que se aplica al producto IBM MQ Advanced en general se indica mediante un icono verde con el texto MQ Adv.:



IBM MQ Advanced

La información que se aplica a IBM MQ Advanced Value Unit Edition se indica mediante un icono rojo con el texto MQ Adv. VUE:



IBM MQ Advanced Value Unit Edition

La información que se aplica a la edición IBM MQ Advanced for z/OS se indica mediante un icono rojo con el texto MQ Adv. z/OS:



IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS)

A partir de IBM MQ 9.3.0, la información que se aplica al release de IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support en general (anteriormente el release de Extended Update Support) se indica mediante un icono azul oscuro con el texto CP4I-LTS:



Iconos de versión de release

Versiones de LTS

Para el contenido de release de Long Term Support, el icono es de color azul oscuro y contiene el release de LTS y el número de fixpack. Por ejemplo:



Versiones de CD

Para el contenido de release de Continuous Delivery, el icono es de color azul claro y contiene el release de CD y el número de fixpack. Por ejemplo:

► V 9.3.1

Iconos de release inicial

Para IBM MQ 9.3, el release inicial es un release LTS y un release CD .

Release inicial de LTS

Las características del producto que son nuevas para los clientes de LTS en el release inicial de IBM MQ 9.3 se indican mediante un icono azul oscuro que contiene el número de release inicial. Tenga en cuenta que las características que son nuevas para los clientes de LTS incluyen todas las características que se introdujeron durante toda la vida del release anterior para los clientes de CD.

► V 9.3.0

Release inicial de CD

Las características del producto que son nuevas para los clientes de CD en el release inicial de IBM MQ 9.3 se indican mediante un icono azul claro que contiene el número de release inicial.

► V 9.3.0

Iconos de plataforma

Los iconos de plataforma se utilizan para identificar información que solo se aplica a una plataforma o grupo de plataformas específico.

Tabla 14. Iconos para las plataformas principales de MQ





| Icono | Plataforma |
|-----------|---|
| ► AIX | AIX |
| ► UNIX | Todas las plataformas de UNIX soportadas. Es decir, todas las plataformas listadas anteriormente en esta tabla. Desde IBM MQ 9.2.0, AIX es la única plataforma de UNIX soportada. |
| ► Linux | Linux |
| ► Windows | Windows |
| ► ALW | AIX, Linux, and Windows |
| ► ULW | Todas las plataformas de UNIX, Linux, and Windows soportadas. Es decir, todas las plataformas listadas anteriormente en esta tabla. |
| ► IBM i | IBM i. No soportado para releases de CD. |
| ► Multi | Multiplatforms. Es decir, todas las plataformas listadas anteriormente en esta tabla. <ul style="list-style-type: none"> • Para los releases de CD, esto significa AIX, Linux y Windows. • Para releases de LTS, esto significa AIX, Linux, Windows y IBM i. |
| ► z/OS | z/OS |

Nota:

- Las plataforma soportadas para los releases de CD son AIX, Linux, Windows y z/OS.
- Las plataformas soportadas para releases de LTS son AIX, Linux, Windows, IBM i y z/OS.

- Cualquier información que no se señale explícitamente como IBM i o z/OS también se aplica a IBM MQ Appliance.
- El soporte para Solaris para todos los componentes de IBM MQ, incluido el servidor y los clientes, se ha eliminado de IBM MQ 9.2.
- El soporte para HP-UX para todos los componentes de IBM MQ, incluido el servidor y los clientes, se ha eliminado de IBM MQ 9.1.

Tabla 15. Iconos para MQ en contenedores

| Icono | Plataforma |
|---|--|
|  | Red Hat OpenShift. Una plataforma de contenedores. Se ejecuta en Linux |
|  | Kubernetes. Una plataforma de contenedores de código abierto. |
|  | IBM Cloud Pak for Integration. Aglutina una serie de productos de integración de IBM, incluyendo IBM MQ en contenedores. |
|  | IBM MQ Operator. Indica la versión del operador desde la que está disponible una característica de contenedores. |





  A partir de IBM MQ 9.3.0, Jakarta Messaging 3.0 está soportado para desarrollar nuevas aplicaciones. IBM MQ 9.3.0 sigue dando soporte a JMS 2.0 para las aplicaciones existentes. No está soportado utilizar tanto la API de Jakarta Messaging 3.0 como la API de JMS 2.0 en la misma aplicación. Para obtener más información, consulte [Utilización de clases de IBM MQ para JMS/ Jakarta Messaging](#). Los siguientes iconos se utilizan para identificar información que se aplica únicamente a JMS o Jakarta Messaging .




Tabla 16. JMS y Jakarta Messaging

| Icono | API |
|---|------------------------------------|
|  | Java Message Service 2.0 (JMS 2.0) |
|  | Jakarta Messaging 3.0 |

Iconos para características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas

Para IBM WebSphere MQ 7.1 y versiones posteriores, En desuso, estabilizaciones y eliminaciones en IBM MQ proporciona una lista de características del producto que están en desuso, estabilizadas o eliminadas. A partir de IBM MQ 9.3, la información sobre cada una de estas características se marca con uno de los iconos siguientes.

Tabla 17. Características en desuso, estabilizadas o eliminadas

| Icono | Descripción |
|---|---|
|  | Se utiliza para resaltar información para una característica de IBM MQ que está en desuso. |
|  | Se utiliza para resaltar información para una característica IBM MQ que se ha estabilizado. |
|  | Se utiliza para resaltar información para una característica IBM MQ que se ha eliminado. |

Conceptos relacionados

[“Tipos de release y mantenimiento de versiones de IBM MQ” en la página 26](#)

Hay dos tipos principales de release para IBM MQ; Long Term Support (LTS) y Continuous Delivery (CD). Algunas versiones de IBM MQ Advanced container son releases de IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS).

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.0” en la página 29](#)

IBM MQ 9.3.0 es el release de continuación de Long Term Support (LTS) para IBM MQ 9.2.0. También es el release de continuación de Continuous Delivery (CD) para IBM MQ 9.2.5, que es el release final de CD para IBM MQ 9.2. IBM MQ 9.3.0 incluye las características y mejoras que se entregaron anteriormente en los releases de CD de IBM MQ 9.2.1 a través de IBM MQ 9.2.5 junto con algunas características y mejoras que son nuevas en IBM MQ 9.3.0.

[“Novedades y cambios en IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery” en la página 86](#)

Tras el release inicial de IBM MQ 9.3.0, se ponen a disposición nuevas funciones y mejoras mediante actualizaciones incrementales de la misma versión y release como releases de modificación, por ejemplo IBM MQ 9.3.1.

[“Cambios en la IBM MQ 9.3.0 de Long Term Support” en la página 150](#)

El release de Long Term Support (LTS) es un nivel de producto recomendado para el que se proporciona soporte, incluidas las actualizaciones de defectos y seguridad, durante un periodo de tiempo especificado.

[“Novedades y cambios en versiones anteriores” en la página 157](#)

Enlaces a información sobre nuevas características y cambios en funciones y recursos, incluidas las estabilizaciones, los elementos en desuso y las eliminaciones, que se han producido en las versiones del producto antes de IBM MQ 9.3.

Readme para IBM MQ 9.3 y su mantenimiento

Este documento contiene la información de archivo léame para el release de IBM MQ 9.3.0 Long Term Support y su mantenimiento, y también para los releases de IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery.

Hay una copia en PDF de este documento, en inglés y traducida, disponible para descargar aquí: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/Readme/>.

La versión en inglés de este documento es la versión más actualizada.

Contenido

Las secciones principales de este documento describen las limitaciones del producto y los problemas conocidos.

Además de en este documento, puede encontrar más información en el sitio web de IBM MQ: <https://www.ibm.com/products/mq>.

La página web de SupportPac está aquí: <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Para obtener información actual sobre problemas conocidos y arreglos disponibles, consulte la página de soporte de IBM MQ: https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/OTO500000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY.

La documentación del producto para todas las versiones soportadas de IBM MQ está disponible a través de la documentación de IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. Específicamente, la información del producto IBM MQ 9.3 está disponible en la documentación de IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3>.

Cartas de anuncio

Las cartas de anuncio para IBM MQ 9.3 (inglés de EE.UU.) están disponibles en las siguientes ubicaciones. Las cartas de anuncio proporcionan estos tipos de información:

- Descripción detallada del producto, incluida la descripción de la nueva función.
- Declaración de posicionamiento del producto.

- Detalles de pedido.
- Requisitos de software y hardware.
- Precios por hora.

IBM MQ 9.3.5, IBM API Connect, IBM App Connect Enterprise, Noname Advanced API Security for IBM 1.1.1y Noname Advanced API Security as a Service for IBM

<https://www.ibm.com/docs/announcements/AD24-0123/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2023.4.1 e IBM MQ 9.3.4 ofrecen nuevas prestaciones de integración; IBM StepZen Graph Server se ha renombrado

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0759/index.html>

IBM MQ Advanced for z/OS incluye el paquete de conectores

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2023.2.1, IBM API Connect Cloud Service, IBM Event Automation 1.0, IBM MQ for Multiplatforms 9.3.3, IBM MQ Appliance 9.3.3y Noname Advanced API Security for IBM

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-110/index.html>

IBM MQ for Multiplatforms, IBM MQ for z/OS, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, IBM MQ Appliancee IBM MQ on Cloud 9.3.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-065/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2022.4.1, IBM Integration Bus for z/OS 10.1, IBM MQ 9.3.1e IBM App Connect Enterprise as a Service

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-341/index.html>

IBM MQ 9.3 for Multiplatforms e IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-129/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.3, IBM MQ for z/OS VUE 9.3e IBM MQ Advanced for z/OS VUE 9.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-131/index.html>

IBM MQ Appliance M2003 (que ejecuta el firmware de IBM MQ Appliance 9.3)

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-212/index.html>

Historial de actualizaciones

| Fecha | Resumen |
|--------------------------|---|
| 26 de junio de 2024 | Actualizaciones para IBM MQ 9.3.0, Fixpack 20 |
| 26 de abril de 2024 | Actualizaciones para IBM MQ 9.3.5.1 y 9.3.0.17 CSU |
| 29 de febrero de 2024 | Actualizaciones para IBM MQ 9.3.5 y enlace a la carta de anuncio |
| 14 de diciembre de 2023 | Actualizaciones para IBM MQ 9.3.0, Fixpack 15 |
| 31 de octubre de 2023 | Enlace a la carta de anuncio de IBM MQ 9.3.4 |
| 19 de octubre de 2023 | Actualizaciones para IBM MQ 9.3.4 |
| 31 de agosto de 2023 | Actualizaciones para IBM MQ 9.3.0, Fixpack 10 |
| 01 de agosto de 2023 | Enlace a la carta de anuncio de IBM MQ Advanced for z/OS Connector Pack |
| 20 de junio de 2023 | Actualizaciones de IBM MQ 9.3.3 |
| 27 de abril de 2023 | Actualizaciones para IBM MQ 9.3.0, Fixpack 5 |
| 16 de febrero de 2023 | Actualizaciones de IBM MQ 9.3.2 |
| 21 de diciembre de 2022 | Actualizaciones de IBM MQ 9.3.0, Fixpack 2 |
| 20 de octubre de 2022 | Actualizaciones de IBM MQ 9.3.1 |
| 22 de septiembre de 2022 | Actualizaciones de IBM MQ 9.3.0, Fixpack 1 |

| Fecha | Resumen |
|---------------------|--|
| 15 de julio de 2022 | Enlace a la carta de anuncio de IBM MQ Appliance M2003 |
| 05 de julio de 2022 | Actualizaciones de IBM MQ 9.3.0 para z/OS |
| 23 de junio de 2022 | Creado para IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms |

Instrucciones de instalación

Las instrucciones de instalación están disponibles como parte de la información del producto IBM MQ 9.3 publicada en la documentación de IBM: https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.3.0/install/q008250_.html

Limitaciones y problemas conocidos para los releases de entrega continua

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.5.1 CSU

Se ha eliminado el soporte para el intercambio de claves RSA en modalidad FIPS

IBM Java 8 JRE elimina el soporte para el intercambio de claves RSA cuando opera en modalidad FIPS. Esta eliminación se aplica a las CipherSuitessiguientes:

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

Para continuar utilizando la modalidad FIPS, los siguientes componentes de IBM MQ deben cambiarse para utilizar una CipherSuite que todavía esté soportada:

- Servidor AMQP
- Transferencia gestionada de archivos (MFT)
- Consola de IBM MQ
- IBM MQ Explorer
- API REST de IBM MQ
- Servicio de telemetría de IBM MQ

Para obtener detalles de las CipherSuitessoportadas, consulte [TLS CipherSpecs y CipherSuites en IBM MQ classes for JMS](#) en la documentación del producto IBM MQ .

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.5

El valor de plataforma no válido en el archivo ProtocolBridgeProperties.xml se ignora de forma silenciosa

En el archivo ProtocolBridgeProperties.xml de Managed File Transfer, el valor de **platform** debe ser OS400, UNIX o WINDOWS. Sin embargo, si proporciona un valor diferente, el agente de puente de protocolo no informa de un error y toma el valor predeterminado de la plataforma del agente. Esto puede provocar comportamientos inesperados.

Este problema se soluciona mediante el APAR IT45102, que se incluye en IBM MQ 9.3.5 y 9.3.0 Fixpack 20. Este APAR añade el mensaje de error BFGPR0156E, que le indica que hay un valor de datos no válido en un archivo XML que ha cargado y proporciona detalles para ayudarle a arreglarlo.

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.4

Se recibe el mensaje de titularidad de licencia al instalar IBM MQ 9.3.4 Developer Edition en Red Hat

Al instalar Developer Edition en Red Hat, es posible que reciba el siguiente mensaje varias veces:

```
AMQ5770E: Licensed entitlement 'advanced' could not be set for installation at '/opt/mqm'.
```

Este problema no afecta al funcionamiento de IBM MQ 9.3.4 Developer Edition, y es posible que se ignore el mensaje.

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.3

IBM MQ El canal AMQP no se inicia automáticamente con el servicio AMQP después de la actualización

Cuando un gestor de colas con un canal AMQP en ejecución se actualiza a IBM MQ 9.3y el gestor de colas y el servicio AMQP asociado se reinician, el canal AMQP que se ejecutaba anteriormente no se inicia automáticamente.

Este problema se ha corregido mediante el APAR IT37842, que se incluye en IBM MQ 9.3.3.

Tenga en cuenta que la migración sólo se ejecuta una vez; la primera vez que se inicia el gestor de colas después de una actualización. Por lo tanto, después de aplicar IBM MQ 9.3.3:

- Si, antes de instalar IBM MQ 9.3.3, ha iniciado el gestor de colas y el canal AMQP en cualquier nivel anterior de IBM MQ 9.3 , el canal AMQP se iniciará automáticamente. No es necesario que realice ninguna acción adicional.
- Si, antes de instalar IBM MQ 9.3.3, no ha iniciado el gestor de colas y el canal AMQP en ningún nivel de IBM MQ 9.3 anterior, los canales AMQP que se ejecutaban anteriormente deben reiniciarse manualmente cuando se reinician el gestor de colas y el servicio AMQP asociado.

Linux: directorios vacíos que quedan después de la desinstalación

Al desinstalar el producto en Linux, los directorios vacíos se dejan en el directorio `MQ_INSTALLATION_PATH`.

Este problema se está abordando en un release posterior. Mientras tanto, estos directorios vacíos no causan problemas con la ejecución del producto y se pueden ignorar.

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.1 AND 9.3.2

No existen limitaciones nuevas ni problemas conocidos.

limitaciones y problemas conocidos para los releases de soporte a largo plazo

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIXPACK 20

Loops de canal si un mensaje de la cola de transmisión supera el atributo MAXMSGL del gestor de colas

Este fixpack añade el siguiente código de retorno (2491) que puede aparecer en los mensajes que se mueven a la cola de mensajes no entregados: *Se ha colocado un mensaje en una cola remota pero el canal no ha podido procesar el mensaje completo de la cola de transmisión porque el mensaje tiene propiedades que hacen que su tamaño total supere la longitud máxima de mensaje permitida por el gestor de colas. El mensaje se ha movido a la cola de mensajes no entregados.*

Siempre que sea posible, debe configurar un manejador de cola de mensajes no entregados para procesar dichos mensajes. O puede escribir una aplicación para procesar cada mensaje. La aplicación debe utilizar **MQGET** con la opción `MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE` para obtener el mensaje con propiedades en un manejador de mensajes y la carga útil del mensaje en el almacenamiento intermedio de mensajes.

El valor de plataforma no válido en el archivo ProtocolBridgeProperties.xml se ignora de forma silenciosa

En el archivo `ProtocolBridgeProperties.xml` de Managed File Transfer, el valor de **platform** debe ser `OS400`, `UNIX` o `WINDOWS`. Sin embargo, si proporciona un valor diferente, el agente de

puede de protocolo no informa de un error y toma el valor predeterminado de la plataforma del agente. Esto puede provocar comportamientos inesperados.

Este problema se soluciona mediante el APAR IT45102, que se incluye en IBM MQ 9.3.5 y 9.3.0 Fixpack 20. Este APAR añade el mensaje de error BFGPR0156E, que le indica que hay un valor de datos no válido en un archivo XML que ha cargado y proporciona detalles para ayudarle a arreglarlo.

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.0.17 CSU

Se ha eliminado el soporte para el intercambio de claves RSA en modalidad FIPS

IBM Java 8 JRE elimina el soporte para el intercambio de claves RSA cuando opera en modalidad FIPS. Este JRE lo utilizan los siguientes componentes de IBM MQ :

- Servidor AMQP
- Transferencia gestionada de archivos (MFT)
- Consola de IBM MQ
- IBM MQ Explorer
- API REST de IBM MQ
- Servicio de telemetría de IBM MQ

Para estos componentes, ya no puede utilizar las Ciphersuites siguientes:

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

Debe utilizar una CipherSuite alternativa o inhabilitar la modalidad FIPS. Para obtener detalles de las Ciphersuites soportadas, consulte [TLS CipherSpecs y CipherSuites en IBM MQ classes for JMS](#) en la documentación del producto IBM MQ .

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIX PACK 15

IBM MQ Bridge to blockchain se ha eliminado

IBM MQ Bridge to blockchain quedó en desuso en todos los releases a partir del 22 de noviembre de 2022 y se ha eliminado del producto en IBM MQ 9.3.0.15. Si el sistema tiene instalado el componente MQSeriesBCBridge , elimínelo manualmente una vez completada esta actualización de mantenimiento.

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIXPACK 10

No existen limitaciones nuevas ni problemas conocidos.

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIXPACK 5

IBM MQ El canal AMQP no se inicia automáticamente con el servicio AMQP después de la actualización

Cuando un gestor de colas con un canal AMQP en ejecución se actualiza a IBM MQ 9.3y el gestor de colas y el servicio AMQP asociado se reinician, el canal AMQP que se ejecutaba anteriormente no se inicia automáticamente.

Este problema se ha corregido mediante el APAR IT37842, que se incluye en IBM MQ 9.3.0 Fixpack 5.

Tenga en cuenta que la migración sólo se ejecuta una vez; la primera vez que se inicia el gestor de colas después de una actualización. Por lo tanto, después de aplicar IBM MQ 9.3.0 Fixpack 5

- Si, antes de instalar IBM MQ 9.3.0 Fixpack 5, ha iniciado el gestor de colas y el canal AMQP en cualquier nivel de IBM MQ 9.3 anterior, el canal AMQP se iniciará automáticamente. No es necesario que realice ninguna acción adicional.
- Si, antes de instalar IBM MQ 9.3.0 Fixpack 5, no ha iniciado el gestor de colas y el canal AMQP en ningún nivel de IBM MQ 9.3 anterior, los canales AMQP que se ejecutaban anteriormente deben reiniciarse manualmente cuando se reinician el gestor de colas y el servicio AMQP asociado.

LIMITACIONES Y PROBLEMAS CONOCIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIXPACKS 1 Y 2

No existen limitaciones nuevas ni problemas conocidos.

Limitaciones y problemas conocidos para el release inicial de IBM MQ 9.3.0

Mensajes de aviso recibidos de IBM MQ Explorer en el inicio de Linux

Al iniciar IBM MQ Explorer desde un shell Linux, se pueden ver los siguientes mensajes (o mensajes similares):

```
(MQExplorer:76481): dbind-WARNING **: 18:20:00.523: Couldn't register with accessibility bus: Did not receive a reply.
Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply,
the reply timeout expired, or the network connection was broken.
```

```
(java:76601): dbind-WARNING **: 18:20:00.927: Couldn't register with accessibility bus: Did not receive a reply.
Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply,
the reply timeout expired, or the network connection was broken.
SWT SessionManagerDBus: Failed to connect to org.gnome.SessionManager: Could not connect: Permission denied
SWT SessionManagerDBus: Failed to connect to org.xfce.SessionManager: Could not connect: Permission denied
```

Este problema no afecta al funcionamiento de IBM MQ Explorer y se puede suprimir estableciendo la siguiente variable de entorno:

```
NO_AT_BRIDGE=1
```

Este problema se ha corregido en IBM MQ Explorer 9.3.1.

Faltan propiedades en los paneles de la consola web de IBM MQ Explorer

Para IBM MQ Explorer, cuando se inicia un gestor de colas local, faltan las propiedades INITKEY y KEYRPWD en los paneles de la consola web.

Este problema se ha corregido mediante el APAR IT41181, que se incluye en IBM MQ Explorer 9.3.1.

El launchpad del instalador de Windows marca incorrectamente Windows Server 2016 como una plataforma soportada

El launchpad del instalador de Windows de IBM MQ 9.3.0 marca Windows Server 2016 como una plataforma soportada. Sin embargo, esto no es correcto. Windows Server 2016 no está soportado por IBM MQ 9.3.

Este problema se ha corregido mediante el APAR IT41233, que se incluye en IBM MQ 9.3.0 Fixpack 1 e IBM MQ 9.3.1.

Muchas entradas para el mensaje CSQM586E en el registro de trabajos de IBM MQ for z/OS

En IBM MQ for z/OS, si una cola está configurada con una cola de modalidad continua y tiene establecido STRMQOS (BESTEF) , cualquier error en **MQOPEN**, **MQPUT** o **MQPUT1** en la cola de modalidad continua dará como resultado que se genere el mensaje CSQM586E en el registro de trabajo.

Si el número de mensajes registrados se considera excesivo, se pueden suprimir utilizando **EXCLMSG**.

Como alternativa, se puede utilizar STRMQOS (MUSTDUP).

IBM MQ El canal AMQP no se inicia automáticamente con el servicio AMQP después de la actualización

Cuando un gestor de colas con un canal AMQP en ejecución se actualiza a IBM MQ 9.3y el gestor de colas y el servicio AMQP asociado se reinician, el canal AMQP que se ejecutaba anteriormente no se inicia automáticamente.

Este problema se ha corregido mediante el APAR IT37842, que se incluye en IBM MQ 9.3.0 Fixpack 5.

Tenga en cuenta que la migración sólo se ejecuta una vez; la primera vez que se inicia el gestor de colas después de una actualización. Por lo tanto, después de aplicar IBM MQ 9.3.0 Fixpack 5

- Si, antes de instalar IBM MQ 9.3.0 Fixpack 5, ha iniciado el gestor de colas y el canal AMQP en cualquier nivel de IBM MQ 9.3 anterior, el canal AMQP se iniciará automáticamente. No es necesario que realice ninguna acción adicional.
- Si, antes de instalar IBM MQ 9.3.0 Fixpack 5, no ha iniciado el gestor de colas y el canal AMQP en ningún nivel de IBM MQ 9.3 anterior, los canales AMQP que se ejecutaban anteriormente deben reiniciarse manualmente cuando se reinician el gestor de colas y el servicio AMQP asociado.

Copyright, avisos y marcas registradas

Derechos de autor y marca registrada

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características descritos en esta información. Consulte con el representante local de IBM para obtener información acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende afirmar ni implica que sólo pueda utilizarse ese producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ningún derecho 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 patente pendientes que cubran temas descritos en este documento. La posesión de esta información no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

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

Para consultas sobre licencias en las que se solicite información sobre juegos de caracteres de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a la dirección siguiente:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
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 en el que tales disposiciones entren en contradicción con la legislación nacional:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. 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 modificaciones periódicas, las cuales se incorporarán en nuevas ediciones de la información. IBM puede realizar en cualquier momento, sin previo aviso, mejoras y/o cambios en el producto o los productos y/o el programa o los programas descritos en esta información.

Las referencias en esta información a sitios web que no son de IBM se proporcionan solo por comodidad y de ningún modo suponen un aval de dichos sitios web. La información de esos sitios web no forma parte de la información de este producto de IBM y la utilización de esos sitios web se realiza bajo la responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le envíe del modo que estime conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con el remitente.

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
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
EE.UU.

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 esta información, y todos los materiales bajo licencia disponibles para el mismo, los proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, IBM International Programming License Agreement o cualquier acuerdo equivalente entre las partes.

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 probado dichos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad o cualquier otra reclamación relacionada con productos ajenos a IBM. Todas las preguntas sobre las prestaciones de productos que no son de IBM deben dirigirse a los proveedores de dichos productos. Esta información incluye ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. 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 en cualquier formato sin que tenga que pagar a IBM, a fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación adaptados 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. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni implicar la fiabilidad, la capacidad de servicio ni el funcionamiento de estos programas. Puede copiar, modificar y distribuir libremente estos programas de ejemplo, sin pagar por ello a IBM, con la finalidad de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación conformes a las interfaces de programas de aplicación de IBM.

Los siguientes términos son marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países:
AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Java y todas las marcas registradas y logotipos son marcas registradas de Oracle o sus afiliados.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de terceros.

Para obtener más información, consulte <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.

Guía de inicio rápido de IBM MQ 9.3

Utilice esta guía para empezar con IBM MQ 9.3.

Versión traducida

La Guía de inicio rápido está disponible en otros idiomas desde la eImage de la Guía de inicio rápido.

Visión general del producto

IBM MQ es un potente middleware de mensajería que simplifica y acelera la integración de diversas aplicaciones y datos empresariales entre varias plataformas. IBM MQ facilita el intercambio seguro y fiable de información entre aplicaciones, sistemas, servicios y archivos enviando y recibiendo datos de mensajes mediante colas de mensajes, simplificando así la creación y el mantenimiento de aplicaciones empresariales. Proporciona Mensajería universal con una amplia gama de ofertas para satisfacer las necesidades de mensajería de toda la empresa, y se puede desplegar en una gran variedad de distintos entornos, incluidos entornos locales, entornos de nube y el soporte de despliegues híbridos de nube.

IBM MQ da soporte a diversas interfaces de programación de aplicaciones (API), incluidas la interfaz de cola de mensajes (MQI), Java Message Service (JMS), .NET, AMQP, MQTT y la API REST de mensajería.

Acceder al software y la documentación

Para los releases de IBM MQ Long Term Support y Continuous Delivery en plataformas distribuidas, esta oferta de producto proporciona los elementos siguientes, que están disponibles en Passport Advantage:

- Un servidor eAssembly para el release completo en todas las plataformas soportadas¹. Las eImages que conforman la versión completa se pueden descargar individualmente si no necesita la versión completa. Para obtener más información, consulte [Descarga de IBM MQ 9.3 \(https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93\)](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93).
- Imagen electrónica de la Guía de inicio rápido.

Se puede descargar un archivo PDF de la Guía de inicio rápido desde https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/QuickStartGuide/mq93_qsg_en.pdf. De forma alternativa, la Guía de inicio rápido está disponible en formato HTML en [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-93-quick-start-guide\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-93-quick-start-guide).

Notas:

1. IBM i está soportado para Long Term Support pero no para Continuous Delivery.
2. Los paquetes que no son de instalación solo se proporcionan para crear imágenes de contenedor y no se admiten en ningún otro caso de uso. Los paquetes están disponibles en IBM Fix Central en <http://ibm.biz/mq93noninstallmgr>.

Para obtener más información sobre cómo descargar el producto desde Passport Advantage, consulte [Descarga de IBM MQ 9.3 \(https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93\)](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93) y el sitio web de Passport Advantage y Passport Advantage Express (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>).

La documentación en línea para todas las versiones soportadas de IBM MQ está disponible a través de la Documentación de IBM (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>). Específicamente, la documentación de IBM MQ 9.3 está disponible en la [Documentación de IBM \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3).

La documentación de IBM MQ 9.3 también está disponible como un conjunto de archivos PDF que se pueden descargar de <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/PDFs/>.

Puede acceder a la información sobre cómo utilizar IBM MQ Explorer desde IBM MQ Explorer o en la información del producto IBM MQ 9.3.

Evaluar el hardware y la configuración del sistema

Para obtener detalles sobre los requisitos de hardware y software en todas las plataformas soportadas, consulte la [página web Requisitos del sistema para IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>).

Revisar la arquitectura de la instalación

Las arquitecturas IBM MQ van desde arquitecturas simples que utilizan un solo gestor de colas, hasta redes más complejas de gestores de colas interconectados. Para obtener más información sobre la planificación de la arquitectura de IBM MQ, consulte la [sección Planificación](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-planning) de la documentación de IBM MQ 9.3 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-planning>).

Para obtener enlaces a información adicional, consulte [Guía de información de la familia IBM MQ](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html).

Instalación del producto en un servidor

Para obtener instrucciones de instalación para IBM MQ en todas las plataformas soportadas y para obtener detalles de las configuraciones de hardware y software necesarias, consulte la [sección Instalación](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-installing-uninstalling) de la documentación de IBM MQ 9.3 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-installing-uninstalling>).

Iniciación

Para obtener información para ayudarle a empezar a utilizar IBM MQ, consulte la [hoja de ruta de información de la familia IBM MQ](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html).

Más información

Para obtener más información sobre IBM MQ, consulte los recursos siguientes:

Preguntas más frecuentes de IBM acerca de los releases de Long Term Support y Continuous Delivery

Desde IBM MQ 9.0, IBM MQ introdujo un modelo de soporte de Continuous Delivery (CD). Tras el release inicial de una nueva versión, se han proporcionado nuevas funciones y mejoras mediante actualizaciones incrementales de la misma versión y release. Hay también disponible un release de soporte a largo plazo que solo requiere arreglos de defectos y seguridad. Para obtener más información, consulte [Preguntas más frecuentes de IBM MQ para los releases de soporte a largo plazo y entrega continua](https://www.ibm.com/support/pages/node/713169) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

Archivo readme del producto en línea

La última versión del archivo readme del producto en línea está disponible en la [página web de readmes del producto IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

Información de soporte de IBM

La información de soporte incluye los recursos siguientes:

- [Sitio de soporte de IBM](https://www.ibm.com/mysupport) (<https://www.ibm.com/mysupport>)
- [Página web de soporte de IBM MQ for Multiplatforms](http://ibm.biz/mqsupport) (<http://ibm.biz/mqsupport>)
- [Página web de soporte de IBM MQ for z/OS](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos>)
- [Página web de soporte de IBM Cloud Pak for Integration](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration>)

Avisos

IBM MQ 9.3 Materiales bajo licencia- Propiedad de IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Derechos restringidos de los usuarios del gobierno de los Estados Unidos - El uso, duplicación o divulgación están restringidos por el GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

IBM, el logotipo de IBM ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage y z/OS son marcas registradas de International Business Machines Corp., en los Estados Unidos y/o en otros países. Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y/o sus empresas filiales. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Hay disponible una lista actual de marcas registradas de IBM en ibm.com/trademark.

Guía de información de IBM MQ 9.3

Esta guía proporciona dos conjuntos de correlaciones que le ayudan a navegar por aspectos concretos de IBM MQ 9.3. Existe un mapa para cada tarea de nivel de producto (por ejemplo, Instalación, Protección, Configuración, Resolución de problemas), y un mapa para cada característica del producto, por ejemplo, Managed File Transfer, Internet Pass-Thru, Aspera Gateway.

Para las tareas de nivel de producto, siga los siguientes enlaces para ver los recursos disponibles. Para las características del producto, pulse los enlaces de subtemas al final de este mapa de información.

- [Visión general del producto](#)
- [Descripción técnica](#)
- [Escenarios](#)
- [Planificación](#)
- [Migración y actualización](#)
- [Instalación](#)
- [Seguridad](#)
- [Configuración](#)
- [Administración](#)
- [Desarrollo de aplicaciones](#)
- [Supervisión y rendimiento](#)
- [Resolución de problemas y soporte](#)
- [Referencia](#)

Tabla 18. Guía de información de IBM MQ para categorías de nivel de producto

| Categoría | Recursos informativos |
|---------------------|---|
| Acerca de IBM MQ | <p>Visión general del propósito general, las capacidades y las nuevas características de IBM MQ.</p> <p>❄ “Acerca de IBM MQ” en la página 5 Información introductoria para ayudarle a empezar con IBM MQ 9.3, incluyendo una introducción al producto y una visión general de los cambios y novedades de esta versión del producto.</p> <p>Vía de aprendizaje: IBM MQ Developer Essentials Badge en el sitio web de IBM Developer Guías de aprendizaje para ayudarle a empezar con IBM MQ.</p> <p>Página web del producto IBM MQ Página web de productos con enlaces a recursos e información adicional</p> <p>IBM MQ requisitos del sistema Página web con enlaces a los requisitos del sistema para los distintos releases de IBM MQ.</p> <p>“IBM MQ 9.3 en la aplicación IBM Documentation Offline” en la página 182 Se puede descargar la documentación de mensajería IBM MQ 9.3 en una versión fuera de línea de IBM Documentation que se instala localmente.</p> <p>Documentación en PDF de IBM MQ 9.3 Puede descargar la documentación del producto IBM MQ 9.3 como una serie de archivos PDF.</p> |
| Descripción técnica | <p>❄ Descripción general técnica</p> <p>Información que le ayudará a obtener información sobre la gestión de colas de mensajes y otras características que IBM MQ proporciona.</p> |
| Escenarios | <p>Cada escenario le guía a través de un conjunto significativo de tareas y le ayuda a configurar una mayor función del producto. Los escenarios incluyen enlaces útiles a otros contenidos para ayudarle a obtener una mejor comprensión del área en la que está interesado. El escenario <i>Cómo empezar</i> explica cómo empezar con IBM MQ. Utilice este escenario si nunca ha utilizado IBM MQ y desea empezar a hacerlo rápidamente. Hay escenarios adicionales que le ayudarán a configurar o utilizar las características del producto mostrándole los pasos de tarea adecuados.</p> |
| Planificación | <p>❄ Planificación</p> <p>Cuando planifique su entorno de IBM MQ, tenga en cuenta el soporte que proporciona IBM MQ para las arquitecturas de uno o varios gestores de colas y para los estilos de mensajería de punto a punto y de publicación/suscripción. Además planifique los requisitos de recursos y su uso de los recursos de registro y copia de seguridad.</p> |

Tabla 18. Guía de información de IBM MQ para categorías de nivel de producto (continuación)

| Categoría | Recursos informativos |
|----------------------------|--|
| Migración y actualización | <p>Mantenimiento y migración de ❄️</p> <p>La migración es el proceso de actualización de los gestores de colas y otros objetos, tales como aplicaciones o procedimientos administrativos. Para migrar un gestor de colas para que se ejecute en un nuevo nivel de código, primero debe actualizar IBM MQ para instalar el nuevo nivel de código. Cuando haya verificado que la actualización se realiza de forma satisfactoria, migre el gestor de colas y toda las aplicaciones y los recursos que están asociados a él. Antes de comenzar este proceso, cree un plan de migración, basado en la información que hay en esta documentación.</p> <p>Multi</p> <p>IBM WebSphere MQ / IBM MQ Guía de migración</p> <p>Esta guía proporciona información para ayudarle a planificar el proceso de migración de una versión antigua a una versión nueva de IBM MQ for Multiplatforms. Puede ver la guía en el navegador web o descargarla como un archivo PDF.</p> <p>z/OS</p> <p>IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS Guía de migración</p> <p>Esta guía proporciona información para ayudarle a planificar el proceso de migración de una versión antigua a una versión nueva en z/OS. Puede ver la guía en el navegador web o descargarla como un archivo PDF.</p> |
| Instalación | <p>Instalación y desinstalación de ❄️</p> <p>Información para ayudarle a preparar la instalación, instalar el producto y verificar la instalación. También hay información que le ayudará a desinstalar el producto.</p> |
| Seguridad | <p>Seguridad de ❄️</p> <p>Aspectos de seguridad a tener en cuenta en la instalación de IBM MQ, incluyendo la identificación y autenticación, autorización, auditoría, confidencialidad e integridad de datos.</p> |
| Configuración | <p>Configuración de ❄️</p> <p>Cree uno o más gestores de colas en uno o varios sistemas y configúrelos y sus recursos relacionados en su desarrollo, prueba y producción para procesar mensajes que contienen los datos de sistemas empresariales.</p> |
| Administración | <p>❄️ Administración de IBM MQ</p> <p>Administre los gestores de colas y los recursos asociados.</p> |
| Desarrollo de aplicaciones | <p>Desarrollo de aplicaciones de ❄️</p> <p>Desarrolle aplicaciones para enviar y recibir mensajes, y para gestionar los gestores de colas y recursos relacionados. Aplicaciones de soporte de IBM MQ escritas en los lenguajes de procedimiento y lenguajes e infraestructuras orientados a objetos.</p> |
| Supervisión y rendimiento | <p>Supervisión y rendimiento de ❄️</p> <p>Información y orientación de supervisión como ayuda para mejorar el rendimiento de la red del gestor de colas y consejos de ajuste para ayudar a mejorar el rendimiento de la red del gestor de colas.</p> |

Tabla 18. Guía de información de IBM MQ para categorías de nivel de producto (continuación)

| Categoría | Recursos informativos |
|-----------------------------------|---|
| Resolución de problemas y soporte | <p>Resolución de problemas y soporte de ❄️ Técnicas para ayudarle a diagnosticar y resolver problemas con la red del gestor de colas o las aplicaciones de IBM MQ.</p> <p>IBM Support Assistant página web El IBM Support Assistant (ISA) le ayuda a resolver dudas y problemas con los productos de software IBM proporcionando acceso a información relacionada con el soporte y herramientas de resolución de problemas.</p> <p>Página web de IBM Support Portal IBM Support Portal para IBM MQ.</p> <p>Foros de soporte de IBM Busque "MQ".</p> |
| Referencia | <p>Referencia de ❄️ Información de referencia para la configuración, administración, desarrollo de aplicaciones, de telemetría, seguridad, supervisión, resolución de problemas y soporte, y mensajes de diagnóstico.</p> |

Windows Linux MQ Adv. MQ Adv. VUE **hoja de ruta de Aspera gateway**

Esta hoja de ruta proporciona un índice seleccionable con el ratón para los temas de Aspera gateway en este conjunto de documentación. El objetivo es ayudarle a encontrar todos los temas que describen esta característica, independientemente de la dispersión de estos temas en las tareas a nivel de producto en el IBM Documentation árbol de navegación principal.

Temas específicos de Aspera gateway en la documentación de IBM MQ:

- [Definición de una conexión de Aspera gateway en Linux o Windows](#)
- [La pasarela Aspera pueden mejorar el rendimiento sobre las redes de alta latencia](#)

La documentación completa de Aspera gateway está en una colección separada en IBM Documentation:

- [Documentación de la IBM Aspera faspio Gateway V1.0.0](#)

Todos los temas de IBM MQ siguientes hacen referencia a Aspera gateway y enlazan con [Definición de una conexión Aspera gateway en Linux o Windows](#):

- [Qué tipo de comunicación hay que utilizar](#)
- [Ejemplo de planificación del canal de mensajes para UNIX, Linux y Windows](#)
- [Ejemplo de planificación de canal de mensajes para IBM i](#)
- [Ejemplo de planificación de canal de mensajes para z/OS](#)
- [Configuración de la comunicación en UNIX y Linux](#)
- [Configuración de la comunicación en Windows](#)
- [Configuración de la comunicación para IBM i](#)
- [Configuración de la comunicación para z/OS](#)
- [Definición de una conexión TCP en Windows](#)
- [Definición de una conexión TCP en UNIX y Linux](#)
- [Definición de una conexión TCP en IBM i](#)
- [Definición de una conexión TCP en z/OS](#)

hoja de ruta de IBM MQ Internet Pass-Thru

Esta hoja de ruta proporciona un índice seleccionable con el ratón para los temas de IBM MQ Internet Pass-Thru en este conjunto de documentación. El objetivo es ayudarle a encontrar todos los temas que describen esta característica, independientemente de la dispersión de estos temas en las tareas a nivel de producto en el IBM Documentation árbol de navegación principal.

- Acerca de IBM MQ
 - [“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#) (autorización para instalar IBM MQ Internet Pass-Thru)
- Visión general técnica
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)
- Escenarios
 - [Cómo empezar con IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)
- Mantenimiento y migración
 - [Migración de IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- Instalación y desinstalación
 - [Instalación y desinstalación de IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)
- Seguridad
 - Planificación de los requisitos de seguridad
 - [Cortafuegos e Internet pass-thru](#) (y subtemas)
- Configuración
 - [Configuración de IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)
- Administración
 - [Administración y configuración de IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)
- Resolución de problemas y soporte
 - [Resolución de problemas de IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)
- Referencia
 - Referencia de configuración
 - [Referencia de configuración de IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)
 - Referencia de administración
 - [Referencia de mandatos de IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)
 - Mensajes
 - [Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (y subtemas)

hoja de ruta de Managed File Transfer

Esta hoja de ruta proporciona un índice seleccionable con el ratón para los temas de Managed File Transfer en este conjunto de documentación. El objetivo es ayudarle a encontrar todos los temas que describen esta característica, independientemente de la dispersión de estos temas en las tareas a nivel de producto en el IBM Documentation árbol de navegación principal.

- Acerca de IBM MQ
 - [“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#) (autorización para instalar Managed File Transfer)
- Visión general técnica
 - [Introducción a Managed File Transfer](#) (y subtemas)

- Escenarios
 - [Escenario de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
- Mantenimiento y migración
 - Migración de IBM MQ
 - Cambios que afectan a la migración
 - [Consideraciones durante la migración desde FTE a MFT](#)
 - [Migración de agentes de Managed File Transfer desde una versión anterior](#)
 - [Migración de MFT a una nueva máquina con un sistema operativo diferente](#)
- Instalación y desinstalación
 - Instalación de IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [Instalación de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
 - Instalación de IBM MQ Advanced for z/OS
 - [Instalación de IBM MQ Advanced for z/OS](#) (incluye instrucciones para instalar MFT en z/OS)
- Seguridad
 - [Protección de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
- Configuración
 - [Configuración de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
- Administración
 - [Administración de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
- Desarrollo de aplicaciones
 - [Desarrollo de aplicaciones para Managed File Transfer](#) (y subtemas)
- Resolución de problemas y soporte
 - [Resolución de problemas de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
- Referencia
 - Referencia de configuración
 - [Referencia de la configuración de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
 - Referencia de administración
 - [Referencia de la administración de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
 - El tema [Rastreo de los mandatos de MFT](#) se ha movido de la sección Resolución de problemas y soporte de la documentación.
 - Guía de consulta para el desarrollo de aplicaciones
 - [Referencia de desarrollo de aplicaciones de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
 - Referencia de seguridad
 - [Referencia de seguridad de Managed File Transfer](#) (y subtemas)
 - Mensajes
 - [Mensajes de MFT](#) (y subtemas)

hoja de ruta de IBM MQ Telemetry

Esta hoja de ruta proporciona un índice seleccionable con el ratón para los temas de MQ Telemetry en este conjunto de documentación. El objetivo es ayudarle a encontrar todos los temas que describen esta característica, independientemente de la dispersión de estos temas en las tareas a nivel de producto en el IBM Documentation árbol de navegación principal.

- Acerca de IBM MQ
 - [“Información de licencia de IBM MQ” en la página 9](#) (autorización para instalar MQ Telemetry)
- Visión general técnica
 - [IBM MQ Telemetry](#) (y subtemas)
- Instalación y desinstalación
 - Instalación de IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [Instalación de MQ Telemetry](#) (y subtemas)
- Administración
 - [Administración de MQ Telemetry](#) (y subtemas)
- Desarrollo de aplicaciones
 - [Desarrollo de aplicaciones para MQ Telemetry](#) (y subtemas)
- Resolución de problemas y soporte
 - [Resolución de problemas de MQ Telemetry](#) (y subtemas)
- Referencia
 - Referencia de administración
 - Mandatos MQSC
 - [ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [Suprimir canal \(MQTT\)](#)
 - [VISUALIZAR CANAL \(MQTT\)](#)
 - [DISPLAY CHSTATUS \(MQTT\)](#)
 - [Iniciar canal \(MQTT\)](#)
 - [Detener canal \(MQTT\)](#)
 - Referencia de formatos de mandato programable
 - Definiciones de los formatos de mandato programables
 - [Cambiar, Copiar y Crear canal \(MQTT\)](#)
 - [Suprimir canal \(MQTT\)](#)
 - [Consultar canal \(MQTT\)](#)
 - [Consultar estado de canal \(MQTT\)](#)
 - [Consultar estado de canal \(Respuesta\) \(MQTT\)](#)
 - [Iniciar canal \(MQTT\)](#)
 - [Detener canal \(MQTT\)](#)
 - [Referencia MQ Telemetry](#) (y subtemas)
 - Mensajes
 - [Mensajes de Telemetry](#)

IBM MQ 9.3 en la aplicación IBM Documentation Offline

Si se encuentra en un entorno aislado sin acceso a Internet, utilice nuestra aplicación Dark Shop "IBM Documentation Offline" para ver las descargas de la documentación del producto IBM MQ 9.3 .

IBM Documentation Offline tiene dos componentes:

- **La aplicación IBM Documentation Offline.** Esta es una versión de IBM Documentation fuera de línea que se puede instalar localmente.

- **Paquetes de documentación que se instalan en la aplicación IBM Documentation Offline.** Estos paquetes contienen la misma documentación que se publica en línea en IBM Documentation.

Para descargar la aplicación y el paquete de documentación de IBM MQ 9.3, debe iniciar sesión en IBM Documentation. Para obtener más información, consulte [IBM Documentation Offline](#).

Archivos PDF de IBM MQ 9.3 para la documentación del producto y directorios de programa

Puede descargar la documentación del producto IBM MQ 9.3 y los directorios del programa de IBM MQ for z/OS en formato PDF.

Archivos PDF de documentación del producto IBM MQ 9.3

Los archivos PDF de IBM MQ 9.3 contienen la misma información que la versión HTML de la documentación del producto publicada en IBM Documentation. Puede descargarlos pulsando los enlaces de la tabla siguiente.

Nota: También puede descargar la documentación del producto IBM MQ 9.3 en formato HTML en una versión fuera de línea de IBM Documentation que instale localmente. Para obtener más información, consulte [“IBM MQ 9.3 en la aplicación IBM Documentation Offline”](#) en la página 182.

| <i>Tabla 19. Archivos PDF para la documentación del producto y cómo se correlacionan con las secciones de IBM Documentation</i> | |
|---|--|
| Nombre de archivo PDF y enlace de descarga | Sección equivalente en IBM Documentation |
| mq93_readme_en.pdf Las traducciones de este archivo Léame están disponibles para descargar aquí . | Archivo Léame para IBM MQ 9.3 y su mantenimiento |
| mq93_qsg_en.pdf Las traducciones de esta Guía de inicio rápido están disponibles para descargar aquí . | Guía de inicio rápido de IBM MQ 9.3.0 |
| mq93.overview.pdf | Acerca de IBM MQ |
| mq93.techoview.pdf | Visión general técnica |
| mq93.scenarios.pdf | Escenarios |
| mq93.plan.pdf | Planificación de IBM MQ |
| mq93.install.pdf | Instalación y migración de IBM MQ |
| mq93.secure.pdf | Protección de IBM MQ |
| mq93.configure.pdf | Configuración de IBM MQ |
| mq93.administer.pdf | Administración de IBM MQ |
| mq93.develop.pdf | Desarrollo de aplicaciones para IBM MQ |
| mq93.monitor.pdf | Supervisión y rendimiento para IBM MQ |
| mq93.troubleshoot.pdf | Resolución de problemas y soporte para IBM MQ |
| mq93.reference.pdf | Referencia de IBM MQ |
| mq93.refconfig.pdf | Referencia de configuración de IBM MQ |
| mq93.refadmin.pdf | Referencia de administración de IBM MQ |

Tabla 19. Archivos PDF para la documentación del producto y cómo se correlacionan con las secciones de IBM Documentation (continuación)

| Nombre de archivo PDF y enlace de descarga | Sección equivalente en IBM Documentation |
|--|--|
| mq93.refdev.pdf | Referencia de aplicaciones en desarrollo de IBM MQ |
| mq93.explorer.pdf | IBM MQ Explorer |
| mq93.container.pdf | IBM MQ en contenedores |

Nota: Los archivos PDF deben estar en la misma carpeta para que los enlaces entre los archivos PDF funcionen correctamente.

Archivos PDF del directorio de programa de IBM MQ for z/OS

z/OS

LTS Los siguientes documentos de IBM MQ for z/OS 9.3.0 Program Directory para Long Term Support están disponibles para su descarga como archivos PDF:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4469-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4470-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4471-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4472-02\)](#)

CD

Los siguientes documentos de IBM MQ for z/OS 9.3.x Program Directory para Continuous Delivery están disponibles para su descarga como archivos PDF:

- Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4473-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4473-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4473-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4473-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4473-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4473-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4474-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4474-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4474-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4474-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4474-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4474-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4475-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4475-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4475-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4475-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4475-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4475-05\)](#)

- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4476-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4476-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4476-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4476-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4476-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4476-05\)](#)

Glosario

Este glosario proporciona términos y definiciones para el software y los productos de IBM MQ.

En este glosario se utilizan las siguientes referencias cruzadas:

- Véase remite al lector desde un término no preferido al término preferido, o desde una abreviatura a la forma deletreada.
- Véase también le remite a un término relacionado u opuesto.

[“A” en la página 185](#) [“B” en la página 189](#) [“C” en la página 189](#) [“D” en la página 194](#) [“E” en la página 197](#) [“F” en la página 198](#) [“G” en la página 199](#) [“H” en la página 200](#) [“I” en la página 200](#) [“J” en la página 203](#) [“K” en la página 204](#) [“L” en la página 204](#) [“M” en la página 206](#) [“N” en la página 210](#) [“O” en la página 211](#) [“P” en la página 213](#) [“Q” en la página 216](#) [“R” en la página 216](#) [“S” en la página 219](#) [“T” en la página 225](#) [“U” en la página 227](#) [“V” en la página 228](#) [“W” en la página 228](#) [“X” en la página 228](#)

A

código de razón de terminación anómala

Código hexadecimal de 4 bytes que identifica, de forma exclusiva, un problema producido en un programa que se ejecuta en el sistema operativo z/OS.

clase abstracta

En programación orientada a objetos, una clase que representa un concepto; las clases derivadas representan implementaciones del concepto. Un objeto no se puede crear a partir de una clase abstracta; es decir, no se pueden crear instancias. Véase también [clase de elemento superior](#).

Abstract Syntax Notation One (ASN.1)

Estándar internacional para la definición de la sintaxis de los datos de la información. Define un número de tipos de datos simples y especifica una notación para hacer referencia a estos tipos y para especificar los valores de estos tipos. Las notaciones ASN.1 se pueden aplicar siempre que sea necesario para definir la sintaxis abstracta de la información sin restricciones sobre cómo se codifica la información para su transmisión.

control de accesos

En la seguridad de los equipos informáticos, proceso de garantizar que los usuarios solo puedan acceder a los recursos del sistema informático sobre el que posean autorización.

lista de control de accesos (ACL)

En seguridad de sistemas, lista asociada a un objeto que identifica todos los asuntos que pueden acceder al objeto y sus derechos de acceso.

ACL

Véase [lista de control de accesos](#).

registro activo

Conjunto de datos con un tamaño fijo en el que se registran los sucesos de recuperación a medida que se van produciendo. Cuando el registro activo está completo, el contenido del registro activo se copia en el registro de archivado.

instancia de gestor de colas activo

La instancia de un gestor de colas de varias instancias en ejecución, que está procesando peticiones. Solamente hay una instancia activa de un gestor de colas de varias instancias.

adaptador

Componente de software intermediario que permite que otros dos componentes de software se comuniquen entre sí.

espacio de direcciones

Rango de direcciones disponibles para un programa informático o proceso del sistema. El espacio de direcciones puede hacer referencia al almacenamiento físico, al almacenamiento virtual o a ambos. Véase también [espacio de direcciones aliado](#), [agrupación de almacenamientos intermedios](#).

paquete de administración

En la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), un tipo de paquete de datos que se crea para administrar IBM MQ, lo cual implica que puede cambiar el orden de los elementos de datos, crear listas y comprobar los selectores dentro de un mensaje.

objeto de tema administrativo

Objeto que permite asignar atributos específicos, no predeterminados, a temas.

mandato de administrador

Mandato utilizado para gestionar objetos de IBM MQ, como colas, procesos y listas de nombres.

Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)

Un protocolo de conexión de código abierto que se utiliza para recibir, colocar en cola, direccionar y entregar mensajes.

APPC (Advanced Program-to-Program Communication - Comunicación Avanzada Programa a Programa)

Implementación del protocolo SNA LU 6.2 que permite que sistemas interconectados se comuniquen y compartan el proceso de los programas.

affinity

Asociación entre objetos que tienen alguna relación o dependencia entre ellos.

alerta

Mensaje u otra indicación que señala un suceso o un suceso inminente que cumple un conjunto de criterios especificados.

supervisor de alertas

En IBM MQ for z/OS, componente del adaptador CICS que maneja sucesos no planificados que se producen como resultado de solicitudes de conexión a IBM MQ for z/OS.

cola alias

Un objeto IBM MQ, cuyo nombre es un alias para una cola base o un tema que se ha definido en el gestor de colas local. Cuando una aplicación o un gestor de colas utiliza una cola alias, el nombre de alias se resuelve y la operación solicitada se realiza en el objeto base asociado. Para obtener más información, consulte [Colas de alias](#).

objeto de cola alias

Un objeto IBM MQ, cuyo nombre es un alias para una cola base definida para el gestor de colas local. Cuando una aplicación o un gestor de colas utiliza una cola alias, el nombre de alias se resuelve y la operación solicitada se realiza en la cola base asociada.

espacio de direcciones aliado

Un espacio de direcciones z/OS que está conectado a IBM MQ for z/OS.

aliado

Véase [espacio de direcciones aliado](#).

autoridad de usuario alternativo

Capacidad de un ID de usuario de proporcionar un ID de usuario diferente para las comprobaciones de seguridad. Cuando una aplicación abre un objeto IBM MQ, puede proporcionar un ID de usuario en la llamada MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB que el gestor de colas utiliza para comprobaciones de autorización en lugar de la asociada a la aplicación. Para obtener más información, consulte el tema [autoridad de usuario alternativo](#).

seguridad de usuario alternativo

En z/OS, las comprobaciones de autorización que se realizan cuando una aplicación solicita autorización de usuario alternativo al abrir un objeto IBM MQ.

AMQP

Véase [Advanced Message Queuing Protocol](#).

Canal AMQP

Un tipo de canal que proporciona un nivel de soporte para aplicaciones compatibles con AMQP 1.0. Los clientes MQ Light u otros clientes compatibles con AMQP 1.0 se pueden conectar a un canal AMQP de IBM MQ.

APAR

Véase [informe autorizado de análisis de programa](#).

APF

Véase [recurso de programa autorizado](#).

salida cruzada de API

Programa escrito por el usuario que es similar en concepto a una salida de API. Sólo está soportado para aplicaciones CICS en IBM MQ for z/OS.

salida de API

Programa escrito por el usuario que supervisa o modifica la función de una llamada MQI. En cada llamada MQI que emite una aplicación, se llama a la rutina de salida de API antes de que el gestor de colas empiece a procesar la llamada y otra vez después de que el gestor de colas haya terminado de procesarla. La salida de API puede inspeccionar y modificar todos los parámetros de la llamada MQI.

APPC

Véase [Comunicación Avanzada Programa a Programa](#).

formato definido por la aplicación

Datos de aplicación en un mensaje para los cuales la aplicación de usuario define el significado. Véase también [formato incorporado](#).

entorno de aplicación

Entorno que incluye el software y la infraestructura de servidor o de red que le da soporte.

seguridad a nivel de aplicación

Servicios de seguridad que se inician cuando una aplicación emite una llamada MQI.

registro de aplicación

En sistemas Windows, registro donde se anotan sucesos de aplicación significativos.

cola de aplicación

Una cola local que se utiliza en aplicaciones de mensajería, a través de la Interfaz de colas de mensajes (MQI). Las colas de aplicación se configuran a menudo configuración como colas desencadenadas.

registro de archivado

Un conjunto de datos en un dispositivo de almacenamiento al que IBM MQ copia el contenido de cada conjunto de datos de registro activo cuando el registro activo alcanza su límite de tamaño. Véase también [registro de recuperación](#).

ARM

Véase [gestor de reinicio automático](#).

ASN.1

Véase [Abstract Syntax Notation One](#).

criptografía de claves asimétricas

Sistema de criptografía que utiliza dos claves: una clave pública que conoce todo el mundo y una clave privada que sólo conocen el receptor o el emisor del mensaje. Véase también [criptografía de claves simétricas](#). Para obtener más información, consulte el tema [criptografía](#).

consumo asíncrono

Proceso que utiliza un conjunto de llamadas MQI que permiten que una aplicación consuma mensajes de un conjunto de colas. Los mensajes se entregan a la aplicación utilizando una unidad de código identificada por la aplicación, que pasa el mensaje o una señal que representa el mensaje.

mensajería asíncrona

Método de comunicación entre programas en el que un programa coloca un mensaje en una cola de mensajes y, a continuación, continúa con su propio proceso sin esperar una respuesta a su mensaje. Véase también [mensajería síncrona](#).

operación de transferencia asíncrona

Transferencia de un mensaje que realiza una aplicación, sin esperar la respuesta del gestor de colas.

atributo

1. Característica o rasgo de una entidad que describe la entidad; por ejemplo, el número de teléfono de un empleado es uno de los atributos del empleado. Véase también [entidad](#).
2. En la programación orientada a objetos, propiedad de un objeto o clase que se puede distinguir claramente de cualquier otra propiedad. A menudo, los atributos describen información sobre estados.

autenticación

Servicio de seguridad que proporciona la prueba de que un usuario de un sistema es realmente quien dice ser. Los mecanismos habituales para implementar este servicio son contraseñas y firmas digitales.

objeto de información de autenticación

Objeto que proporciona las definiciones necesarias para comprobar las listas de revocación de certificados (CRL) utilizando servidores LDAP, en el soporte para la seguridad SSL (capa de sockets seguros).

comprobación de autoridad

Véase también [comprobación de autorización](#).

autorización

Proceso mediante el cual se otorga a un usuario, sistema o proceso el acceso completo o restringido a un objeto, un recurso o una función.

comprobación de autorización

Una comprobación de seguridad que se realiza cuando un usuario o una aplicación intenta acceder a un recurso del sistema; por ejemplo, cuando un administrador intenta emitir un mandato para administrar IBM MQ o cuando una aplicación intenta conectarse a un gestor de colas.

archivo de autorización

Archivo que proporciona definiciones de seguridad para un objeto, una clase de objetos o todas las clases de objetos.

servicio de autorización

En IBM MQ en sistemas AIX and Linux y IBM MQ para Windows, servicio que proporciona comprobación de autorización de mandatos y llamadas MQI para el identificador de usuario asociado con el mandato o llamada.

informe autorizado de análisis de programa (APAR)

Solicitud de corrección de un defecto en un release soportado de un programa suministrado por IBM.

recurso de programa autorizado (APF)

En un entorno z/OS, recurso que permite la identificación de programas que están autorizados a utilizar funciones restringidas.

gestor de reinicio automático (ARM)

Función de recuperación de z/OS que puede reiniciar automáticamente trabajos por lotes y tareas iniciadas después de que éstas o el sistema en que se ejecutan terminan de forma inesperada.

B

restitución

Operación que invierte todos los cambios en recursos realizados durante la unidad de trabajo actual. Véase también [confirmar](#).

paquete

Véase [paquete de datos](#).

barra

Límite de memoria de z/OS, que en los sistemas de 64 bits está establecido en 2 GB. La barra separa el almacenamiento por debajo de la dirección de 2 gigabytes del almacenamiento por encima de la dirección de 2 GB. El área situada por encima de la barra está destinada a datos; no se ejecutan programas por encima de la barra.

soporte de correlación básico (BMS)

Interfaz entre CICS y los programas de aplicación que formatea datos de visualización de entrada y salida y direcciona mensajes de salida de varias páginas independientemente de los caracteres de control empleados por los distintos terminales.

comportamiento

En programación orientada a objetos, funcionalidad incluida dentro de un método.

BMS

Véase [soporte de correlación básico](#).

metodología Booch

Metodología orientada a objetos que ayuda a los usuarios a diseñar sistemas utilizando el paradigma orientado a objetos.

conjunto de datos de rutina de carga (BSDS)

Conjunto de datos VSAM que contiene un inventario de todos los conjuntos de datos de registro activos y archivados conocidos por IBM MQ for z/OS, y un resumen de inventario de toda la actividad de IBM MQ for z/OS reciente. El BSDS es necesario para reiniciar el subsistema IBM MQ for z/OS.

examinar

En la colocación de mensajes en colas, copiar un mensaje sin eliminarlo de la cola. Véase también [get](#), [put](#).

cursor para examinar

En colocación de mensajes en colas, indicador que se utiliza al examinar una cola para identificar el mensaje siguiente de la secuencia.

BSDS

Véase [conjunto de datos de arranque](#).

agrupación de almacenamiento intermedio

Área de memoria en la que se leen páginas de datos y en la que éstas se modifican y se mantienen durante el proceso. Véase también [espacio de direcciones](#).

formato incorporado

Datos de aplicación en un mensaje para los cuales el gestor de colas define el significado. Véase también [formato definido por la aplicación](#).

C

CA

Véase [entidad emisora de certificados](#).

CAF

Consulte [función de conexión de cliente](#).

de devolución de llamada

Consumidor de mensajes o rutina de manejador de sucesos.

CCDT

Véase [tabla de definición de canal de cliente](#).

CCF

Véase [función de control de canales](#).

CCSID

Véase [identificador de juego de caracteres codificado](#).

CDF

Véase [archivo de definiciones de canal](#).

entidad emisora de certificados (CA)

Una organización o compañía ajena de confianza que emite el certificado digital. La autoridad de certificación normalmente verifica la identidad de las personas a las que se otorga un certificado exclusivo. Véase también [capa de sockets seguros](#). Para obtener más información, consulte el tema [entidades emisoras de certificados](#).

cadena de certificado

Jerarquía de certificados que están relacionados criptográficamente entre sí, empezando por el certificado personal y terminando por la raíz en la parte superior de la cadena.

caducidad del certificado

Un certificado digital contiene un rango de fechas durante el cual el certificado es válido. Fuera del rango de fechas válido, el certificado se considera que ha "caducado".

solicitud de certificado (CR)

Sinónimo de [solicitud de firma de certificado](#).

lista de revocación de certificados (CRL)

Lista de certificados que han sido revocados antes de su fecha de caducidad programada. Las listas de revocación de certificados son mantenidas por la entidad emisora de certificados y se utilizan, durante un reconocimiento SSL (Capa de sockets seguros) para garantizar que los certificados implicados no se han revocado. Para obtener más información, consulte el tema [gestión de certificados](#).

solicitud de firma de certificado (CSR)

Mensaje electrónico que una organización envía a una entidad emisora de certificados (CA) para obtener un certificado. La solicitud incluye una clave pública y se firma con una clave privada; la CA devuelve el certificado después de firmar con su propia clave privada.

almacén de certificados

El nombre de Windows de un depósito de claves. Para obtener más información, consulte el tema [almacén de certificados personales](#).

CF

Véase [recurso de acoplamiento](#).

CFSTRUCT

Un objeto IBM MQ utilizado para describir el uso del gestor de colas de una estructura de lista de recurso de acoplamiento

canal

Objeto IBM MQ que define un enlace de comunicación entre dos gestores de colas (canal de mensajes) o entre un cliente y un gestor de colas (canal MQI). Véase también [canal de mensajes](#), [canal MQI](#) y [gestor de colas](#).

devolución de llamada de canal

Mecanismo que garantiza que la conexión de canal se establece con la máquina correcta. En una devolución de llamada de canal, un canal emisor devuelve la llamada al canal peticionario original utilizando la definición del emisor.

función de control de canales (CCF)

Programa para trasladar mensajes de una cola de transmisión a un enlace de comunicación, y de un enlace de comunicación a una cola local, junto con una interfaz de panel de operador para permitir la configuración y el control de los canales.

archivo de definiciones de canal (CDF)

Archivo que contiene definiciones de canal de comunicación que asocian colas de transmisión a enlaces de comunicación.

suceso de canal

Suceso que informa de las condiciones detectadas durante las operaciones de canal, como cuando una instancia de canal se inicia o se detiene. Los sucesos de canal se generan en los gestores de colas, en ambos extremos del canal.

programa de salida de canal

Programa escrito por el usuario al que se invoca desde uno de los lugares definidos en la secuencia de proceso de un agente de canal de mensajes (MCA).

iniciador de canal

Componente de la cola distribuida de IBM MQ que supervisa la cola de inicio e inicia el canal emisor cuando se cumplen los criterios de desencadenamiento.

escucha de canal

Componente de la cola distribuida de IBM MQ que supervisa la red para una solicitud de inicio y, a continuación, inicia el canal receptor.

punto de comprobación

Lugar de un programa en el que se realiza una comprobación, o en el que se graban los datos para permitir que el programa se reinicie en caso de interrupción.

CI

Véase [intervalo de control](#).

CipherSpec

Combinación de algoritmo de cifrado y función hash que se aplica a un mensaje SSL una vez realizada la autenticación.

suite de cifrado

Combinación de autenticación, algoritmo de intercambio de claves y especificación de cifrado SSL (Capa de sockets seguros) que se utiliza para el intercambio seguro de datos.

texto cifrado

Datos cifrados. El texto cifrado no se puede leer hasta que se convierte en texto sin formato (descifrado) con una clave. Véase también [texto no cifrado](#).

registro circular

En IBM MQ en sistemas AIX and Linux y IBM MQ para Windows, el proceso de mantener todos los datos de reinicio en un anillo de archivos de registro. Véase también [registro lineal](#). Para obtener más información, consulte el tema [Tipos de registro](#).

CL

Véase también [lenguaje de mandatos](#).

clase

En diseño o programación orientados a objetos, modelo o plantilla que se puede utilizar para crear objetos con una definición común y propiedades, operaciones y comportamiento comunes. Un objeto es una instancia de una clase.

jerarquía de clases

Relaciones entre las clases que comparten una única herencia.

biblioteca de clases

En programación orientada a objetos, una colección de clases escritas previamente o plantillas codificadas, que un programador puede especificar y utilizar cuando desarrolla una aplicación.

texto simple

Serie de caracteres enviados a través de una red en formato legible. Se puede codificar a efectos de compresión, pero se puede decodificar con facilidad. Véase también [texto cifrado](#).

cliente

Componente de tiempo de ejecución que proporciona acceso a los servicios de gestión de colas en un servidor para aplicaciones de usuario local. Las colas utilizadas por las aplicaciones residen en el servidor. Véase también [IBM MQ cliente .NET totalmente gestionado](#), [Cliente de IBM MQ Java](#), [Cliente MQI de IBM MQ](#).

aplicación cliente

Aplicación que se ejecuta en una estación de trabajo y se enlaza a un cliente, que proporciona a la aplicación acceso a servicios de gestión de colas en un servidor.

característica de conexión de clientes (CAF)

Opción que da soporte a la conexión de clientes a z/OS.

tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT)

Archivo que contiene una o más definiciones de canal de conexión con el cliente. Para obtener más información, consulte el tema [Tabla de definiciones de canal de cliente](#).

tipo de canal de conexión con el cliente

El tipo de definición de canal MQI asociado con un cliente IBM MQ. Véase también [tipo de canal de conexión con el servidor](#).

CLUSRCVR

Véase [canal de clúster receptor](#).

CLUSSDR

Véase [canal de clúster emisor](#).

clúster

En IBM MQ, un grupo de dos o más gestores de colas en uno o más sistemas, proporcionando interconexión automática y permitiendo que se anuncien colas y temas entre ellos para el equilibrio de carga y la redundancia.

cola de clúster

Cola local que está alojada en un gestor de colas de clúster y se define como un destino para los mensajes que se transfieren desde una aplicación conectada a cualquier gestor de colas dentro del clúster. Todas las aplicaciones que recuperan mensajes deben estar conectadas localmente.

gestor de colas de clúster

Gestor de colas que es miembro de un clúster. Un gestor de colas puede ser miembro de más de un clúster.

canal de clúster receptor (CLUSRCVR)

Canal en el que un gestor de colas del clúster puede recibir mensajes de otros gestores de colas del clúster e información del clúster de los gestores de colas del depósito.

canal de clúster emisor (CLUSSDR)

Canal en el que un gestor de colas de clúster puede enviar mensajes a otros gestores de colas del clúster e información del clúster a los gestores de colas del depósito.

tema de clúster

Tema administrativo que se define en un gestor de colas de clúster y se pone a disposición de otros gestores de colas en el clúster.

cola de transmisión de clúster

Cola de transmisión que conserva todos los mensajes de un gestor de colas destinado para otro gestor de colas que se encuentra en el mismo clúster. La cola se denomina SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

base de datos de claves

Una base de datos de claves CMS es el formato de la base de datos soportada por las plataformas AIX, Linux, and Windows y los clientes de dichas plataformas. Los archivos que terminan en ".kdb" están en formato CMS. Los archivos ".kdb" contienen los certificados y las claves.

identificador de juego de caracteres codificados (CCSID)

Número de 16 bits que incluye un conjunto específico de identificadores de esquema de codificación, identificadores de conjunto de caracteres, identificadores de página de códigos y otra información que identifica de forma exclusiva la representación de caracteres gráficos codificados.

coexistencia

La capacidad de dos o más versiones diferentes de IBM MQ para funcionar en el mismo sistema.

mandato

Sentencia que se utiliza para iniciar una acción o para iniciar un servicio. Un mandato consta de la abreviatura del nombre del mandato y, si procede, de sus parámetros y distintivos.

paquete de mandatos

En MQAI, un tipo de paquete que se crea para administrar objetos IBM MQ, pero no puede cambiar el orden de los elementos de datos o crear listas dentro de un mensaje.

suceso de mandato

Notificación de que un mandato MQSC o PCF se ha ejecutado correctamente.

lenguaje de mandatos (CL)

En IBM MQ para IBM i, lenguaje que se puede utilizar para emitir mandatos, ya sea en la línea de mandatos o escribiendo un programa CL.

prefijo de mandatos (CPF)

1. En IBM MQ for z/OS, serie de caracteres que identifica el gestor de colas al que se dirigen los mandatos de IBM MQ for z/OS y desde el que se reciben los mensajes del operador de IBM MQ for z/OS.
2. Un identificador de mandato de 1 carácter a 8 caracteres. El prefijo de mandato distingue el mandato como perteneciente a una aplicación o subsistema en lugar de pertenecer a z/OS.

servidor de mandatos

El componente IBM MQ que lee mandatos de la cola de entrada de mandatos del sistema, los verifica y pasa los mandatos válidos al procesador de mandatos.

confirmar

Aplicar todos los cambios realizados durante la unidad de recuperación (UR) o unidad de trabajo (UOW) actual. Una vez finalizada la operación, puede iniciarse una nueva UR o UOW.

nombre común (CN)

El componente en un atributo de Nombre distinguido (DN) de un certificado X.509 que representa el nombre que normalmente está asociado al propietario del certificado. En el caso de las personas, el nombre común (CN) es habitualmente su nombre real. En el caso de los servidores web, el nombre común (CN) es el nombre de host y de dominio totalmente calificado del servidor. Para IBM MQ no hay requisitos específicos en este campo, sin embargo, muchos administradores utilizan el nombre del gestor de colas. Véase también "nombre distinguido".

código de terminación

Código de retorno que indica cómo ha finalizado una llamada de interfaz de cola de mensajes (MQI).

confidencialidad

Servicio de seguridad que protege la información confidencial de la revelación no autorizada. El cifrado es un mecanismo común para implementar este servicio.

suceso de configuración

Notificaciones acerca de los atributos de un objeto. Se generan notificaciones cuando se crea, cambia o elimina un objeto y también cuando se generan peticiones explícitas.

afinidad de conexión

Atributo de canal que especifica la definición de canal de cliente que utilizan las aplicaciones cliente para conectar con el gestor de colas, si hay disponibles varias conexiones.

fábrica de conexiones

Un conjunto de valores de configuración que producen conexiones que permiten a un componente Java EE acceder a un recurso. Las fábricas de conexiones proporcionan conexiones bajo demanda de una aplicación a un sistema de información empresarial (EIS) y permiten a un servidor de aplicaciones inscribir al EIS en una transacción distribuida.

descriptor de conexión

Identificador o señal mediante el cual un programa accede al gestor de colas al que está conectado.

constructor

En programación orientada a objetos, un método especial que se utiliza para inicializar un objeto.

consumir

Eliminar un mensaje de una cola y devolver su contenido a la aplicación que efectúa la llamada.

consumidor

Aplicación que recibe y procesa mensajes. Véase también [consumidor de mensajes](#).

seguridad de contexto

En z/OS, las comprobaciones de autoridad que se realizan cuando una aplicación abre una cola y especifica que definirá el contexto de los mensajes que transfiere a la cola o pasará el contexto de los mensajes que ha recibido a los mensajes que coloca en la cola.

mandato de control

En IBM MQ en sistemas AIX and Linux y IBM MQ para Windows, mandato que se puede especificar interactivamente desde la línea de mandatos del sistema operativo. Este mandato sólo requiere que se instale el producto IBM MQ; no requiere un programa de utilidad o programa especial para ejecutarlo.

intervalo de control (control interval, CI)

Área de longitud fija de almacenamiento de acceso directo en el que VSAM almacena registros y crea espacios libres distribuidos. El intervalo de control es la unidad de información que VSAM transmite a o desde el almacenamiento de acceso directo. Un intervalo de control siempre incluye un número integral de registros físicos.

conclusión controlada

Véase [conclusión por desactivación temporal](#).

identificador de correlación

Campo de un mensaje que proporciona un medio de identificar los mensajes relacionados. Los identificadores de correlación se utilizan, por ejemplo, para comparar los mensajes de solicitud con sus mensaje de respuesta correspondientes.

recurso de acoplamiento (CF)

Partición lógica especial que proporciona almacenamiento en memoria caché de alta velocidad, proceso de listas y funciones de bloqueo en un sysplex.

CPF

Véase [prefijo de mandato](#).

CRL

Véase [lista de revocación de certificados](#).

recurso de acoplamiento entre sistemas (XCF)

Componente de z/OS que proporciona funciones para admitir cooperación entre los programas autorizados que se ejecutan dentro de un sysplex.

criptografía

Método para proteger la información transformándola (cifrándola) en un formato no legible, denominado texto cifrado. Sólo pueden descifrar el mensaje en un texto sin formato aquellos usuarios que poseen una clave secreta.

D**DAE**

Véase [análisis y eliminación de volcados](#).

daemon

Programa que se ejecuta en modalidad desatendida para realizar funciones continuas o periódicas, como las de control de red.

paquete de datos

Contenedor de propiedades de objeto que la MQAI utiliza en la administración de los gestores de colas. Existen tres tipos de paquetes de datos: usuario (para datos de usuario), administración (para la administración con opciones asumidas) y mandato (para la administración sin opciones asumidas).

interfaz de conversión de datos (DCI)

La interfaz IBM MQ a la que deben ajustarse los programas escritos por el cliente o por el proveedor que convierten los datos de aplicación entre diferentes codificaciones de máquina y CCSID.

servicio de conversión de datos

Servicio que convierte datos de aplicación al juego de caracteres y codificación que necesitan las aplicaciones de otras plataformas.

datagrama

Forma de mensajería asíncrona donde una aplicación envía un mensaje, pero no requiere una respuesta. Véase también [petición/respuesta](#).

integridad de datos

Servicio de seguridad que detecta si se ha producido una modificación sin autorización de los datos o un acceso no autorizado. El servicio sólo detecta si se han modificado datos; no restaura datos a su estado original si se han modificado.

elemento de datos

En la MQAI, elemento entero o de cadena de caracteres contenido dentro de un paquete de datos. Un elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento del sistema.

DCE

Véase [Distributed Computing Environment](#).

principal DCE

ID de usuario que utiliza el entorno de informática distribuida.

DCI

Véase [interfaz de conversión de datos](#).

DCM

Véase [gestor de certificados digitales](#).

cola de mensajes no entregados (DLQ)

Cola a la que un gestor de colas o aplicación envía mensajes que no se pueden entregar a su destino correcto.

manejador de la cola de mensajes no entregados

Programa de utilidad que supervisa una cola de mensajes no entregados (DLQ) y procesa los mensajes en la cola de acuerdo con una tabla de reglas escritas por el usuario. IBM MQ proporciona un manejador de colas de mensajes no entregados de ejemplo.

descifrado

Proceso que permite descodificar los datos que se han cifrado en un formato secreto. El descifrado requiere una clave secreta o contraseña.

objeto predeterminado

Definición de un objeto (por ejemplo, una cola) con todos sus atributos definidos. Si un usuario define un objeto pero no especifica todos los atributos posibles que dicho objeto puede tener, el gestor de colas utiliza los atributos predeterminados para los no especificados.

conexión diferida

Un suceso pendiente que se activa cuando un subsistema CICS intenta conectarse a IBM MQ for z/OS antes de que se haya iniciado.

derivación

En programación orientada a objetos, modificación o ampliación de una clase a partir de otra.

destino

1. Punto final al que se envían los mensajes, como por ejemplo una cola o un tema.
2. En JMS, objeto que identifica dónde y cómo deben enviarse y recibirse mensajes.

intercambio de claves de Diffie-Hellman

Algoritmo de intercambio de claves público que se utiliza para establecer de forma segura un secreto compartido a través de un canal no seguro.

certificado digital

Documento electrónico que se utiliza para identificar a un individuo, servidor, empresa u otro tipo de entidad y para asociar una clave pública a la entidad. Un certificado digital lo emite una entidad emisora de certificados y está firmado digitalmente por dicha entidad.

gestor de certificados digitales (DCM)

En sistemas IBM i, el método para gestionar certificados digitales y utilizarlos en aplicaciones seguras en el servidor IBM i. El gestor de certificados digitales solicita y procesa certificados digitales de autoridades de certificación (CA) o de terceros.

firma digital

Información que se cifra con una clave privada y se añade a un mensaje u objeto para garantizar al destinatario la autenticidad e integridad del mensaje u objeto. La firma digital demuestra que el mensaje o el objeto lo ha firmado la entidad que posee, o tiene acceso a, la clave privada o clave simétrica secreta compartida.

direccionamiento directo

Opción para direccionar las publicaciones en un clúster de publicación/suscripción. Con el direccionamiento directo, cada gestor de colas del clúster envía publicaciones desde cualquier gestor de colas de publicación directamente a cualquier otro gestor de colas del clúster que tenga una suscripción coincidente.

desconectar

Interrumpir la conexión entre una aplicación y un gestor de colas.

nombre distinguido (DN)

Conjunto de parejas de nombre-valor (como CN=nombre de persona y C=país o región) que identifica de manera exclusiva una entidad en un certificado digital.

aplicación distribuida

En colocación de mensajes en colas, conjunto de programas de aplicación que pueden conectarse a distintos gestores de colas, pero que colectivamente forman una sola aplicación.

entorno de informática distribuida (DCE)

En sistemas informáticos de red, conjunto de servicios y herramientas que permiten crear, utilizar y mantener aplicaciones distribuidas a través de sistemas operativos y redes heterogéneos.

publicación/suscripción distribuida

Mensajería de publicación/suscripción realizada en un entorno de varios gestores de colas.

gestión de colas distribuidas

En la colocación de mensajes en colas, definición y control de canales de mensajes entre gestores de colas distribuidas.

gestión de colas distribuidas

Envío de mensajes de un gestor de colas a otro. El gestor de colas receptor puede estar en la misma máquina o en una remota.

lista de distribución

Lista de colas en las que puede ponerse un mensaje con una sola sentencia.

DLQ

Véase cola de mensajes no entregados.

DN

Véase nombre distinguido.

registro dual

Método de registro de la actividad de IBM MQ for z/OS, donde cada cambio se registra en dos conjuntos de datos, de modo que si es necesario reiniciar y un conjunto de datos es ilegible, se puede utilizar el otro. Véase también registro simple.

modalidad dual

Véase registro dual.

análisis y eliminación de volcados (DAE)

Servicio de z/OS que permite que una instalación suprima volcados SVC y volcados ABEND SYSUDUMP que no son necesarios porque duplican volcados previamente grabados.

suscripción duradera

Suscripción que se retiene cuando se cierra la conexión de una aplicación de suscripción con el gestor de colas. Cuando la aplicación de suscripción se desconecta, la suscripción duradera permanece en su sitio y las publicaciones se siguen entregando. Cuando la aplicación vuelve a conectarse, puede utilizar la misma suscripción especificando el nombre de suscripción exclusivo. Véase también suscripción no duradera.

cola dinámica

Cola local creada cuando un programa abre un objeto de cola modelo.

E

escuchas no autorizadas

Infracción de la seguridad de la comunicación en la que la información permanece intacta, pero su privacidad se ve comprometida. Véase también [representación](#), [acceso no autorizado](#).

Eclipse

Iniciativa de código abierto que proporciona a los proveedores de software independientes (ISV) y a otros desarrolladores de herramientas una plataforma estándar para elaborar herramientas de desarrollo de aplicaciones compatibles con conectores.

encapsulación

En programación orientada a objetos, técnica que se utiliza para ocultar los detalles inherentes de un objeto, función o clase desde los programas de cliente.

cifrado

En seguridad de sistemas, el proceso de transformación de los datos a una forma ininteligible de forma que no se puedan obtener los datos originales o sólo se puedan obtener mediante un proceso de descifrado.

poner en cola

Poner un mensaje o elemento en una cola.

entidad

Usuario, grupo o recurso que está definido en un servicio de seguridad, como por ejemplo, RACF.

variable de entorno

Variable que especifica cómo se ejecuta un sistema operativo u otro programa, o los dispositivos que reconoce el sistema operativo.

ESM

Véase [gestor de seguridad externo](#).

ESTAE

Véase [salida anómala de tarea de especificación ampliada](#).

datos de suceso

En un mensaje de suceso, parte de los datos del mensaje que contiene información sobre el suceso (como el nombre del gestor de colas y la aplicación que produjo el suceso). Véase también [cabecera de suceso](#).

cabecera de suceso

En un mensaje de suceso, parte de los datos del mensaje que identifican el tipo de suceso del código de razón del suceso. Véase también [datos de suceso](#).

mensaje de suceso

Mensaje que contiene información (por ejemplo, la categoría de suceso, el nombre de la aplicación que ha causado el suceso y las estadísticas del gestor de colas) relacionada con el origen de un suceso de instrumentación en una red de sistemas IBM MQ.

cola de sucesos

Cola a la que el gestor de colas transfiere un mensaje de suceso después de detectar un suceso. Cada categoría de suceso (de gestor de colas, de rendimiento, de instrumentación o de canal) tiene su propia cola de sucesos.

visor de sucesos

Herramienta proporcionada por los sistemas Windows para examinar y gestionar archivos de anotaciones.

escucha de excepción

Instancia de una clase, que puede estar registrada por una aplicación, y para la que se llama al método `onException()` para que pase una excepción JMS a la aplicación de forma asíncrona.

método exclusivo

En programación orientada a objeto, método que no se ha concebido para presentar polimorfismo; uno con efecto específico.

salida anómala de tarea de especificación ampliada (ESTAE)

Macro de z/OS que proporciona posibilidad de recuperación y pasa el control a la rutina de salida especificada por el usuario para procesar, diagnosticar una terminación anómala o especificar una dirección de reintento.

gestor de seguridad externa (ESM)

Producto de seguridad que realiza comprobaciones de seguridad en los usuarios y recursos. RACF es un ejemplo de ESM.

F**sustitución por anomalía**

Una operación automática que conmuta a un sistema o nodo redundante o en espera en caso de que se produzca una interrupción en el software, el hardware o la red.

FAP

Véase [formatos y protocolos](#).

Federal Information Processing Standard

Estándar producido por el National Institute of Standards and Technology cuando los estándares nacionales e internacionales no existen o son inadecuados para cumplir los requisitos del gobierno de los EE.UU.

FFDC

Véase [captura de datos en primer error](#).

FFST

Véase [First Failure Support Technology](#).

archivo FFST

Véase [archivo First Failure Support Technology](#).

FIFO

Véase [primero en entrar, primero en salir](#).

FIPS

Véase [Federal Information Processing Standard](#).

captura de datos en primer error (FFDC)

1. La implementación i5/OS de la arquitectura FFST que proporciona el reconocimiento de problemas, el volcado selectivo de datos de diagnóstico, la generación de serie de síntomas y la entrada de anotaciones de problemas.
2. Ayuda para el diagnóstico de problemas que identifica los errores, reúne y anota información acerca de esos errores y devuelve el control al software de tiempo de ejecución afectado.

First Failure Support Technology (FFST)

Arquitectura de IBM que define un método único para la detección de errores mediante técnicas de programación defensiva. Estas técnicas proporcionan el reconocimiento de problemas proactivos (pasivos hasta lo necesario) y una descripción de la salida de diagnóstico necesaria para depurar un problema de software.

archivo First Failure Support Technology (archivo FFST)

Archivo que contiene información que se utiliza para detectar y diagnosticar problemas de software. En IBM MQ, los archivos FFST tienen un tipo de archivo de FDC.

primero en entrar, primero en salir (FIFO)

Técnica de colocación en colas en la que el siguiente elemento que se recupera es el que hace más tiempo que está en la cola.

conclusión forzada

Tipo de conclusión del adaptador CICS donde el adaptador se desconecta inmediatamente de IBM MQ for z/OS, independientemente del estado de las tareas activas actualmente. Véase también [conclusión por inmovilización](#).

formato

En colocación de mensajes en colas, término utilizado para identificar la naturaleza de los datos de aplicación en un mensaje.

formatos y protocolos (FAP)

En colocación de mensajes en colas, una definición de cómo se comunican entre sí los gestores de colas y cómo se comunican los clientes con los gestores de colas del servidor.

infraestructura

En IBM MQ, una colección de interfaces de programación que permiten a clientes o proveedores escribir programas que amplían o sustituyen determinadas funciones proporcionadas en productos IBM MQ. Las interfaces son las siguientes: interfaz de conversión de datos (DCI), interfaz de canal de mensajes (MCI), interfaz de servicio de nombres (NSI), interfaz de habilitación de seguridad (SEI), interfaz del supervisor desencadenante (TMI).

clase amiga

Clase en la que se permite a las funciones de miembro que accedan a los miembros privados y protegidos de otra clase. Se menciona en la declaración de otra clase y utiliza la palabra clave amiga como prefijo a la clase.

FRR

Véase [rutina de recuperación funcional](#).

repositorio completo

Conjunto completo de información acerca de todos los gestores de colas de un clúster. Este conjunto de información se denomina repositorio o, a veces, repositorio completo y normalmente se mantiene por dos de los gestores de colas del clúster. Véase también [repositorio parcial](#).

función

Grupo con nombre de sentencias a las que se puede llamar y que se pueden evaluar y que pueden devolver un valor a la sentencia de llamada.

rutina de recuperación funcional (FRR)

Gestor de recuperación y terminación de WebSphere MQ que permite que una rutina de recuperación obtenga el control en caso de que se produzca una interrupción del programa.

G**gestor de cola de pasarela**

Gestor de colas de clúster que se utiliza para direccionar mensajes desde una aplicación a otros gestores de colas en el clúster.

recurso de rastreo generalizado (GTF)

Un programa de servicio de z/OS que registra sucesos del sistema significativos de registros como interrupciones de E/S, interrupciones de SVC, interrupciones del programa e interrupciones externas.

API de servicios de seguridad genéricos

Véase [Generic Security Services Application Programming Interface](#).

Interfaz de programas de aplicación de Generic Security Services (API de Generic Security Services, API GSS)

Interfaz común de programación de aplicaciones (API) para acceder a servicios de seguridad.

obtener

En colocación de mensajes en colas, utilizar la llamada MQGET para eliminar un mensaje de una cola y devolver el contenido a la aplicación que efectúa la llamada. Véase también [browse](#), [put](#).

objeto definido globalmente

En z/OS, objeto cuya definición se almacena en el depósito compartido. El objeto está disponible para todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas. Véase también [objeto definido localmente](#).

rastreo global

Una opción de rastreo de IBM MQ for z/OS donde los datos de rastreo proceden de todo el subsistema IBM MQ for z/OS.

transacción global

Unidad de trabajo recuperable efectuada por uno o varios gestores de recursos en un entorno de transacción distribuida y coordinada por un gestor de transacciones externo.

API de GSS

Véase [Generic Security Services Application Programming Interface](#).

GTF

Véase [recurso de rastreo generalizado](#).

H**reconocimiento**

El intercambio de mensajes al inicio de una sesión de la Capa de sockets seguros (SSL) que permite al cliente autenticar el servidor utilizando técnicas de clave pública (y, de forma opcional, que el servidor autentique el cliente) y, a continuación, permite que el servidor y el cliente colaboren para crear claves simétricas de cifrado, descifrado y detección de accesos no autorizados.

mensaje copiado en disco

Mensaje que se escribe en el almacenamiento (disco) auxiliar de forma que no se pierde si se produce una anomalía del sistema.

cabecera

Véase [cabecera de mensaje](#).

latido

Señal que una entidad envía a otra para comunicar que todavía sigue activa.

flujo de pulsación

Pulsación que pasa de un agente de canal de mensajes (MCA) de envío a un MCA de recepción cuando no hay mensajes que enviar. La pulsación desbloquea el agente de canal de mensajes (MCA) de recepción que, de lo contrario, permanecería en un estado de espera hasta que el mensaje llegara o el intervalo de desconexión expirara.

intervalo de latidos

Tiempo, en segundos, que pasa entre sucesiones de pulsaciones.

jerarquía

En topología de mensajería de publicación/suscripción, gestor de colas local conectado a un gestor de colas padre.

HTTP

Véase [protocolo de transferencia de hipertexto](#).

protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP)

Protocolo de Internet que se utiliza para transferir y visualizar documentos de hipertexto y XML en la web.

I**IBM MQ**

Familia de programas con licencia de IBM que proporciona servicios de gestión de colas de mensajes.

Interfaz de administración de IBM MQ (MQAI)

Interfaz de programación que realiza tareas de administración en un gestor de colas de IBM MQ mediante el uso de paquetes de datos. Los paquetes de datos permiten al usuario manejar propiedades (o parámetros) de objetos de IBM MQ.

IBM MQ Classes for .NET

Conjunto de clases que permiten que un programa escrito en la infraestructura de programación .NET se conecte a IBM MQ como un cliente IBM MQ o que se conecte directamente a un servidor IBM MQ.

IBM MQ Classes for C++

Conjunto de clases que encapsulan la interfaz de cola de mensajes (MQI) de IBM MQ en el lenguaje de programación C++.

Clases IBM MQ para Java

Conjunto de clases que encapsulan la interfaz de cola de mensajes (MQI) de IBM MQ en el lenguaje de programación Java .

Cliente .NET totalmente gestionado de IBM MQ

Parte de un producto IBM MQ que se puede instalar en un sistema sin instalar el gestor de colas completo. Las aplicaciones .NET totalmente gestionadas utilizan el cliente .NET de IBM MQ que se comunica con un gestor de colas en un sistema servidor. Una aplicación .NET que no está completamente gestionada utiliza el cliente MQI de IBM MQ. Véase también [cliente, IBM MQ Java cliente, IBM MQ cliente MQI](#).

Cliente de IBM MQ Java

Parte de un producto IBM MQ que se puede instalar en un sistema sin instalar el gestor de colas completo. El cliente de IBM MQ Java lo utilizan las aplicaciones Java (clases IBM MQ para Java y clases IBM MQ para JMS) y se comunica con un gestor de colas en un sistema servidor. Véase también [cliente, cliente .NET totalmente gestionado de IBM MQ, cliente MQI de IBM MQ](#).

Cliente MQI de IBM MQ

Parte de un producto IBM MQ que se puede instalar en un sistema sin instalar el gestor de colas completo. El cliente MQI de IBM MQ acepta llamadas MQI de aplicaciones y se comunica con un gestor de colas en un sistema servidor. Véase también [cliente, IBM MQ cliente .NET totalmente gestionado, cliente IBM MQ Java](#).

Mandatos de script de IBM MQ (MQSC)

Mandatos legibles humanos, uniformes en todas las plataformas, que se utilizan para manipular objetos de IBM MQ. Véase también [formato de mandato programable](#).

Servidor de IBM MQ

Gestor de colas que proporciona servicios de gestión de colas a uno o más clientes. Todos los objetos IBM MQ, por ejemplo colas, existen sólo en el sistema del gestor de colas, es decir, en la máquina del servidor MQI. Un servidor también puede admitir aplicaciones de MQI locales normales.

IBM MQ Telemetry

Admite ofrece bibliotecas pequeñas de cliente que pueden incorporarse a dispositivos inteligentes que se ejecutan en diferentes plataformas de dispositivos. Las aplicaciones creadas con los clientes utilizan el protocolo MQ Telemetry Transport (MQTT) y el servicio de telemetría de IBM MQ para publicar y suscribir mensajes de forma fiable con IBM MQ.

Daemon de IBM MQ Telemetry para dispositivos

Véase [daemon MQTT para dispositivos](#).

identificación

Servicio de seguridad que permite que todos los usuarios de un sistema informático se identifiquen de manera exclusiva. Un mecanismo habitual para implementar este servicio es asociar un ID de usuario a cada usuario.

contexto de identidad

Información que identifica el usuario de la aplicación que coloca en primer lugar el mensaje en una cola.

IFCID

Véase [identificador de componente de recurso de instrumentación](#).

ILE

Véase [entorno de lenguajes integrados](#).

conclusión inmediata

En IBM MQ, conclusión de un gestor de colas que no espera a que las aplicaciones se desconecten. Las llamadas de la interfaz de colas de mensajes (MQI) actuales pueden terminar, pero las nuevas llamadas MQI fallan cuando se solicita una conclusión inmediata. Véase también [conclusión preferente, conclusión por desactivación temporal](#).

suplantación

Violación de la seguridad de comunicaciones en la que la información se pasa a una persona que se hace pasar por el destinatario previsto o la información es enviada por una persona que se hace pasar por otra. Véase también [intercepción pasiva, acceso no autorizado](#).

canal de entrada

Canal que recibe mensajes de otro gestor de colas.

formato integrado

Véase [formato incorporado](#).

index

En la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), un medio para referenciar a elementos de datos.

unidad de recuperación pendiente

Estado de una unidad de recuperación para la que se ha solicitado un punto de sincronización pero todavía no se ha confirmado.

en curso

Estado de un recurso o unidad de recuperación que aún no ha completado la fase de preparación del proceso de confirmación.

herencia

Técnica de programación orientada a objetos en la que las clases existentes se utilizan como base para crear otras clases. Mediante la herencia, los elementos más específicos incorporan la estructura y el comportamiento de los elementos más generales.

conjunto de datos de entrada de inicialización

Conjunto de datos que IBM MQ for z/OS utiliza cuando se inicia.

cola de inicio

Cola local en la que el gestor de colas coloca mensajes desencadenantes.

iniciador

En colas distribuidas, programa que solicita conexiones de red en otro sistema. Véase también [programa de respuesta](#).

parámetro de entrada

Parámetro de una llamada MQI en el que se proporciona información.

orden de inserción

En la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), el orden en que los elementos de datos se colocan en un paquete de datos.

servicio instalable

En IBM MQ en sistemas UNIX y Linux y IBM MQ para Windows, se proporciona funcionalidad adicional como componente independiente. La instalación de cada componente es opcional: se pueden utilizar en su lugar componentes internos o de terceros.

instancia

Aparición específica de un objeto que pertenece a una clase. Véase también [objeto](#).

datos de instancia

En programación orientada a objetos, información sobre el estado asociado a un objeto.

certificado intermedio

Certificado de firmante que no es el certificado raíz. Es emitida por la raíz de confianza específicamente para emitir certificados de servidor final de entidad. El resultado es una cadena de certificados que empieza en la CA raíz de confianza, a través de un número de intermediarios, y acaba con el certificado SSL emitido a la organización.

suceso de instrumentación

Forma de supervisar las definiciones de recurso del gestor de colas, las condiciones de rendimiento y las condiciones de canal en una red de sistemas IBM MQ.

identificador de componente de recurso de instrumentación (IFCID)

En Db2 para z/OS, valor que nombra e identifica un registro de rastreo de un suceso. Como parámetro en los mandatos START TRACE y MODIFY TRACE, especifica que el suceso correspondiente se debe rastrear.

Integrated Language Environment (ILE)

Conjunto de construcciones e interfaces que ofrece un entorno de ejecución común e interfaces de programación de aplicaciones (API) enlazables en tiempo de ejecución para todos los lenguajes de alto nivel que cumplen con ILE.

Interactive Problem Control System (IPCS)

Componente de MVS y z/OS que permite la gestión en línea de problemas, el diagnóstico interactivo de problemas, la depuración en línea para volcados de terminación anómala residentes en disco, el seguimiento y la notificación de problemas.

Interactive System Productivity Facility (ISPF)

Programa con licencia de IBM que sirve como editor de pantalla completa y gestor de diálogos. Se utiliza para grabar programas de aplicación, proporciona una manera de generar paneles de pantalla estándar y diálogos interactivos entre el programador de aplicaciones y el usuario del terminal.

interfaz

En programación orientada a objetos, modelo de comportamiento abstracto; recopilación de funciones o métodos.

protocolo Internet (IP)

Protocolo que direcciona los datos a través de una red o redes interconectadas. Este protocolo actúa como intermediario entre las capas de protocolo superiores y la red física. Véase también [protocolo de control de la transmisión](#).

comunicación entre procesos (IPC)

Proceso mediante el cual los programas se envían mensajes entre sí. Algunos métodos comunes de comunicaciones interprocesos son sockets, señales y colas de mensajes internas. Véase también [cliente](#).

comunicaciones entre sistemas (ISC)

Recurso CICS que proporciona soporte de entrada y de salida para la comunicación desde otros sistemas.

IP

Véase [protocolo de Internet](#).

IPC

Véase [comunicación entre procesos](#).

IPCS

Véase [Interactive Problem Control System](#).

ISC

Véase [comunicaciones entre sistemas](#).

ISPF

Véase [Interactive System Productivity Facility](#).

J**JAAS**

Véase [Java Authentication and Authorization Service](#).

Java Authentication and Authorization Service (JAAS)

En la tecnología Java EE, una API estándar para realizar operaciones basadas en seguridad. A través de JAAS, los servicios pueden autenticar y autorizar usuarios al tiempo que permiten que las aplicaciones sigan siendo independientes de las tecnologías subyacentes.

JMS (Java Message Service)

Interfaz de programación de aplicaciones que proporciona funciones de lenguaje Java para manejar mensajes. Véase también [interfaz de cola de mensajes](#).

Entorno de ejecución Java (JRE)

Subconjunto de un kit de desarrollador de Java que contiene los programas ejecutables principales y los archivos que constituyen la plataforma Java estándar. El JRE incluye la máquina virtual Java (JVM), las clases principales y los archivos de soporte.

JMS

Véase [Java Message Service](#).

JMSAdmin

Herramienta de administración que permite a los administradores definir las propiedades de los objetos JMS y almacenarlos dentro de un espacio de nombres JNDI.

diario

Característica de OS/400 que IBM MQ para IBM i utiliza para controlar las actualizaciones en objetos locales. Cada biblioteca de gestor de colas contiene un diario para dicho gestor de colas.

JRE

Véase [entorno de ejecución deJava](#).

K**de estado activo**

Mecanismo de TCP/IP en el que se envía un paquete pequeño a través de la red a intervalos predefinidos para determinar si el socket sigue funcionando correctamente.

Kerberos

Protocolo de autenticación de red que se basa en criptografía de clave simétrica. Kerberos asigna una clave exclusiva, denominada tíquet, a cada usuario que inicia la sesión en la red. El tíquet se incluye en los mensajes que se envían a través de la red. El receptor del un mensaje utiliza el tíquet para autenticar el remitente.

autenticación de clave

Véase [autenticación](#).

repositorio de claves

Almacén de certificados digitales y sus claves privadas asociadas.

conjunto de claves

En seguridad de sistemas, un archivo que contiene claves públicas, claves privadas, raíces de confianza y certificados.

almacén de claves

En seguridad, un archivo o una tarjeta criptográfica de hardware donde las identidades y las claves privadas se almacenan para fines de autenticación y cifrado. Algunos almacenes de claves también contienen claves públicas o de confianza. Véase también [almacén de confianza](#).

L**última voluntad y testamento**

Objeto registrado con un supervisor por un cliente que el supervisor utiliza si el cliente finaliza de forma inesperada.

LDAP

Véase [protocolo LDAP \(Lightweight Directory Access Protocol\)](#).

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

Un protocolo abierto que utiliza TCP/IP para proporcionar acceso a directorios que admiten un modelo X.500 y que no necesita los recursos del protocolo de acceso a directorios (DAP) X.500 más complejo. Por ejemplo, LDAP se puede utilizar para encontrar personas, empresas y otros recursos en un directorio de Internet o intranet.

registro lineal

En IBM MQ en sistemas UNIX y Linux , y IBM MQ para Windows, el proceso de mantener los datos de reinicio en una secuencia de archivos. A medida que van necesitándose, se añaden nuevos archivos a la serie. El espacio en el que están grabados los datos no se vuelve a utilizar. Véase también [registro circular](#). Para obtener más información, consulte el tema [Tipos de registro](#).

seguridad a nivel de enlace

Los servicios de seguridad que se inician, directa o indirectamente, mediante un agente de canal de mensajes (MCA), el subsistema de comunicaciones o una combinación de los dos que funcionan juntos.

escucha

Un programa que detecta solicitudes entrantes e inicia el canal asociado.

definición local de una cola remota

Un objeto IBM MQ que pertenece a un gestor de colas local que define los atributos de una cola que es propiedad de otro gestor de colas. Además, se utiliza para la asignación de alias de gestor de colas y la asignación de alias de cola de respuestas.

entorno local

Valor que identifica idioma o geografía y determina convenciones de formato como ordenación, conversión de mayúsculas y minúsculas, clasificación de caracteres, el idioma de los mensajes, representación de fecha y hora y representación numérica.

objeto definido localmente

En z/OS, objeto cuya definición se almacena en el conjunto de páginas cero. El gestor de colas que ha definido dicha definición es el único que puede acceder a la misma. Véase también [objeto definido globalmente](#).

cola local

Cola que pertenece al gestor de colas local. Una cola local puede contener una lista de mensajes que están a la espera de ser procesados. Véase también [cola remota](#).

gestor de colas local

Gestor de colas al que se conecta el programa y del que recibe servicios de gestión de colas de mensajes. Véase también [gestor de colas remoto](#).

registro

En IBM MQ, un archivo que registra el trabajo realizado por los gestores de colas mientras reciben, transmiten y entregan mensajes para que puedan recuperarse en caso de anomalía.

archivo de control de anotaciones

En IBM MQ en sistemas UNIX y Linux , y IBM MQ para Windows, el archivo que contiene la información necesaria para supervisar el uso de los archivos de registro (por ejemplo, su tamaño y ubicación, y el nombre del siguiente archivo disponible).

archivo de registro

En IBM MQ en sistemas UNIX y Linux , y IBM MQ para Windows, un archivo en el que se registran todos los cambios significativos en los datos controlados por un gestor de colas. Si los archivos de registro primarios se llenan, IBM MQ asigna archivos de registro secundarios.

unidad lógica (LU)

Punto de acceso a través del cual un usuario o programa de aplicación accede a la red SNA para comunicarse con otro usuario o programa de aplicación.

unidad lógica 6.2 (LU 6.2)

Unidad lógica SNA que da soporte a la comunicación general entre programas en un entorno de proceso distribuido.

identificador de unidad lógica de trabajo (LUWID)

Nombre que identifica de forma exclusiva una hebra dentro de una red. Este nombre consta de un nombre de red de unidad lógica totalmente calificado, un número de instancia de unidad de trabajo lógica, y un número de secuencia de unidad de trabajo lógica.

registro de anotaciones

Conjunto de datos que se trata como una sola unidad en un archivo de anotaciones.

número de secuencia de registro (LRSN)

Identificador exclusivo para un registro de anotaciones que está asociado a un miembro de compartición de datos. Db2 para z/OS utiliza el LRSN para la recuperación en el entorno de compartición de datos.

LRSN

Véase [Número de secuencia de registro de anotaciones](#).

LU

Véase [unidad lógica](#).

LU6.2

Véase [unidad lógica 6.2](#).

conversación LU 6.2

En SNA, conexión lógica entre dos programas de transacción sobre una sesión LU 6.2 que les permite comunicarse entre sí.

seguridad de nivel de conversación LU 6.2

En SNA, protocolo de seguridad de nivel de conversación que permite a un programa de transacciones asociado autenticar el programa de transacción que inició la conversación.

sesión de LU 6.2

En SNA, sesión entre dos unidades lógicas (LU) de tipo 6.2.

Nombre de LU

Nombre por el cual VTAM hace referencia a un nodo de la red.

LUID

Véase identificador de unidad lógica de trabajo.

M**destino gestionado**

Cola proporcionada por el gestor de colas, como destino al que se deben de enviar los mensajes publicados, para una aplicación que elige utilizar una suscripción gestionada. Véase también suscripción gestionada.

descriptor de contexto gestionado

Identificador devuelto por la llamada MQSUB cuando se especifica un gestor de colas para gestionar el almacenamiento de mensajes que se envían a la suscripción.

suscripción gestionada

Suscripción para la cual el gestor de colas crea una cola de suscriptores para recibir publicaciones porque la aplicación no requiere que se utilice una cola específica. Véase también destino gestionado.

ordenación

Véase serialización.

MCA

Véase agente de canal de mensajes.

MCI

Véase interfaz de canal de mensajes.

imagen de soporte

En IBM MQ en sistemas UNIX y Linux y IBM MQ para Windows, la secuencia de registros de anotaciones que contienen una imagen de un objeto. El objeto se puede volver a crear a partir de esta imagen.

mensaje

1. En programación de sistemas, información destinada al operador del terminal o al administrador del sistema.
2. Serie de bytes que se pasa de una aplicación a otra. Típicamente, los mensajes constan de una cabecera (utilizada para la identificación y direccionamiento del mensaje) y una carga útil (que contiene los datos de aplicación que se envían). Los datos tienen un formato que es compatible con la aplicación emisora y la receptora.

afinidad de mensaje

Relación entre mensajes conversacionales que se intercambian entre dos aplicaciones, en la que los mensajes debe procesarlos un gestor de colas específico o en una secuencia específica.

canal de mensajes

En colocación de mensajes en colas distribuidas, mecanismo para trasladar mensajes de un gestor de colas a otro. Un canal de mensajes consta de dos agentes de canal de mensajes (un emisor en un extremo y un receptor en el otro extremo) y un enlace de comunicaciones. Véase también canal.

agente de canal de mensajes (MCA)

Programa que transmite mensajes preparados desde una cola de transmisión a un enlace de comunicación, o desde un enlace de comunicación a una cola de destino. Véase también [interfaz de cola de mensajes](#).

interfaz de canal de mensajes (MCI)

La interfaz IBM MQ a la que deben ajustarse los programas escritos por el cliente o por el proveedor que transmiten mensajes entre un gestor de colas de IBM MQ y otro sistema de mensajería. Véase también [interfaz de cola de mensajes](#).

consumidor de mensajes

1. En JMS, objeto que se crea dentro de una sesión, para recibir mensajes desde un destino.
2. Programa, función u organización que recibe y procesa mensajes. Véase también [consumidor](#).

contexto de mensaje

Información sobre el originador de un mensaje que se conserva en los campos del descriptor de mensaje. Existen dos categorías de información de contexto: contexto de identidad y contexto de origen.

descriptor de mensaje

Información de control que describe el formato y la presentación del mensaje que se transmite como parte de un mensaje de IBM MQ. El formato del descriptor de mensaje se define mediante la estructura MQMD.

salida de mensajes

Tipo de programa de salida de canal que se utiliza para modificar el contenido de un mensaje. Las salidas de mensajes normalmente funcionan en parejas, una en cada extremo de un canal. En el extremo emisor de un canal, se invoca una salida de mensaje después de que el agente de canal de mensajes (MCA) haya recibido un mensaje de la cola de transmisión. En el extremo receptor de un canal, se invoca una salida de mensaje antes de que el agente de canal de mensajes (MCA) ponga un mensaje en su cola de destino.

control del flujo de mensajes

Tarea de gestión de colas distribuidas que implica la configuración y mantenimiento de rutas de mensajes entre gestores de colas.

servicio de formato de mensajes (MFS)

Recurso de edición IMS que permite que los programas de aplicación manejen mensajes lógicos sencillos, en vez de datos dependientes de dispositivo, con lo que se simplifica el proceso de desarrollo de aplicaciones.

grupo de mensajes

Grupo lógico de mensajes relacionados. La relación la define la aplicación que transfiere los mensajes, y garantiza que los mensajes se recuperan en la secuencia de transferencia si tanto el productor como el consumidor respetan la agrupación.

descriptor de contexto de mensaje

Referencia a un mensaje. El descriptor de contexto puede utilizarse para obtener acceso a las propiedades del mensaje.

cabecera de mensaje

Parte de un mensaje que contiene información de control como, por ejemplo, un ID de mensaje exclusivo, el emisor y el receptor del mensaje, la prioridad del mensaje y el tipo de mensaje.

descriptor de entrada de mensaje (MID)

Bloque de control de servicio de formato de mensajes (MFS) que describe el formato de los datos que se presentan al programa de aplicación. Véase también [descriptor de salida de mensajes](#).

escucha de mensajes

Objeto que actúa como consumidor de mensajes asíncrono.

descriptor de salida de mensaje (MOD)

Bloque de control de servicio de formato de mensajes (MFS) que describe el formato de los datos de salida generados por el programa de aplicación. Véase también [descriptor de entrada de mensaje](#).

prioridad de mensaje

En IBM MQ, atributo de un mensaje que puede afectar al orden en el que se recuperan los mensajes de una cola y si se genera o no un suceso desencadenante.

productor de mensajes

En JMS, objeto que crea una sesión y que se utiliza para enviar mensajes a un destino. Véase también [productor](#).

propiedad de mensaje

Datos asociados a un mensaje, en formato de par nombre-valor. Las propiedades del mensaje se pueden utilizar como selectores de mensaje para filtrar publicaciones o para obtener de forma selectiva mensajes de las colas. Las propiedades del mensaje se pueden utilizar para incluir datos empresariales o información de estado sobre el proceso sin tener que alterar el cuerpo del mensaje.

interfaz de cola de mensajes (MQI)

La interfaz de programación proporcionada por los gestores de colas de IBM MQ. La interfaz de programación permite a los programas de aplicación acceder a servicios de gestión de colas. Véase también [Java Message Service](#), [agente de canal de mensajes](#), [interfaz de canal de mensajes](#).

colocación de mensajes en colas

Técnica de programación en la que cada programa de una aplicación se comunica con los otros programas transfiriendo mensajes a las colas.

reintento de mensaje

Opción disponible para un MCA que no puede transferir un mensaje. El MCA puede esperar un periodo de tiempo predefinido y luego intentar transferir de nuevo el mensaje.

segmento de mensaje

Segmento de una serie de segmentos de un mensaje que es demasiado grande para que lo maneje la aplicación o el gestor de colas.

selector de mensaje

En programación de aplicaciones, un serie de longitud variable que una aplicación utiliza para registrar su interés en sólo aquellos mensajes cuyas propiedades satisfacen la consulta SQL (lenguaje de consulta estructurado) que la serie de selección representa. La sintaxis de un selector de mensajes se basa en un subconjunto de la sintaxis de expresión condicional SQL92.

numeración de secuencia de mensajes

Técnica de programación en la que se da a los mensajes números exclusivos durante la transmisión a través de un enlace de comunicaciones. Este número permite al proceso de recepción comprobar si se han recibido todos los mensajes, situarlos en una cola en el orden original y descartar los mensajes duplicados.

token de mensaje

Identificador exclusivo de un mensaje dentro de un gestor de colas activo.

método

En una programación o un diseño orientado a objetos, software que implementa el comportamiento especificado por una operación.

MFS

Véase [servicio de formato de mensajes](#).

MGAS

Véase [espacio de direcciones principalmente global](#).

Microsoft Cluster Server (MSCS)

Tecnología que proporciona alta disponibilidad agrupando sistemas que ejecutan Windows en clústeres MSCS. Si uno de los sistemas del clúster se encuentra con uno de una serie de problemas, MSCS cierra la aplicación con problemas de forma ordenada, transfiere sus datos de estado a otro sistema del clúster y reinicia la aplicación allí. Para obtener más información, consulte el tema [Soporte de Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

Microsoft Transaction Server (MTS)

Recurso que ayuda a los usuarios de Windows a ejecutar aplicaciones lógicas empresariales en un servidor de nivel intermedio. MTS divide el trabajo en actividades, que son trozos cortos e independientes de lógica empresarial.

MID

Véase [descriptor de entrada de mensaje](#).

MOD

Véase [descriptor de salida de mensaje](#).

objeto de cola modelo

Conjunto de atributos de cola que actúa como una plantilla cuando un programa crea una cola dinámica.

espacio de direcciones principalmente global (MGAS)

Modelo de espacio de direcciones virtuales flexible que conserva la mayor parte del espacio de direcciones para aplicaciones compartidas. Este modelo puede mejorar el rendimiento para los procesos que comparten una gran cantidad de datos. Véase también [espacio de direcciones principalmente privado](#).

espacio de direcciones principalmente privado (MPAS)

Modelo de espacio de direcciones virtuales virtual y flexible que puede asignar bloques de espacios de direcciones más grandes a procesos. Este modelo puede mejorar el rendimiento para los procesos que requieren mucho espacio de datos. Véase también [espacio de direcciones principalmente global](#).

MPAS

Véase [espacio de direcciones principalmente privado](#).

MQAI

Consulte [Interfaz de administración de IBM MQ](#).

MQI

Véase [interfaz de cola de mensajes](#).

canal MQI

Una conexión entre un cliente de IBM MQ y un gestor de colas en un sistema servidor. Un canal MQI transfiere sólo llamadas MQI y respuestas de forma bidireccional. Véase también [canal](#).

MQSC

Consulte [Mandatos de script de IBM MQ](#).

MQSeries

Un nombre anterior para IBM MQ y IBM WebSphere MQ.

MQ Telemetry Transport (MQTT)

Protocolo de mensajería de publicación/suscripción abierto y ligero que fluye a través de TCP/IP para conectar un gran número de dispositivos, tales como servos, mecanismos de acceso, teléfonos inteligentes, vehículos, hogares, sanitarios, sensores remotos y dispositivos de control. MQTT está diseñado para dispositivos limitados y de bajo ancho de banda, alta latencia o redes no fiables. El protocolo minimiza el ancho de banda de red y los requisitos de recursos de dispositivo, mientras que asegura un cierto grado de fiabilidad y entrega garantizada. Se utiliza cada vez más en el ámbito *máquina a máquina* (M2M) o *Internet de las cosas* de los dispositivos conectados y para aplicaciones móviles en las que el ancho de banda y la potencia de la batería son de suma importancia.

MQTT

Véase [MQ Telemetry Transport](#).

cliente MQTT

Una aplicación cliente MQTT se conecta a servidores con capacidad MQTT, como canales de IBM MQ Telemetry. Puede escribir sus propios clientes para que utilicen el protocolo publicado o bien descargar gratuitamente los clientes Paho. Un cliente típico es responsable de recopilar información de un dispositivo de telemetría y publicar la información en el servidor. También puede suscribirse a temas, recibir mensajes y utilizar esta información para controlar el dispositivo de telemetría.

Daemon de MQTT para dispositivos

El daemon de MQTT para dispositivos era un cliente MQTT V3 avanzado. Era un servidor MQTT que ocupa muy poco espacio y está diseñado para sistemas incluidos. Su principal uso consistía en almacenar y reenviar mensajes de dispositivos de telemetría a otros clientes MQTT, incluidos otros daemons MQTT para dispositivos.

Servidor MQTT

Servidor de mensajería que soporta el protocolo MQ Telemetry Transport. Permite que las aplicaciones y dispositivos móviles, soportados mediante clientes MQTT, intercambien mensajes. Normalmente, permite a muchos clientes MQTT conectarse a él al mismo tiempo, y proporciona un concentrador para la distribución de mensajes a los clientes MQTT. Los servidores MQTT están disponibles en IBM y otros. IBM MQ Telemetry es un servidor MQTT de IBM.

Servicio MQXR

Véase [servicio de telemetría](#).

MSCS

Véase [Microsoft Cluster Server](#). Para obtener más información, consulte el tema [Soporte de Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

MTS

Véase [Microsoft Transaction Server](#).

saltar por múltiples sitios

Pasar por uno o más gestores de colas intermedios cuando no hay ningún enlace de comunicaciones directo entre un gestor de colas de origen y el gestor de colas de destino.

gestor de colas de varias instancias

Gestor de colas que está configurado para compartir el uso de datos del gestor de colas con otras instancias del gestor de colas. Una instancia de un gestor de colas de varias instancias en ejecución está activa y otras instancias se encuentran en espera, listas para sustituir a la instancia activa. Véase también [gestor de colas](#) y [gestor de colas de una sola instancia](#).

N

lista de nombres

Un objeto IBM MQ que contiene una lista de nombres de objeto, por ejemplo, nombres de cola.

servicio de nombres

En IBM MQ en sistemas UNIX y Linux y IBM MQ para Windows, el recurso que determina qué gestor de colas es propietario de una cola especificada.

interfaz de servicio de nombres (NSI)

La interfaz IBM MQ a la que deben ajustarse los programas escritos por el cliente o por el proveedor que resuelven la propiedad del nombre de cola.

transformación de nombres

En IBM MQ en sistemas UNIX y Linux y IBM MQ para Windows, proceso interno que cambia un nombre de gestor de colas para que sea exclusivo y válido para el sistema que se está utilizando. Externamente, el nombre del gestor de colas no cambia.

paquete anidado

En la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), un paquete del sistema que se inserta en otro paquete de datos

anidamiento

En la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), un medio de agrupar la información devuelta desde IBM MQ.

NetBIOS (sistema básico de entrada/salida de red)

Interfaz estándar para redes y sistemas personales que se utiliza en redes de área local para ofrecer funciones de mensaje, de servidor de impresión y de servidor de archivos. Los programas de aplicación que utilizan NetBIOS no tienen que gestionar los detalles de los protocolos de control de enlace de datos (DLC) de LAN.

sistema básico de entrada/salida de red

Véase [NetBIOS](#).

New Technology File System (NTFS)

Uno de los sistemas de archivos nativos en entornos operativos Windows.

nodo

En Microsoft Cluster Server (MSCS), cada equipo en el clúster.

suscripción no duradera

Suscripción que existe sólo mientras la conexión de la aplicación de suscripción con el gestor de colas permanece abierta. La suscripción se elimina cuando la aplicación suscriptora se desconecta del gestor de colas deliberadamente o por pérdida de la conexión. Véase también [suscripción duradera](#).

mensaje no permanente

Mensaje que no perdura después de un reinicio del gestor de colas. Véase también [mensaje permanente](#).

NSI

Véase [interfaz de servicio de nombres](#).

NTFS

Véase [New Technology File System](#).

NUL

Véase [carácter nulo](#).

carácter nulo (NUL)

Carácter de control con el valor X'00' que representa la ausencia de un carácter visualizado o impreso.

O**OAM**

Véase [gestor de autorizaciones sobre objetos](#).

objeto

1. En IBM MQ, un gestor de colas, una cola, una definición de proceso, un canal, una lista de nombres, un objeto de información de autenticación, un objeto de tema administrativo, un escucha, un objeto de servicio o bien (solo en z/OS) un objeto de estructura CF o una clase de almacenamiento.
2. En diseño o programación orientado a objetos, una realización concreta (instancia) de una clase que consta de datos y operaciones asociadas con estos datos. Un objeto contiene los datos de instancia que se definen por la clase, pero la clase posee las operaciones que se asocian a los datos.

gestor de autorizaciones sobre objetos (OAM)

En IBM MQ en sistemas UNIX y Linux , IBM MQ para IBM i y IBM MQ para Windows, el servicio de autorización predeterminado para la gestión de mandatos y objetos. El OAM puede ser sustituido por un servicio de seguridad suministrado por el cliente o ejecutarse con dicho servicio.

descriptor de objetos

Estructura de datos que identifica un objeto IBM MQ concreto. En el descriptor se incluye el nombre del objeto y el tipo de objeto.

descriptor de contexto del objeto

Identificador o señal por la que un programa accede al objeto IBM MQ con el que está trabajando.

programación orientada a objetos

Sistema de programación basado en el concepto de abstracción de datos y herencia. A diferencia de las técnicas de programación orientada a procedimientos, la programación orientada a objetos no se concentra en cómo se consigue algo sino en qué objetos de datos componen el problema y cómo se manipulan.

OCSP

Véase [protocolo de estado de certificados en línea](#).

descarga

En IBM MQ para z/OS, proceso automático por el que se transfiere el registro activo de un gestor de colas a su registro de archivado.

protocolo de estado de certificados en línea.

Un método para comprobar si un certificado está revocado.

autenticación unidireccional

En este método de autenticación, el gestor de colas presenta el certificado al cliente, pero la autenticación no se comprueba del cliente al gestor de colas.

abrir

Establecer acceso a un objeto, por ejemplo una cola, un tema, o un hiperenlace.

interconexión de sistemas abiertos (OSI)

Interconexión de sistemas abiertos de acuerdo con los estándares ISO (International Organization for Standardization) con respecto al intercambio de información.

Acceso a gestor de transacción abierto (OTMA)

Componente de IMS que implementa un protocolo de cliente/servidor sin conexión basado en transacciones MVS sysplex. El dominio del protocolo está restringido al dominio del recurso XCF (Facility Coupling Cross-System) de z/OS. OTMA conecta clientes a servidores de modo que el cliente pueda dar soporte a una red grande (o a un gran número de sesiones) a la vez que mantiene un alto rendimiento.

OPM

Véase [modelo de programa original](#).

modelo de programa original (OPM)

Conjunto de funciones para compilar código fuente y crear programas de lenguaje de alto nivel antes de la introducción del modelo de entorno de lenguajes integrados (ILE).

iniciativa de Open Service Gateway

Un consorcio de más de 20 empresas, incluida IBM, que crea especificaciones para describir los estándares abiertos para la gestión de redes alámbricas e inalámbricas de voz, datos y multimedia.

OSI

Véase [interconexión de sistemas abiertos](#).

estándar de directorio OSI

El estándar, conocido como X.500, que define un servicio de directorio completo, que incluye un modelo de información, un espacio de nombres, un modelo funcional y una infraestructura de autenticación. X.500 también define el DAP (Directory Access Protocol) que utilizan los clientes para acceder al directorio. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) se ha diseñado para eliminar la carga del acceso X.500 desde los clientes de directorio, poniendo el directorio a disposición una gama mucho más amplia de máquinas y aplicaciones.

OTMA

Véase [Acceso a gestor de transacción abierto](#).

canal de salida

Canal que toma mensajes de una cola de transmisión y los envía a otro gestor de colas.

almacenamiento intermedio de anotaciones de salida

En IBM MQ for z/OS, almacenamiento intermedio que contiene registros de anotaciones de recuperación antes de que se graben en el registro de archivado.

parámetro de salida

Parámetro de una llamada MQI en el que el gestor de colas devuelve información cuando la llamada se completa o falla.

sobrecarga

En programación orientada a objetos, la posibilidad de que un operador o un método tenga distintos significados según el contexto. Por ejemplo, en C++, un usuario puede volver a definir las funciones y los operadores más estándar cuando las funciones y operadores se utilizan con tipos de clase. El nombre de método o de operador sigue siendo el mismo, pero los parámetros del método son diferentes en tipo, número o ambos. Esta diferencia se denomina colectivamente firma de la función o del operador y cada firma requiere una implementación diferente.

P

conjunto de páginas

Conjunto de datos VSAM utilizado cuando IBM MQ for z/OS mueve datos (por ejemplo, colas y mensajes) desde almacenamientos intermedios en almacenamiento principal al almacenamiento de respaldo permanente (DASD).

clase padre

Clase a partir de la cual otra clase hereda métodos de instancia, atributos y variables de instancia.

Véase también [clase abstracta](#).

repositorio parcial

Conjunto parcial de información acerca de los gestores de colas de un clúster. Al depósito parcial lo mantienen todos los gestores de colas de clúster que no alojan un depósito completo. Véase también [repositorio completo](#).

gestor de colas de asociado

Véase [gestor de colas remoto](#).

PasTicket

En el inicio de sesión seguro de RACF, un sustituto de la contraseña de uso único generado dinámicamente de modo aleatorio que una estación de trabajo u otro cliente puede utilizar para iniciar la sesión en el host en lugar de enviar una contraseña de RACF en la red.

PCF

Véase [formato de mandato programable](#).

suceso pendiente

Suceso no planificado que se produce como resultado de una petición de conexión de un adaptador CICS.

percolación

En la recuperación de errores, paso a través de una vía de control establecida previamente desde una rutina de recuperación a un nivel superior.

suceso de rendimiento

Categoría de suceso que indica que se ha producido una condición de límite.

rastreo de rendimiento

Una opción de rastreo de IBM MQ donde se van a utilizar los datos de rastreo para el análisis y ajuste de rendimiento.

cola dinámica permanente

Cola dinámica que sólo se suprime al cerrarla si la supresión se solicita explícitamente. Las colas dinámicas permanentes se recuperan si se produce alguna anomalía en el gestor de colas, por lo que pueden contener mensajes permanentes. Véase también [cola dinámica temporal](#).

mensaje permanente

Mensaje que perdura tras un reinicio del gestor de colas. Véase también [mensaje no persistente](#).

certificado personal

Certificado para el que se posee la clave privada correspondiente. Se asocia a gestores de colas o aplicaciones.

PGM

Véase [Pragmatic General Multicast](#).

PID

Véase [ID de proceso](#).

ping

Mandato que envía un paquete de solicitud de eco de Internet Control Message Protocol (ICMP) a una pasarela, direccionador, o host con la expectativa de recibir una respuesta.

PKCS

Estándares de criptografía de claves públicas. Un conjunto de estándares para criptografía, de los cuales:

- 7 es para mensajes
- 11 es para módulos de seguridad de hardware
- 12 es para el formato de archivo utilizado en el depósito de claves

PKI

Véase [infraestructura de claves públicas](#).

texto sin formato

Véase [texto simple](#).

punto de recuperación

En IBM MQ for z/OS, un conjunto de copias de seguridad de conjuntos de páginas IBM MQ for z/OS y los correspondientes conjuntos de datos de registro necesarios para recuperar estos conjuntos de páginas. Estas copias de seguridad ofrecen un punto de reinicio potencial en caso de que se produzca la pérdida del conjunto de páginas (por ejemplo, error de E/S de conjunto de páginas).

mensaje con formato incorrecto

En una cola, mensaje con formato incorrecto que la aplicación receptora no puede procesar. El mensaje se puede entregar repetidamente a la cola de entrada y la aplicación lo puede restituir repetidamente.

polimorfismo

Característica de programación orientada a objetos que permite que un método se comporte de forma diferente, dependiendo de la clase que lo implemente. El polimorfismo permite que una subclase altere temporalmente un método heredado sin afectar al método de la clase padre. El polimorfismo también permite que un cliente acceda a dos o más implementaciones de un objeto desde una sola interfaz.

Pragmatic General Multicast (PGM)

Protocolo de transporte multidifusión fiable que proporciona una secuencia fiable de paquetes a varios destinatarios al mismo tiempo.

conclusión preferente

En IBM MQ, conclusión de un gestor de colas que no espera a que se desconecten las aplicaciones conectadas, o a que se completen las llamadas MQI actuales. Véase también [conclusión inmediata](#), [conclusión por inmovilización](#).

sistema preferido

Sistema primario utilizado por una aplicación ejecutándose bajo el control del servidor en clúster de Microsoft. Después de una migración tras error a otro sistema, MSCS supervisa el sistema preferido hasta que está reparado y, en cuanto vuelve a funcionar correctamente, traslada de nuevo la aplicación al mismo.

principal

Entidad que se puede comunicar con otra entidad de forma segura. Un principal se identifica por su contexto de seguridad asociado, que define sus derechos de acceso.

objeto definido en privado

Véase [objeto definido localmente](#).

métodos privados y datos de instancia

En programación orientada a objetos, métodos y datos de instancia que únicamente son accesibles para la implementación de la misma clase.

objeto de definición de procesos

Un objeto IBM MQ que contiene la definición de una aplicación IBM MQ. Por ejemplo, un gestor de colas utiliza la definición cuando trabaja con mensaje de desencadenantes.

ID de proceso (PID)

Identificador exclusivo que representa un proceso. Un ID de proceso es un entero positivo y no se reutiliza hasta que finaliza el tiempo de vida de proceso.

productor

Aplicación que crea y envía mensajes. Véase también [productor de mensajes](#) y [aplicación de publicación](#).

Formato de mandato programable (PCF)

Tipo de mensaje IBM MQ utilizado por las siguientes aplicaciones: aplicaciones de administración de usuarios, para colocar mandatos PCF en la cola de entrada de mandatos del sistema de un gestor de colas especificado, aplicaciones de administración de usuarios, para obtener los resultados de un mandato PCF de un gestor de colas especificado y un gestor de colas, como una notificación de que se ha producido un suceso. Véase también [Mandatos de script de IBM MQ](#).

arreglo temporal de programa (PTF)

Para los productos de System i, System p e IBM Z, un paquete que contiene uno o varios arreglos y que está disponible para todos los clientes con licencia. Un arreglo temporal del programa (PTF) resuelve defectos y puede ofrecer mejoras.

propiedad

Característica de un objeto que describe el objeto. Una propiedad se puede cambiar o modificar. Las propiedades pueden describir un nombre de objeto, tipo, valor o comportamiento, entre otras cosas.

métodos protegidos y datos de instancia

En programación orientada a objetos, métodos y datos de instancia a los que sólo pueden acceder las implementaciones de las mismas clases o clases derivadas, o de clases amigas.

suscripción de proxy

Una suscripción de proxy es una suscripción realizada por un gestor de colas para temas publicados en otro gestor de colas. Una suscripción de proxy fluye entre los gestores de colas para cada serie de tema individual suscrita mediante una suscripción. Las suscripciones de proxy no se crean explícitamente, el gestor de colas lo hace por usted.

PTF

Véase [arreglo temporal del programa](#).

criptografía de claves públicas

Sistema de criptografía que utiliza dos claves: una clave pública conocida por todos y una clave privada o secreta conocida sólo por el destinatario del mensaje. Las claves públicas y privadas están relacionadas de manera que, sólo se puede utilizar la clave pública para cifrar los mensajes, y sólo se puede utilizar la clave privada correspondiente para descifrarlos.

infraestructura de claves públicas (PKI)

Sistema de certificados digitales, autoridades de certificación y otras autoridades de registro que verifican y autentican la validez de cada parte implicada en una transacción de red.

métodos públicos y datos de instancia

En programación orientada a objetos, métodos y datos de instancia que son accesibles para todas las clases.

criptografía de claves privadas públicas

Véase [criptografía de claves públicas](#).

publicar

Poner la información sobre un tema específico a disposición de un gestor de colas en un sistema de publicación/suscripción.

publicador

Aplicación que proporciona información sobre un tema especificado a un intermediario en un sistema de publicación/suscripción. Véase también [productor](#).

publicación/suscripción

Tipo de interacción de mensajería en la que la información, proporcionada por las aplicaciones de publicación, se proporciona por medio de una infraestructura a todas las aplicaciones suscritas que se han registrado para recibir ese tipo de información.

clúster de publicación/suscripción

Conjunto de gestores de colas que están totalmente interconectados y que forman parte de una red de varios gestores de colas para aplicaciones de publicación/suscripción.

put

En colocación de mensajes en colas, utilizar las llamadas MQPUT o MQPUT1 para colocar mensajes en una cola. Véase también [examinar, obtener](#).

Q

cola

Objeto que contiene mensajes para aplicaciones de colocación de mensajes en colas. El gestor de colas es el propietario y encargado del mantenimiento de una cola.

índice de colas

En IBM MQ for z/OS, una lista de identificadores de mensaje o una lista de identificadores de correlación que se puede utilizar para aumentar la velocidad de las operaciones MQGET en la cola.

gestor de colas

Componente de un sistema de gestión de colas de mensajes que proporciona servicios de gestión de colas a las aplicaciones. Véase también [canal](#) y [gestor de colas de varias instancias](#).

suceso de gestor de colas

Suceso que indica que se ha producido una condición de error en relación con los recursos utilizados por un gestor de colas (por ejemplo, una cola no está disponible) o un cambio significativo en el gestor de colas (por ejemplo, un gestor de colas se ha detenido o iniciado).

grupo de gestores de colas

En una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT), el grupo de gestores de colas al que se intenta conectar un cliente cuando se establece una conexión con un servidor.

seguridad de nivel de gestor de colas

En IBM MQ for z/OS, las comprobaciones de autorización que se realizan utilizando perfiles RACF específicos de un gestor de colas.

conjunto de gestores de colas

Agrupación de gestores de colas en IBM MQ Explorer que permite a un usuario realizar acciones en todos los gestores de colas del grupo.

grupo de compartición de colas

En IBM MQ for z/OS, un grupo de gestores de colas del mismo sysplex que pueden acceder a un único conjunto de definiciones de objeto almacenadas en el repositorio compartido y un único conjunto de colas compartidas almacenadas en el recurso de acoplamiento. Véase también [cola compartida](#).

seguridad a nivel de grupo de compartición de colas

En IBM MQ for z/OS, las comprobaciones de autorización que se realizan utilizando perfiles de RACF que comparten todos los gestores de colas de un grupo de compartimiento de colas.

desactivar temporalmente

Finalizar un proceso o concluir un sistema después de permitir la terminación normal de las operaciones activas.

conclusión por desactivación temporal

1. En IBM MQ, conclusión de un gestor de colas que permite que todas las aplicaciones conectadas se desconecten. Véase también [conclusión inmediata](#), [conclusión preferente](#).
2. Tipo de conclusión del adaptador CICS donde el adaptador se desconecta de IBM MQ, pero solo después de que se hayan completado todas las tareas activas actualmente. Véase también [conclusión forzada](#).

inmovilizar

En IBM MQ, el estado de un gestor de colas antes de que se detenga. En este estado, se permite que los programas finalicen su proceso pero no se permite el inicio de nuevos programas.

disco de quórum

Disco al que sólo puede acceder Microsoft Cluster Server para almacenar el registro de anotaciones de recuperación del clúster y para determinar si un servidor está activo o no. Sólo un servidor puede ser propietario del disco quórum cada vez. Los servidores del clúster pueden negociar la propiedad.

R

RACF

Véase [Resource Access Control Facility](#).

RAID

Véase [Redundant Array of Independent Disks](#).

RAS

Fiabilidad, disponibilidad y capacidad de servicio.

RBA

Véase [dirección de byte relativa](#).

RC

Véase [código de retorno](#).

lectura anticipada

Opción que permite enviar mensajes a un cliente antes de que una aplicación los solicite.

código de razón

Código de retorno que describe la razón de la anomalía o la realización parcial de una llamada de la interfaz de colas de mensajes (MQI).

salida de recepción

Tipo de programa de salida de canal al que se llama justo después de que el agente de canal de mensajes (MCA) ha recuperado el control tras una recepción de comunicaciones y ha recibido una unidad de datos de una conexión de comunicaciones. Véase también [salida de emisión](#).

canal receptor

En colocación de mensajes en colas, canal que responde a un canal emisor, toma mensajes de un enlace de comunicaciones y los transfiere a una cola local.

registro de recuperación

En IBM MQ for z/OS, conjuntos de datos que contienen información necesaria para recuperar mensajes, colas y el subsistema IBM MQ. Véase también [registro de anotaciones de archivado](#).

gestor de terminación de recuperación (RTM)

Programa que maneja todas las terminaciones normales y anómalas de las tareas pasando el control a una rutina de recuperación asociada a la función de terminación.

Redundant Array of Independent Disks (RAID - matriz redundante de discos independientes)

Recopilación de dos o más unidades físicas de disco que presentan al host una imagen de una o más unidades de disco lógicas. Si se produce una anomalía de dispositivo físico, los datos pueden leerse o regenerarse a partir de las otras unidades de disco de la matriz gracias a la redundancia de datos.

mensaje de referencia

Mensaje que hace referencia a una parte de los datos que se va transmitir. El mensaje de referencia lo manejan programas de salida de mensajes, que adjuntan y separan los datos del mensaje permitiendo que estos se transmitan sin tener que almacenarse en colas.

registro

Repositorio que contiene información de acceso y configuración para usuarios, sistemas y software.

Editor del Registro

En sistemas Windows, el programa que permite al usuario editar el registro.

estructura de registro

En sistemas Windows, estructura de los datos almacenados en el registro.

dirección de byte relativa (RBA)

Desplazamiento de un registro de datos o intervalo de control desde el principio del espacio de almacenamiento que se ha asignado al archivo o conjunto de datos al que pertenece.

mensaje de multidifusión (RMM)

Tejido de transporte de baja latencia y alto rendimiento diseñado para una entrega de datos de uno a muchos o un intercambio de datos de muchos a muchos, en un tipo de publicación/suscripción de middleware orientado a mensajes. RMM utiliza la infraestructura de multidifusión IP para garantizar una conservación de recursos escalable y una distribución puntual de la información.

cola remota

Cola que pertenece a un gestor de colas remoto. Los programas pueden poner mensajes en colas remotas, pero no pueden obtener mensajes de dichas colas. Véase también [cola local](#).

gestor de colas remoto

Gestor de colas al que no está conectado un programa, aunque se ejecute en el mismo sistema que el programa. Véase también [gestor de colas local](#).

objeto de cola remota

Un objeto IBM MQ que pertenece a un gestor de colas local. Este objeto define los atributos de una cola que pertenece a otro gestor de colas. Además, se utiliza para la asignación de alias de gestor de colas y la asignación de alias de cola de respuestas.

gestión de colas remotas

En colocación de mensajes en colas, suministro de servicios para permitir a las aplicaciones colocar mensajes en colas que pertenecen a otros gestores de colas.

mensaje de respuesta

Tipo de mensaje utilizado para responder a los mensajes de solicitud. Véase también [mensaje de informe](#), [mensaje de solicitud](#).

cola de respuesta

Nombre de una cola a la que el programa que emitió una llamada MQPUT desea que se envíe un mensaje de respuesta o un mensaje de informe.

mensaje de informe

Tipo de mensaje que proporciona información sobre otro mensaje. Un mensaje de informe puede indicar que un mensaje se ha entregado, ha llegado a su destino, ha caducado o no se ha podido procesar por algún motivo. Véase también [mensaje de respuesta](#), [mensaje de solicitud](#).

repositorio

Recopilación de información sobre los gestores de colas que son miembros de un clúster. Esta información incluye nombres de gestores de colas, sus ubicaciones, sus canales y las colas que alojan.

gestor de colas de repositorio

Gestor de colas que aloja el repositorio completo de información sobre un clúster.

canal peticionario

En gestión de colas de mensajes, un canal que puede iniciarse localmente para lanzar la operación de un canal servidor. Véase también [canal servidor](#).

mensaje de solicitud

Tipo de mensaje utilizado para solicitar una respuesta de otro programa. Véase también [mensaje de respuesta](#), [mensaje de informe](#).

solicitud/respuesta

Tipo de aplicación de mensajería en la que un mensaje de solicitud se utiliza para solicitar una respuesta de otra aplicación. Véase también [datagrama](#).

RESLEVEL

En IBM MQ for z/OS, opción que controla el número de ID de usuario seleccionados para la seguridad de recursos de API.

vía de acceso de resolución

Conjunto de colas que se abren cuando una aplicación especifica un alias o una cola remota al entrar una llamada MQOPEN.

recurso

Recurso de un sistema informático o un sistema operativo necesario para un trabajo, tarea o programa en ejecución. Los recursos incluyen almacenamiento principal, dispositivos de entrada y salida, la unidad de proceso, conjuntos de datos, archivos, bibliotecas, carpetas, servidores de aplicaciones y programas de control o de proceso.

Resource Access Control Facility (RACF)

Programa bajo licencia de IBM que proporciona control de accesos identificando a los usuarios del sistema, verificando a los usuarios del sistema, autorizando el acceso a los recursos protegidos y anotando cronológicamente los intentos de acceso al sistema no autorizados y los accesos a los recursos protegidos.

adaptador de recursos

Implementación de Java Enterprise Edition Connector Architecture que permite a las aplicaciones JMS y a los beans controlados por mensajes, que se ejecutan en un servidor de aplicaciones, acceder a los recursos de un gestor de colas de IBM MQ .

gestor de recursos

Una aplicación, un programa o una transacción que gestiona y controla el acceso a los recursos compartidos, como los almacenamientos intermedios de memoria y los conjuntos de datos. IBM MQ, CICS e IMS son gestores de recursos.

Servicios de recuperación de recursos (RRS)

Componente de z/OS que utiliza un gestor de puntos de sincronización para coordinar los cambios de los gestores de recursos participantes.

programa de repuesta

En gestión de colas distribuidas, programa que contesta a peticiones de conexión de redes de otro sistema. Véase también [iniciador](#).

resincronización

En IBM MQ, una opción para dirigir un canal para iniciar y resolver cualquier mensaje de estado dudoso, pero sin reiniciar la transferencia de mensajes.

código de retorno (RC)

Valor que devuelve un programa para indicar el resultado de su proceso. Los códigos de terminación y los códigos de razón son algunos ejemplos de códigos de retorno.

devolución al emisor

Opción disponible para un agente de canal de mensajes (MCA) que no puede entregar un mensaje. El MCA puede volver a enviar el mensaje al emisor.

algoritmo Rivest-Shamir-Adleman (RSA)

Tecnología de cifrado de clave pública desarrollado por RSA Data Security, Inc, y utilizada en la implementación de SSL por parte de IBM.

RMM

Véase [mensaje de multidifusión](#).

retrotracción

Véase [restitución](#).

certificado raíz

El certificado superior de la cadena. Si se trata de un certificado autofirmado, se utiliza sólo para firmar otros certificados. Véase también [certificado autofirmado](#)

RRS

Véase [servicios de recuperación de recursos](#).

RSA

Véase [algoritmo Rivest-Shamir-Adleman](#).

RTM

Véase [gestor de terminación de recuperación](#).

tabla de reglas

Archivo de control que contiene una o más reglas que el manejador de la cola de mensajes no entregados aplica a los mensajes de la cola de mensajes no entregados (DLQ).

S**SAF**

Véase [almacén y reenvío](#).

Scalable Parallel 2 (SP2)

Sistema de IBM paralelo a UNIX: en la práctica es paralelo a los sistemas AIX en una red de alta velocidad.

SDK

Véase [kit de desarrollo de software](#).

SDWA

Véase [área de trabajo de diagnóstico del sistema](#).

SECMEC

Véase [mecanismo de seguridad](#).

Capa de sockets seguros (SSL)

Protocolo de seguridad que proporciona privacidad de comunicación. Con SSL, las aplicaciones cliente/servidor se pueden comunicar de un modo diseñado para impedir las intrusiones, la manipulación y la falsificación de mensajes. Véase también [entidad emisora de certificados](#).

interfaz de habilitación de seguridad (SEI)

La interfaz IBM MQ a la que deben ajustarse los programas escritos por el cliente o por el proveedor que comprueban la autorización, suministran un identificador de usuario o realizan la autenticación.

salida de seguridad

Programa de salida de canal que se invoca inmediatamente después de que la negociación de datos iniciales haya finalizado al arrancar el canal. Las salidas de seguridad normalmente funcionan en parejas y se pueden invocar tanto en canales de mensajes como en canales MQI. La finalidad principal de la rutina de salida de seguridad es habilitar el agente de canal de mensajes (MCA) situado en cada extremo de un canal para autenticar su asociado.

identificador de seguridad (SID)

En sistemas Windows, suplemento del ID de usuario que identifica todos los detalles de la cuenta del usuario en la base de datos del gestor de cuentas de seguridad de Windows donde se ha definido el usuario.

mecanismo de seguridad (SECMEC)

Técnica o herramienta técnica que se utiliza para implementar un servicio de seguridad. Un mecanismo puede funcionar por sí solo, o junto con otros, para proporcionar un servicio determinado. Ejemplos de mecanismos de seguridad incluyen listas de control de accesos, cifrado y firmas digitales.

mensaje de seguridad

Uno de los mensajes enviado por las salidas de seguridad que se invocan a ambos extremos de un canal para comunicar entre ellos. El formato de un mensaje de seguridad no está definido y lo determina el usuario.

servicio de seguridad

Servicio de un sistema informático que protege sus recursos. El control de accesos es un ejemplo de servicio de seguridad.

interfaz de proveedor de soporte de seguridad (SSI)

Medios que tienen las aplicaciones en red para invocar a uno de los muchos proveedores de soporte de seguridad (SSP) para establecer conexiones autenticadas e intercambiar datos de manera segura a través de esas conexiones. Está disponible para su uso en sistemas Windows.

segmentación

La división de un mensaje que es demasiado grande para un gestor de colas, una cola o una aplicación, en una serie de mensajes físicos más pequeños, que luego se vuelven a ensamblar mediante la aplicación o el gestor de colas receptor.

SEI

Véase [interfaz de habilitación de seguridad](#).

selector

Identificador para un elemento de datos. En la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), hay dos tipos de selector: un selector de usuarios y un selector de sistema.

certificado autofirmado

Certificado que se construye como un certificado digital, pero lo firma su sujeto. A diferencia de un certificado digital, un certificado autofirmado no se puede utilizar de una manera confiable para autenticar una clave pública con otras partes.

semáforo

En sistemas UNIX y Linux, método general de comunicación entre dos procesos que amplía las características de las señales.

canal emisor

En la colocación de mensajes en colas, canal que inicia transferencias, elimina mensajes de una cola de transmisión y los traslada a través de un enlace de comunicaciones a un canal receptor o peticionario.

salida de emisión

Tipo de programa de salida de canal que se invoca justo antes de que un agente de canal de mensajes (MCA) emita un envío de comunicaciones para enviar una unidad de datos a través de una conexión de comunicaciones. Véase también [salida de recepción](#).

protocolo de intercambio secuencial de paquetes (SPX)

Protocolo de red orientado a sesiones que proporciona servicios orientados a conexiones entre dos nodos de la red, y que utilizan principalmente las aplicaciones cliente/servidor. Se basa en el protocolo de intercambio de paquetes por Internet (IPX), proporciona control de flujo y recuperación de errores y garantiza la fiabilidad de la red física.

valor de reinicio de número de secuencia

En IBM MQ, un método para garantizar que ambos extremos de un enlace de comunicación restablecen sus números de secuencia de mensajes actuales al mismo tiempo. La transmisión de mensajes con un número de secuencia garantiza que el canal receptor pueda restablecer la secuencia de mensajes al almacenar los mensajes.

serialización

En programación orientada a objetos, la grabación de datos de modo secuencial en un soporte de comunicaciones desde la memoria de programa.

servidor

1. Programa de software o sistema que proporciona servicios a otros programas de software o sistemas. Véase también [cliente](#).
2. Gestor de colas que proporciona servicios de colas a aplicaciones cliente que se ejecutan en una estación de trabajo remota.

canal servidor

En la colocación de mensajes en colas, canal que responde a un canal peticionario, toma mensajes de una cola de transmisión y los traslada por un enlace de comunicaciones al canal peticionario. Véase también [canal peticionario](#).

tipo de canal de conexión con el servidor

Tipo de definición de canal MQI asociado con el servidor que ejecuta un gestor de colas. Véase también [tipo de canal de conexión con el cliente](#).

intervalo de servicio

Intervalo de tiempo que el gestor de colas compara con el tiempo transcurrido entre una transferencia o una obtención y una obtención posterior para decidir si se dan las condiciones para un suceso de intervalo de servicio. El intervalo de servicio para una cola se especifica mediante un atributo de cola.

suceso de intervalo de servicio

Suceso relacionado con el intervalo de servicio.

objeto de servicio

Objeto que puede iniciar procesos adicionales cuando el gestor de colas se inicia y puede detener los procesos cuando el gestor de colas se detiene.

sesión

Conexión lógica o virtual entre dos estaciones, programas de software o dispositivos de una red que permite que los dos elementos se comuniquen e intercambien datos durante la sesión.

ID de sesión

Véase [identificador de sesión](#).

identificador de sesión (ID de sesión)

En IBM MQ for z/OS, el identificador, exclusivo de CICS, que define el enlace de comunicación que debe utilizar un agente de canal de mensajes al mover mensajes de una cola de transmisión a un enlace.

autenticación a nivel de sesión

En arquitectura de red de sistemas (SNA), protocolo de seguridad a nivel de sesión que permite que dos unidades lógicas (LU) se autenticuen mutuamente mientras activan una sesión. La autenticación a nivel de sesión también se conoce como verificación LU-LU.

criptografía a nivel de sesión

En Systems Network Architecture (SNA), un método de cifrado y descifrado de datos que fluye en una sesión entre dos unidades lógicas (LU).

canal de entrada compartido

En IBM MQ for z/OS, canal iniciado por un escucha utilizando el puerto de grupo. La definición de canal de un canal compartido puede almacenarse en el conjunto de páginas cero (privado) o en el repositorio compartido (global).

canal de salida compartido

En IBM MQ for z/OS, canal que mueve mensajes de una cola de transmisión compartida. La definición de canal de un canal compartido puede almacenarse en el conjunto de páginas cero (privado) o en el repositorio compartido (global).

cola compartida

En IBM MQ for z/OS, un tipo de cola local. Los mensajes de la cola se almacenan en el recurso de acoplamiento y uno o más gestores de un grupo de compartición de colas pueden acceder a ellos. La definición de la cola se almacena en el repositorio compartido. Véase también [grupo de compartición de colas](#).

repositorio compartido

En IBM MQ for z/OS, una base de datos Db2 compartida que se utiliza para contener definiciones de objeto que se han definido globalmente.

compartición de conversaciones

Recurso para que varias conversaciones compartan una instancia de canal, o conversaciones que comparten una instancia de canal.

shell

Interfaz de software entre usuarios y un sistema operativo. Los shells suelen clasificarse en una de las categorías siguientes: una línea de mandatos de shell, que proporciona una interfaz de línea de mandatos para el sistema operativo y un shell gráfico, que proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI).

SID (ID de seguridad)

Véase [identificador de seguridad](#).

señal

Mecanismo mediante el cual un suceso que se ha producido en el sistema puede notificarse a un proceso o afectar al mismo. Algunos ejemplos de sucesos de este tipo son las excepciones de hardware y acciones específicas de los procesos.

señalización

En IBM MQ for z/OS y IBM MQ, característica que permite al sistema operativo notificar a un programa cuando un mensaje esperado llega a una cola.

signatura

Colección de tipos asociados a un método. La firma incluye el tipo del valor de retorno, si existe, así como el número, orden y tipo de cada uno de los argumentos del método.

certificado de firmante

Certificado digital que valida al emisor de un certificado. Para una entidad emisora de certificados, el certificado de firmante es el certificado de la entidad emisora de certificados raíz. Para un usuario que crea un certificado autofirmado para fines de prueba, el certificado de firmante es el certificado personal del usuario.

gestor de colas de una sola instancia

Gestor de colas que no tiene varias instancias. Véase también [gestor de colas de varias instancias](#).

registro simple

Método de registro de la actividad de IBM MQ for z/OS donde cada cambio se registra en un solo conjunto de datos. Véase también [anotaciones duales](#).

restitución en una sola fase

Método en el que no debe permitirse la finalización de una acción en curso, y todos los cambios que forman parte de dicha acción deben deshacerse.

confirmación en una sola fase

Método en el que un programa puede confirmar actualizaciones a un recurso de confirmación, sin coordinarlas con las actualizaciones efectuadas por el programa en recursos controlados por otro gestor de recursos.

SIT

Véase [tabla de inicialización del sistema](#).

SMF

Véase [System Management Facilities](#).

SNA

Véase [Systems Network Architecture](#).

kit de desarrollo de software (SDK)

Conjunto de herramientas, API y documentación que sirve de ayuda en el desarrollo de software en un lenguaje informático específico o para un entorno operativo determinado.

gestor de colas de origen

Véase [gestor de colas local](#).

SP2

Véase [Scalable Parallel 2](#).

SPX

Véase [protocolo de intercambio secuencial de paquetes](#).

SSI

Véase [interfaz de proveedor de soporte de seguridad](#).

SSL

Véase [capa de sockets seguros](#).

SSLPeer

El valor en el emisor representa el nombre distinguido del certificado personal remoto.

cliente SSL o TLS

El extremo que inicia la conexión. Un canal de salida de un gestor de colas también es un cliente SSL o TLS.

instancia de gestor de colas en espera

Instancia de un gestor de colas de varias instancias en ejecución, lista para sustituir a la instancia activa. Hay una o varias instancias en espera de un gestor de colas de varias instancias.

stanza

Grupo de líneas en un archivo que conjuntamente tienen una función común o definen una parte del sistema. Las stanzas suelen estar separadas por líneas en blanco o signos de dos puntos y cada stanza tiene un nombre.

red de comunicaciones conectadas en estrella

Red en la que todos los nodos están conectados a un nodo central.

clase de almacenamiento

En IBM MQ for z/OS, el conjunto de páginas que va a contener los mensajes de una cola determinada. La clase de almacenamiento se especifica cuando se define la cola.

almacén y reenvío (SAF)

Almacenamiento temporal de paquetes, mensajes o marcos en una red de datos antes de su transmisión hacia su destino.

modalidad continua

En programación orientada a objetos, la serialización de información de clase y datos de instancia de objeto.

suscribirse

Solicitar información sobre un tema.

subsistema

En z/OS, proveedor de servicios que realiza una o varias funciones pero que no hace nada hasta que se realiza una petición. Por ejemplo, cada gestor de colas de IBM MQ for z/OS o instancia de un sistema de gestión de bases de datos Db2 para z/OS es un subsistema z/OS.

llamada al supervisor (SVC)

Instrucción que interrumpe el programa que se está ejecutando y pasa el control al supervisor para que éste pueda realizar el servicio específico indicado por la instrucción.

SVC

Véase [llamada al supervisor](#).

conmutación

Cambio de la instancia activa del gestor de colas de varias instancias a una instancia en espera. Una conmutación es el resultado de la detención intencionada por parte de un operador de la instancia activa del gestor de colas de varias instancias.

perfil de conmutación

En IBM MQ for z/OS, un perfil de RACF utilizado cuando se inicia IBM MQ o cuando se emite un mandato de renovación de seguridad. Cada perfil de conmutador que IBM MQ detecta desactiva la comprobación del recurso especificado.

criptografía de claves simétricas

Sistema de criptografía en la que el emisor y el receptor de un mensaje comparten una única clave secreta común que se utiliza para cifrar y descifrar el mensaje. Véase también [criptografía de claves asimétricas](#).

serie de síntomas

Información de diagnóstico visualizada en un formato estructurado diseñado para buscar en la base de datos de soporte de software de IBM.

mensaje síncrono

Método de comunicación entre programas en el que un programa coloca un mensaje en una cola de mensajes y, a continuación, espera hasta recibir una respuesta a su mensaje antes de reanudar su propio proceso. Véase también [mensajería asíncrona](#).

punto de sincronización

Punto durante el proceso de una transacción en el que los recursos protegidos son coherentes.

sysplex

Conjunto de sistemas z/OS que se comunican entre sí por medio de determinados componentes de hardware multisistema y servicios de software.

paquete de sistema

Tipo de paquete de datos creado por la MQAI.

mandato de control del sistema

Mandatos utilizados para manipular entidades específicas de plataforma, como agrupaciones de almacenamiento intermedio, clases de almacenamiento y conjuntos de páginas.

área de trabajo de diagnóstico del sistema (SDWA)

En un entorno z/OS, los datos que se registran en una entrada de SYS1.LOGREC que describe un error de programa o de hardware.

tabla de inicialización del sistema (SIT)

Tabla que contiene los parámetros utilizados por CICS durante el arranque.

elemento del sistema

Tipo de elemento de datos creado por la MQAI.

recurso de gestión del sistema (SMF)

Componente de z/OS que recopila gran variedad de información de sistema y relacionada con el trabajo.

selector del sistema

En la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), identificador de elemento del sistema que se incluye en el paquete de datos cuando se crea.

Systems Network Architecture (SNA)

La descripción de la estructura lógica, los formatos, los protocolos y las secuencias operativas que se utilizan para transmitir información a través de redes y controlar la configuración y operación de las redes.

T

manipulación indebida

Infracción de la seguridad de la comunicación en la que la información en tránsito se cambia o sustituye y, a continuación, se envían al destinatario. Véase también [intercepción pasiva](#), [representación](#).

calificador de alto nivel de la biblioteca de destino (thlqual)

Calificador de alto nivel para los nombres del conjunto de datos de destino de z/OS.

gestor de colas de destino

Véase [gestor de colas remoto](#).

bloque de control de tareas (TCB)

Bloque de control de z/OS que se utiliza para comunicar información sobre tareas dentro de un espacio de direcciones que está conectado con un subsistema.

conmutación de tareas

Solapamiento de las operaciones de E/S y el procesamiento entre muchas tareas.

TCB

Véase [bloque de control de tareas](#).

TCP

Véase [protocolo de control de transmisiones](#).

TCP/IP

Véase [Protocolo de control de transmisiones/Internet Protocol](#).

nota técnica

Documento breve sobre un tema único.

Canal de telemetría

Enlace de comunicación entre un gestor de colas en IBM MQ y clientes MQTT. Cada canal puede tener conectado uno o varios dispositivos de telemetría.

Servicio de telemetría

El servicio de telemetría es un servicio de IBM MQ que maneja el lado del servidor del protocolo MQTT (consulte *Servidor MQTT*). El servicio de telemetría aloja canales de telemetría. A veces se denomina servicio MQXR (MQ extended reach).

cola dinámica temporal

Cola dinámica que se suprime cuando se cierra. Las colas dinámicas temporales no se recuperan si se produce una anomalía en el gestor de colas, por lo que sólo pueden contener mensajes no persistentes. Véase también [cola dinámica permanente](#).

teraespacio

Área de almacenamiento temporal de un terabyte que proporciona almacenamiento privado para un proceso.

notificación de terminación

Un suceso pendiente que se activa cuando un subsistema CICS se conecta satisfactoriamente a IBM MQ for z/OS.

thlqual

Véase [calificador de alto nivel de la biblioteca de destino](#).

hebra

Corriente de instrucciones informáticas que controla un proceso. En algunos sistemas operativos, una hebra es la unidad de operación más pequeña en un proceso. Varias hebras pueden ejecutarse simultáneamente, realizando distintos trabajos.

TID

Véase [identificador de transacción](#).

mensajería sin dependencia de tiempo

Véase [mensajería asíncrona](#).

TLS

Véase [seguridad de la capa de transporte](#).

TMI

Véase [interfaz de supervisor desencadenante](#).

direccionamiento de host de tema

Opción para direccionar las publicaciones en un clúster de publicación/suscripción. Con el direccionamiento de host de tema, sólo los gestores de colas del clúster seleccionado alojan las definiciones de temas. Las publicaciones de gestores de colas que no son de host se direccionan a través de gestores de colas de host hacia cualquier gestor de colas del clúster que tenga una suscripción coincidente.

TP

Véase [programa de transacción](#).

rastreo

Registro del proceso de un programa informático o una transacción. La información obtenida de un rastreo se puede utilizar para evaluar problemas y el rendimiento.

ID de transacción

Véase [identificador de transacción](#).

identificador de transacción (TID, ID de transacción, XID)

Nombre exclusivo que se asigna a una transacción y se utiliza para identificar las acciones asociadas con esa transacción.

gestor de transacción

Unidad de software que coordina las actividades de los gestores de recursos al gestionar las transacciones globales y coordinar la decisión de confirmarlas y retrotraerlas.

programa de transacción (TP)

Programa que procesa transacciones en una red SNA.

protocolo de control de transmisiones (TCP)

Protocolo de comunicaciones empleado en Internet y en cualquier red que esté en conformidad con los estándares de Internet Engineering Task Force (IETF) como protocolo entre redes. TCP proporciona un protocolo fiable de host a host en redes de comunicaciones de conmutación de paquetes y en sistemas interconectados de dichas redes. Véase también [protocolo Internet](#).

Protocolo de control de la transmisión/Protocolo de Internet (TCP/IP)

Conjunto de protocolos de comunicación no propietarios estándar de la industria que proporciona conexiones fiables de extremo a extremo entre las aplicaciones en redes de diferentes tipos interconectadas.

programa de transmisión

Véase [agente de canal de mensajes](#).

cola de transmisión

Cola local en la que se almacenan temporalmente mensajes preparados destinados a un gestor de colas remoto.

segmento de transmisión

Los datos enviados en cada flujo único entre un par de agentes de canal de mensajes o un par de agentes MQI de conexión cliente-servidor.

seguridad de la capa de transporte

Conjunto de reglas de cifrado que utiliza certificados verificados y las claves de cifrado para proteger las comunicaciones a través de Internet. TLS es una actualización del protocolo SSL.

cola desencadenada

Cola local, generalmente una cola de aplicación, que tiene el desencadenamiento habilitado para que se graba un mensaje cuando se produzca un suceso desencadenante. El mensaje desencadenante se graba en una cola de inicio.

suceso desencadenador

Suceso, como la llegada de un mensaje a una cola, que hace que un gestor de colas cree un mensaje de desencadenante en una cola de inicio.

desencadenar

En IBM MQ, recurso que permite a un gestor de colas iniciar una aplicación automáticamente cuando se cumplen las condiciones predeterminadas en una cola.

mensaje de desencadenante

Mensaje que contiene información sobre el programa que un supervisor desencadenante va a iniciar.

supervisor desencadenante

Aplicación de ejecución continua que sirve a una o más colas de inicio. Cuando llega un mensaje de desencadenante a una cola de inicio, el supervisor desencadenante recupera el mensaje. Utiliza la información del mensaje de desencadenante para iniciar un proceso que sirve a la cola en la que se ha producido un suceso desencadenante.

interfaz de supervisor desencadenante (TMI)

La interfaz de IBM MQ a la que deben ajustarse los programas de supervisor de desencadenante escritos por el cliente o por el proveedor.

almacén de confianza

En seguridad, objeto de almacenamiento, ya sea un archivo, ya sea una tarjeta criptográfica de hardware, donde se almacenan claves públicas en forma de certificados de confianza, con fines de autenticación. En algunas aplicaciones, estos certificados de confianza se trasladan al almacén de claves de la aplicación para almacenarlos con las claves privadas.

confirmación en dos fases

Proceso de dos pasos mediante el cual se confirman los recursos recuperables y un subsistema externo. Durante el primer paso, se sondean los subsistemas del gestor de bases de datos para asegurarse de que están preparados para la confirmación. Si todos los subsistemas responden positivamente, el gestor de base de datos les indica que confirmen.

autenticación bidireccional

En este método de autenticación, el gestor de colas y el cliente presentan el certificado el uno al otro. También conocida como autenticación mutua.

Tipo

Característica que especifica el formato interno de los datos y determina cómo se pueden utilizar los datos.

U

UDP

Véase [User Datagram Protocol](#).

acceso sin autorización

Obtención de acceso no autorizado en un sistema informático sin permiso.

cola de mensajes no entregados

Véase [cola de mensajes no entregados](#).

registro de deshacer/rehacer

Registro de anotaciones utilizado en la recuperación. La parte de rehacer del registro describe un cambio que se debe realizar en un objeto de IBM MQ. La parte de deshacer describe cómo restituir el cambio si el trabajo no está confirmado.

unidad de recuperación

Secuencia de operaciones recuperables de un solo gestor de recursos como, por ejemplo, una instancia de Db2 para z/OS. Véase también [unidad de trabajo](#).

unidad de trabajo (UOW)

Secuencia recuperable de operaciones que una aplicación lleva a cabo entre dos puntos de coherencia. Una unidad de trabajo empieza cuando se inicia una transacción o en un punto de sincronización solicitado por el usuario. Finaliza en un punto de sincronización solicitado por el usuario o al final de una transacción.

UOW

Véase [unidad de trabajo](#).

paquete de usuario

En la MQAI, tipo de paquete de datos creado por el usuario.

User Datagram Protocol (UDP)

Protocolo de Internet que ofrece un servicio de datagrama poco fiable y sin conexión. Permite que un programa de aplicación en una máquina o proceso envíe un datagrama a un programa de aplicación en otra máquina o proceso.

elemento de usuario

En la MQAI, tipo de elemento de datos creado por el usuario.

selector de usuarios

En la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), el identificador que se sitúa con un elemento de datos en un paquete de datos para identificar el elemento de datos. IBM MQ proporciona selectores de usuario para objetos de IBM MQ.

señal del usuario (UTOKEN)

Señal de seguridad de RACF que encapsula o representa las características de seguridad de un usuario. RACF asigna un UTOKEN a cada usuario del sistema.

programa de utilidad

En IBM MQ, un conjunto suministrado de programas que proporcionan al operador del sistema o al administrador del sistema recursos adicionales a los que proporcionan los mandatos de IBM MQ.

UTOKEN

Véase [señal del usuario](#).

V**valor**

Contenido de un elemento de datos. El valor puede ser un entero, una cadena, o el controlador de otro paquete de datos.

método virtual

En programación orientada a objetos, método que presenta polimorfismo.

W**Canal personalizado WCF**

Canal personalizado de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) para IBM MQ .

IBM WebSphere MQ

Un nombre anterior para IBM MQ.

intercepción de información por cable

Acto de acceder a información que fluye a lo largo de un cable o cualquier otro tipo de conductor utilizado en comunicaciones. El objetivo de la intercepción de información por cable es acceder sin autorización a la información sin ser detectado.

X**X509**

Estándar de la Unión Internacional de Telecomunicaciones para PKI. Especifica el formato del certificado de clave pública y la criptografía de clave pública.

XCF

Véase [recurso de acoplamiento entre sistemas](#).

XID

Véase identificador de transacción.

X/Open XA

La interfaz XA de X/Open para el proceso de transacciones distribuidas. Un estándar propuesto para la comunicación de transacciones distribuidas. El estándar especifica una interfaz bidireccional entre gestores de recursos que permite el acceso a recursos compartidos dentro de las transacciones y entre un servicio de transacciones que supervisa y resuelve transacciones.

Avisos

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 que actualmente pueden adquirirse en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse dichos 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:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
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 realizar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento 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, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante 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. Todas las preguntas sobre las prestaciones de productos que no son 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 DERECHOS DE AUTOR:

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 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 Estados Unidos y/o 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 (<https://www.eclipse.org/>).

Java y todas las marcas registradas y logotipos son marcas registradas de Oracle o sus afiliados.



Número Pieza:

(1P) P/N: