

9.2

Panoramica di IBM MQ

IBM

Nota

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto che supportano, leggere le informazioni in [“Informazioni particolari” a pagina 249](#).

Questa edizione si applica alla versione 9 release 2 di IBM® MQ e a tutte le successive release e modifiche se non diversamente indicato nelle nuove edizioni.

Quando si inviano informazioni a IBM, si concede a IBM un diritto non esclusivo di utilizzare o distribuire le informazioni in qualsiasi modo ritenga appropriato senza incorrere in alcun obbligo verso l'utente.

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

Indice

Informazioni su IBM MQ	5
Introduzione a IBM MQ.....	7
Informazioni sulla licenza di IBM MQ.....	9
Componenti ridistribuibili IBM MQ.....	20
Informazioni sulla licenza di IBM MQ client per .NET.....	22
Informazioni di esportazione e identificativi del prodotto IBM MQ.....	22
Versioni e tipi di release IBM MQ.....	23
Metrica dei prezzi per VPC (Virtual Processor Core).....	25
Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0.....	26
Novità in IBM MQ 9.2.0.....	27
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0.....	53
Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.0.....	65
Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5.....	80
Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.2.0.....	86
Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery.....	89
Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.5.....	89
Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.4.....	102
Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.3.....	117
Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.2.....	127
Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.1.....	139
Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support.....	153
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.....	156
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.....	158
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.....	158
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5.....	158
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4.....	159
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3.....	160
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2.....	160
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1.....	162
Messaggi nuovi, modificati e rimossi per IBM MQ 9.2 LTS Fix Pack.....	163
Novità e modifiche nelle versioni precedenti.....	169
Informazioni particolari.....	171
Marchi.....	172
Termini e condizioni per la documentazione del prodotto.....	173
funzioni di accesso facilitato per IBM MQ.....	174
Icone di release e piattaforma nella documentazione del prodotto.....	175
Readme per IBM MQ 9.2 e relativa manutenzione.....	178
IBM MQ 9.2 Guida rapida (Long Term Support).....	192
IBM MQ 9.2.x Guida rapida (Continuous Delivery).....	194
IBM MQ 9.2 roadmap delle informazioni.....	196
Aspera gateway guida di orientamento.....	199
IBM MQ Internet Pass-Thru guida di orientamento.....	200
Managed File Transfer guida di orientamento.....	201
IBM MQ Telemetry guida di orientamento.....	202
IBM MQ 9.2 nell'app IBM Documentation Offline.....	203
File PDF IBM MQ 9.2 per la documentazione del prodotto e le directory del programma.....	203
Glossario.....	205
A.....	205
B.....	209
C.....	210
D.....	214
E.....	217

F.....	218
G.....	219
H.....	220
I.....	220
J.....	223
K.....	224
L.....	224
M.....	226
N.....	230
O.....	231
P.....	233
Q.....	236
R.....	236
S.....	239
T.....	244
U.....	247
V.....	248
W.....	248
X.....	248
Informazioni particolari.....	249
Informazioni sull'interfaccia di programmazione.....	250
Marchi.....	250

Informazioni su IBM MQ

Informazioni introduttive per iniziare a utilizzare IBM MQ 9.2, inclusa un'introduzione al prodotto e una panoramica delle novità e delle modifiche per questa release.

È possibile utilizzare IBM MQ per consentire alle applicazioni di comunicare in momenti diversi e in ambienti di elaborazione diversi.

Che cos'è IBM MQ?

IBM MQ supporta lo scambio di informazioni tra applicazioni, sistemi, servizi e file inviando e ricevendo dati di messaggi tramite code di messaggistica. Ciò semplifica la creazione e la manutenzione delle applicazioni aziendali. IBM MQ funziona con una vasta gamma di piattaforme di elaborazione e può essere implementato in una vasta gamma di ambienti diversi, incluse le distribuzioni on - premise, in cloud e in cloud ibrido. IBM MQ supporta diverse API differenti, comprese MQI (Message Queue Interface), JMS (Java Message Service), REST, .NET, IBM MQ Light e MQTT.

IBM MQ fornisce:

- Integrazione di messaggistica versatile dal mainframe al mobile che fornisce un unico backbone di messaggistica solido per ambienti eterogenei dinamici.
- Distribuzione dei messaggi con funzioni sicure che producono risultati verificabili.
- QoS (Quality of Service) che forniscono una sola volta la consegna dei messaggi per garantire che i messaggi resistano alle interruzioni dell'applicazione e del sistema.
- Trasporto di messaggi ad alte prestazioni per fornire dati con maggiore velocità e affidabilità.
- Architetture altamente disponibili e scalabili per supportare le esigenze di una applicazione.
- Funzioni amministrative che semplificano la gestione della messaggistica e riducono i tempi di utilizzo di strumenti complessi.
- Strumenti di sviluppo open standard che supportano l'estensibilità e la crescita del business.

Un'applicazione dispone di una scelta di interfacce di programmazione e linguaggi di programmazione per connettersi a IBM MQ.

IBM MQ fornisce le seguenti funzionalità di *messaggistica* e *accodamento* in più modalità operative: *point-to-point* ; *pubblicazione* / *sottoscrizione*.

Messaggistica

I programmi comunicano inviandosi reciprocamente i dati nei messaggi piuttosto che chiamandosi direttamente.

Accodamento

I messaggi vengono collocati in code, in modo che i programmi possano essere eseguiti indipendentemente l'uno dall'altro, a velocità e orari diversi, in posizioni diverse e senza avere una connessione diretta tra loro.

Point-to-point

Le applicazioni inviano messaggi ad una coda e ricevono messaggi da una coda. Ciascun messaggio viene utilizzato da una singola istanza di un'applicazione. Il mittente deve conoscere il nome della destinazione, ma non dove si trova.

Pubblicazione/sottoscrizione

Le applicazioni sottoscrivono gli argomenti. Quando un'applicazione pubblica un messaggio su un argomento, IBM MQ invia copie del messaggio a tali applicazioni di sottoscrizione. L'editore non conosce i nomi dei sottoscrittori o dove si trovano.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

IBM MQ

IBM MQ è un middleware di messaggistica solido, sicuro e affidabile. Utilizza i messaggi e le code per supportare lo scambio di informazioni tra applicazioni, sistemi, servizi e file. Semplifica e accelera l'integrazione di differenti applicazioni e dati di business su più piattaforme. Supporta una vasta gamma di API e linguaggi e può essere distribuito in loco, nel cloud e nel cloud ibrido.



Le serie Documentation sono disponibili per ognuno dei seguenti prodotti IBM MQ :

- [“IBM MQ for Multiplatforms e IBM MQ for z/OS” a pagina 6](#)
- [“IBM MQ Explorer” a pagina 6](#)
- [“IBM MQ nei contenitori e IBM Cloud Pak for Integration” a pagina 7](#)
- [“IBM MQ on Cloud” a pagina 7](#)
- [“IBM MQ Appliance” a pagina 7](#)

IBM MQ for Multiplatforms e IBM MQ for z/OS

La documentazione per entrambi questi prodotti è presentata in un unico set di documentazione, suddiviso nelle categorie seguenti. Ogni categoria contiene argomenti che si applicano al prodotto IBM MQ for Multiplatforms , al prodotto IBM MQ for z/OS o a entrambi. Questa documentazione è per la release di IBM MQ 9.2 Long Term Support e la relativa manutenzione, nonché per le release di IBM MQ 9.2 Continuous Delivery .

- [Informazioni su IBM MQ](#)
- [Panoramica tecnica](#)
- [Scenari](#)
- [Pianificazione](#)
- [Manutenzione e migrazione](#)
- [Installazione e disinstallazione](#)
- [Protezione](#)
- [Configurazione](#)
- [Amministrazione](#)
- [Sviluppo delle applicazioni](#)
- [Monitoraggio e prestazioni](#)
- [Risoluzione dei problemi e supporto](#)
- [Riferimento](#)

IBM MQ Explorer

IBM MQ Explorer è un'interfaccia utente grafica facoltativa che viene eseguita su Windows e Linux® x86-64. Può connettersi in remoto ai gestori code in esecuzione su qualsiasi piattaforma supportata, tra cui z/OS, consentendo di visualizzare, esplorare e modificare l'intera struttura portante di messaggistica dalla console.

Consultare [Introduzione a IBM MQ Explorer](#).

IBM MQ nei contenitori e IBM Cloud Pak for Integration

Puoi eseguire IBM MQ nel contenitore preconfigurato fornito in IBM Cloud Pak for Integration, IBM MQ Advanced e IBM MQ Advanced for Developers. Questo IBM MQ Advanced container offre un'immagine e un operatore supportati e può essere utilizzato per distribuire un'immagine IBM MQ pronta per la produzione in Red Hat® OpenShift®.

Puoi anche eseguire IBM MQ in un contenitore che crei da solo.

Consultare [IBM MQ nei contenitori e IBM Cloud Pak for Integration](#).

IBM MQ on Cloud

Questo servizio gestito è disponibile sia in IBM Cloud che in Amazon Web Services (AWS). Il servizio IBM MQ on Cloud ti consente di utilizzare IBM MQ come un'offerta gestita, lasciando IBM per gestire aggiornamenti, patch e anche molte delle attività di gestione operative e consentendoti di concentrarti sull'integrazione di IBM MQ con le tue applicazioni.

Vedere [IBM MQ on Cloud](#).

IBM MQ Appliance

IBM MQ Appliance è un prodotto hardware che fornisce IBM MQ già installato e pronto per l'uso. Non esiste un sistema operativo generico esposto all'amministratore o all'utente di messaggistica e tutto ciò che viene eseguito sul dispositivo è preinstallato nel firmware del dispositivo.

Vedere [IBM MQ Appliance](#).

Introduzione a IBM MQ

Una panoramica di ciò che IBM MQ può fare, come si utilizza, come funziona e quali strumenti e risorse vengono forniti con esso.

Cosa può fare IBM MQ per me?

IBM MQ fornisce un backbone di messaggistica universale con connettività solida per la messaggistica flessibile e affidabile per le applicazioni e l'integrazione di asset IT esistenti utilizzando SOA (service-oriented architecture).

- IBM MQ invia e riceve i dati tra le tue applicazioni e sulle reti.
- La consegna dei messaggi è *assicurata* e *disaccoppiata* dall'applicazione. Assicurato, perché IBM MQ scambia i messaggi in modo transazionale e disaccoppiato, perché le applicazioni non devono controllare che i messaggi inviati vengano consegnati in modo sicuro.
- È possibile proteggere la consegna dei messaggi tra gestori code con TLS.
- Con AMS (Advanced Message Security), è possibile crittografare e firmare i messaggi tra l'inserimento da parte di un'applicazione e il richiamo da parte di un'altra.
- I programmatori di applicazioni non hanno bisogno di avere conoscenze di programmazione delle comunicazioni.

Come posso utilizzare IBM MQ?

Un sistema di messaggistica IBM MQ è costituito da uno o più gestori code. I gestori code sono i luoghi in cui sono configurate le risorse di messaggistica, ad esempio le code, e a quali applicazioni si connettono, in esecuzione sullo stesso sistema del gestore code o sulla rete.

Una rete di gestori code connessi supporta l'instradamento asincrono dei messaggi tra i sistemi, in cui la produzione e l'utilizzo di applicazioni sono connessi a gestori code differenti.

IBM MQ può essere gestito utilizzando una varietà di strumenti, dalla GUI IBM MQ Explorer , tramite strumenti di riga comandi con script o interattivi o in modo programmatico.

Le applicazioni che si collegano a IBM MQ possono essere scritte in uno qualsiasi dei diversi linguaggi di programmazione e in molte API differenti. Da C e Cobol, a Java e .Net a NodeJS e Ruby.

Come funziona IBM MQ?

Ecco una breve panoramica di come funziona IBM MQ .

- Prima un'applicazione di messaggistica deve connettersi a un gestore code. Ciò potrebbe richiedere la creazione di un canale sul gestore code per accettare le connessioni dell'applicazione.
- Quando l'applicazione desidera trasferire i dati a un'altra applicazione, crea un messaggio e inserisce i dati in esso. Inserisce il messaggio in una coda o lo pubblica in un argomento da consegnare ai sottoscrittori dell'argomento.
- La coda o le sottoscrizioni possono trovarsi sullo stesso gestore code o su altri gestori code connessi. Se questi ultimi gestori code connessi lavorano insieme per trasferire in modo affidabile il messaggio dal gestore code del produttore ai gestori code di destinazione. Le applicazioni non comunicano tra loro, come invece fanno i gestori code.
- I messaggi possono essere gestiti in base a diverse qualità di servizio, dove l'affidabilità e la persistenza vengono scambiate per velocità. La qualità del servizio più elevata fornita ai messaggi sono i messaggi persistenti inviati e ricevuti sotto il controllo delle transazioni. Ciò garantisce che i messaggi vengano consegnati una sola volta anche in caso di errori di sistema, di rete o di applicazione.
- I canali IBM MQ vengono utilizzati per connettere un gestore code a un altro su una rete. È possibile creare da soli i canali IBM MQ oppure un gestore code può unirsi a un cluster di gestori code in cui i canali IBM MQ vengono creati automaticamente quando sono necessari.
- **z/OS** Su z/OS, è possibile configurare più gestori code per condividere le code sulla CF (coupling facility). Le applicazioni connesse a gestori code differenti possono richiamare e inserire messaggi nelle e dalle stesse code.
- È possibile avere molte code e argomenti su un gestore code.
- È possibile avere più di un gestore code su un computer.
- Un'applicazione può essere eseguita sullo stesso computer del gestore code o su uno diverso. Se viene eseguito sullo stesso computer, è un'applicazione server IBM MQ . Se viene eseguito su un computer diverso, si tratta di un'applicazione client IBM MQ . Il fatto che si tratti di un client o di un server IBM MQ non fa quasi alcuna differenza per l'applicazione. È possibile creare un'applicazione client/server con client o server IBM MQ .

Windows Se non hai la conoscenza di IBM MQ e vuoi saperne di più sull'introduzione a IBM MQ, vedi [LearnMQ on IBM Developer](#).

Quali strumenti e risorse vengono forniti con IBM MQ ?

IBM MQ fornisce i seguenti strumenti e risorse:

- Comandi di controllo, che vengono eseguiti dalla riga comandi. Creare, avviare e arrestare i gestori code con i comandi di controllo. È inoltre possibile eseguire i programmi di gestione e di determinazione dei problemi IBM MQ con i comandi di controllo.
- Comandi script IBM MQ (MQSC), eseguiti da un interprete. Creare code e argomenti, configurare e amministrare IBM MQ con i comandi. Modificare i comandi in un file e passare il file al programma **runmqsc** per interpretarli. È anche possibile eseguire l'interprete su un gestore code, che invia i comandi a un computer differente per gestire un gestore code differente.
- I comandi PCF (Programmable Command Format), che vengono richiamati nelle proprie applicazioni per gestire IBM MQ. I comandi PCF hanno la stessa capacità dei comandi script, ma sono più facili da programmare.

- IBM MQ Console è un'interfaccia utente basata sul web che è possibile utilizzare per gestire IBM MQ. IBM MQ Console viene eseguito in un browser e fornisce il controllo sui gestori code e sugli oggetti IBM MQ.
- REST API fornisce un'interfaccia programmabile alternativa agli strumenti MQSC (IBM MQ Script Commands) e PCF (Programmable Command Format) esistenti. Questa API RESTful può aiutarti a integrare l'amministrazione IBM MQ in DevOps e nella strumentazione di automazione.
- Programmi di esempio.
-   Su piattaforme Windows e Linux x86 e x86-64, è possibile utilizzare IBM MQ Explorer per gestire e configurare l'intera rete di gestori code, indipendentemente dalla piattaforma su cui sono in esecuzione. IBM MQ Explorer esegue le stesse attività amministrative dei comandi script, ma è molto più semplice da utilizzare in modo interattivo.

Concetti correlati

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” a pagina 89](#)

Dopo la release iniziale di IBM MQ 9.2.0, le nuove funzionalità e i miglioramenti sono resi disponibili da aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release come release di modifica, ad esempio IBM MQ 9.2.1.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[Panoramica tecnica](#)

Informazioni sulla licenza di IBM MQ

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

Avviso: Questa guida alla licenza fornisce informazioni supplementari per assistere l'utente nella distribuzione dei programmi concessi in licenza da IBM all'interno della titolarità acquistata. L'accordo di licenza (ad esempio l' IBM IPLA (International Program License Agreement) o equivalente e i relativi documenti di transazione, incluse le informazioni di licenza per l'offerta del prodotto IBM MQ) è l'accordo unico e completo tra l'utente e IBM per l'utilizzo del programma.

Cosa puoi acquistare con IBM MQ

5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

Per IBM MQ for Multiplatforms, l'offerta del prodotto contiene i seguenti componenti addebitabili che possono essere acquistati in modo indipendente:

- IBM MQ
- IBM MQ High Availability Replica (in precedenza IBM MQ Idle Standby) [“1” a pagina 9](#)
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced High Availability Replica (in precedenza IBM MQ Advanced Idle Standby) [“1” a pagina 9](#)
- IBM MQ Advanced for Developers (Senza garanzia, download gratuito)
- IBM MQ Advanced per ambiente di non produzione



Attenzione:

1. Prima di IBM MQ 9.1.4, i report IBM License Metric Tool (ILMT) devono essere corretti manualmente per indicare se un'installazione rilevata è IBM MQ High Availability Replica

o IBM MQ Advanced Advanced High Availability Replica autorizzata. Da IBM MQ 9.1.4, è possibile utilizzare le opzioni **setmqinst** command -l e -e per impostare correttamente la titolarità della replica ad alta disponibilità per ILMT per il rilevamento automatico. Per ulteriori informazioni, consultare i comandi **setmqinst** e **dspmqinst** .

Per i seguenti componenti addebitabili, è possibile rinnovare la sottoscrizione e il supporto esistenti. Non è possibile acquistare nuove titolarità. Per ulteriori informazioni, consultare la [Lettera di annuncio del ritiro](#) .

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

z/OS

Su z/OS, IBM MQ offre i seguenti programmi che possono essere acquistati in modo indipendente:

- **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

Per i seguenti componenti addebitabili, è possibile rinnovare la sottoscrizione e il supporto esistenti. Non è possibile acquistare nuove titolarità. Per ulteriori informazioni, consultare la [Lettera di annuncio del ritiro](#) :

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

Qual è la mia azienda autorizzata a installare?

Importante: Per IBM MQ for Multiplatforms, il supporto di installazione IBM MQ contiene tutti i componenti, ma è necessario installare solo il sottoinsieme per cui è stata acquistata la titolarità.

Qualsiasi componente contrassegnato come 'installazioni illimitate' è un componente client e il numero di copie richiesto può essere installato sui sistemi client. Queste non verranno conteggiate rispetto alla titolarità IBM MQ acquistata.

IBM MQ, IBM MQ Advancede IBM Cloud Pak for Integration

Nella seguente tabella, le funzioni del prodotto IBM MQ sono elencate nella prima colonna e le offerte del prodotto IBM MQ sono nelle restanti colonne della tabella. Per ogni funzione del prodotto, un segno di spunta nella colonna per un'offerta del prodotto indica la titolarità dell'offerta del prodotto necessaria per utilizzare una funzione del prodotto.

Tabella 1. Titorità dell'offerta del prodotto per IBM MQ, IBM MQ Advancede IBM Cloud Pak for Integration

IBM MQ Funzione prodotto	IBM MQ	IBM MQ Advanced V9.2.0.3 V9.2.2 IBM MQ Advanced for Non- Production Environme nt	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	V9.2.2 IBM Cloud Pak for Integratio n
IBM MQ client (installazio ni illimitate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Servizio di telemetria (installazio ni illimitate)		✓					✓
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓		✓
Managed File Transfer Agent (installazio ni illimitate) "1" a pagina 13		✓			✓	✓	✓
Strumenti Managed File Transfer (installazio ni illimitate)		✓			✓	✓	✓

Tabella 1. Titorità dell'offerta del prodotto per IBM MQ, IBM MQ Advancede IBM Cloud Pak for Integration (Continua)

IBM MQ Funzione prodotto	IBM MQ	IBM MQ Advanced e V9.2.0.3 V9.2.2 IBM MQ Advanced for Non- Production Environme nt	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	V9.2.2 IBM Cloud Pak for Integratio n
Managed File Transfer Componen te Database Logger (installazio ni illimitate "1" a pagina 13		✓			✓	✓ "2" a pagina 13	✓
Gestore code dati replicati (soloRedHa t x86-64)		✓ "3" a pagina 14					✓
Deprecated Bridge to blockchain (installazio ni illimitate) "1" a pagina 13 "8" a pagina 14 "9" a pagina 14		✓ "4" a pagina 14			✓ "4" a pagina 14		✓ "4" a pagina 14
Deprecated Bridge to Salesforce (installazio ni illimitate) "10" a pagina 14	✓ "4" a pagina 14	✓ "4" a pagina 14					✓ "4" a pagina 14
IBM MQ Advanced container		✓ "5" a pagina 14					✓

Tabella 1. Titolarietà dell'offerta del prodotto per IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration (Continua)

IBM MQ Funzione prodotto	IBM MQ	IBM MQ Advanced V 9.2.0.3 V 9.2.2 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	V 9.2.2 IBM Cloud Pak for Integration
V 9.2.0 IBM MQ Internet Pass-Thru (installazioni illimitate) "6" a pagina 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V 9.2.0 IBM Aspera fasp.io Gateway		✓			✓	✓	✓
AMQP	✓	✓				✓	✓
V 9.2.2 HA nativa							V 9.2.2 ✓ "7" a pagina 14
Tutti gli altri componenti di IBM MQ dal supporto di installazione e non esplicitamente menzionati in precedenza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Note:

1. È possibile connettersi solo a un gestore code autorizzato IBM MQ Advanced o IBM MQ Appliance . I componenti Managed File Transfer possono anche connettersi ai gestori code con titolarità IBM MQ Managed File Transfer .
2. Modalità FILE solo come connessione client.

3. Richiede la titolarità IBM MQ Advanced su un nodo e la titolarità IBM MQ Advanced o IBM MQ Advanced High Availability Replica sugli altri due nodi.
4. **Linux** Solo Linux x86-64 .
5. Le immagini del contenitore Developer si trovano su Docker Hub. Le immagini di produzione vengono fornite come Continuous Delivery aggiornamenti solo senza Long Term Support.
6. **V 9.2.0** Il supporto hardware di crittografia è una funzione avanzata che può essere utilizzata solo se uno dei gestori code connessi a MQIPT dispone della titolarità IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition . Per ulteriori informazioni, consultare [EnableAdvancedCapabilities](#).
7.
 - **V 9.2.3** Un'anteprima della funzionalità della HA nativa è stata consegnata in IBM MQ 9.2.2, per i client che distribuiscono i gestori code basati su contenitore in IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 in Red Hat OpenShift utilizzando il contenitore IBM MQ . In IBM MQ 9.2.3, la HA nativa è disponibile per l'uso in produzione per i clienti con titolarità per IBM Cloud Pak for Integration distribuire IBM MQ Advanced i rapporti di titolarità di conversione. La funzionalità della HA nativa è inclusa anche nel download gratuito di IBM MQ Advanced for Developers .
 - **V 9.2.4** Da IBM MQ 9.2.4, i clienti sono supportati in base alla loro titolarità IBM Cloud Pak for Integration di utilizzare la HA nativa nei contenitori personalizzati. La funzionalità della HA nativa sarà supportata nelle immagini create personalizzate in esecuzione in Kubernetes v1.18 in poi, in ambienti cloud pubblici e privati. IBM fornisce implementazioni di riferimento as - is su GitHub per [la creazione dell'immagine del contenitore personalizzato](#) e un [grafico helm](#) per la sua distribuzione. Questi insieme mostrano come può essere distribuita la HA nativa in un ambiente Kubernetes comune. Si consiglia ai clienti di verificare che questo funzioni correttamente all'interno del proprio ambiente Kubernetes .
8. **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain è obsoleto in tutte le versioni (vedi [Lettera di annuncio USA 222 - 341](#)).
9. **V 9.2.0.21** **Removed** Per Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain viene rimosso in IBM MQ 9.2.0 CSU 21.
10. **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce è obsoleto in tutte le versioni (vedi [Lettera di annuncio USA 222 - 341](#)).

Managed File Transfer, Advanced Message Security Telemetria

Nella seguente tabella, le funzioni del prodotto IBM MQ sono elencate nella prima colonna e le offerte del prodotto IBM MQ sono nelle restanti colonne della tabella. Per ogni funzione del prodotto, un segno di spunta nella colonna per un'offerta del prodotto indica la titolarità dell'offerta del prodotto necessaria per utilizzare una funzione del prodotto.

<i>Tabella 2. Titoralità dell'offerta del prodotto per Managed File Transfer, Advanced Message Security Telemetria</i>							
IBM MQ Funzione prodotto	IBM MQ Managed File Transfer Service^{"1"} a pagina 16	IBM MQ Managed File Transfer Agent^{"1"} a pagina 16	IBM MQ Advanced Message Security^{"1"} a pagina 16	IBM MQ Telemetry^{"1"} a pagina 16	IBM MQ Advanced for z/OS^{"2"} a pagina 16	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS^{"1"} a pagina 16	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS^{"1"} a pagina 16
IBM MQ client (installazioni illimitate)							

Tabella 2. Titolarià dell'offerta del prodotto per Managed File Transfer, Advanced Message Securitye Telemetria (Continua)

IBM MQ Funzione prodotto	IBM MQ Managed File Transfer Service ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Telemetry ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} a pagina 16	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} a pagina 16
Servizio di telemetria				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	
Managed File Transfer Agent (installazioni illimitate)	✓	✓			✓ ^{“3”} a pagina 17	✓	
Strumenti Managed File Transfer (installazioni illimitate)	✓	✓			✓	✓	
Managed File Transfer Componente Logger (installazioni illimitate)	✓	✓			✓	✓	
Gestore code dati replicati (soloRedHat x86-64)							

Tabella 2. Titolarietà dell'offerta del prodotto per Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria (Continua)

IBM MQ Funzione prodotto	IBM MQ Managed File Transfer Service ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Telemetry ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} a pagina 16	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} a pagina 16	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} a pagina 16
<p>➤ Deprecated</p> <p>Bridge to blockchain (installazioni illimitate) ^{“8”} a pagina 14 ^{“9”} a pagina 14</p>							
<p>➤ Deprecated</p> <p>Bridge to Salesforce (installazioni illimitate) ^{“10”} a pagina 14</p>							
IBM MQ Advanced container							
<p>➤ V 9.2.0</p> <p>IBM MQ Internet Pass-Thru</p>							
AMQP							
Tutti gli altri componenti di IBM MQ dal supporto di installazione e non esplicitamente menzionati in precedenza					✓	✓	✓

Note:

1. Non è più possibile acquistare una nuova titolarità per questi Programmi.
2. La titolarità IBM MQ for z/OS deve essere acquistata separatamente.

3. È possibile connettersi solo a un gestore code autorizzato IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance o IBM MQ Managed File Transfer .

IBM MQ Advanced for Developers (senza garanzia)

IBM MQ Advanced for Developers è disponibile come download gratuito per scopi di sviluppo e fornisce la serie completa di funzionalità disponibili con IBM MQ Advanced. Per ottenere il download, completare la seguente procedura:

1. Andare a [Download IBM MQ 9.2](#).
2. Fare clic sulla scheda per l'ultimo Fix Pack.
3. Alla fine del documento, trovare **Altri link utili > Sviluppo > IBM MQ Advanced for Developers**.
4. Fare clic sul link per la piattaforma preferita (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi).

Questo è un download gratuito. Il supporto per gli ambienti di sviluppo, test e staging può essere ottenuto tramite l'acquisto della titolarità IBM MQ Advanced for Non-Production Environment .



Attenzione: La licenza IBM MQ definisce ciò che viene considerato come scopo di sviluppo.

Inoltre, la tua azienda può combinare e mettere in corrispondenza le versioni di IBM MQ come richiesto. Pertanto, le 100 PVU di titolarità IBM MQ (Server) potrebbero essere suddivise in 50 PVU della versione IBM MQ 9.1 e 50 PVU della versione IBM MQ 9.2 di questo componente.

Cosa sono i componenti addebitabili High Availability Replica?

Le parti High Availability Replica (precedentemente Idle Standby) sono state introdotte per soddisfare gli ambienti ad alta disponibilità, dove più sistemi sono configurati per fornire ridondanza. In questo caso, non tutti i sistemi saranno utilizzati a piena capacità e un addebito inferiore potrebbe essere applicabile per riflettere questo.

Per la maggior parte degli scenari di sistemi di failover in cui è installato IBM MQ :

- Se il failover è automatico e non esiste un altro utilizzo attivo di IBM MQ, concedere in licenza il sistema di failover come IBM MQ High Availability Replica o IBM MQ Advanced High Availability Replica.
- Se il failover è manuale (ad esempio, per il ripristino di emergenza) e non vi è alcun altro utilizzo attivo di IBM MQ, non sono richieste licenze IBM MQ o IBM MQ High Availability Replica (o loro equivalenti IBM MQ Advanced). Consultare [Documenti di licenza di backup](#).
- Le funzioni IBM MQ Replicated Data Queue Manager High Availability e Disaster Recovery richiedono la titolarità come descritto nei termini della licenza. Una copia dei termini è riportata di seguito.

V 9.2.0 È necessario utilizzare il comando **setmqinst** per specificare che un'installazione è una replica alta disponibilità. Questa azione applica le tag all'installazione in modo che possa essere identificata da IBM License Metric Tool (ILMT). Per ulteriori informazioni, consultare [setmqinst](#).

Note:

1. L'utilizzo delle funzioni Gestore code a più istanze IBM MQ e Gestore code di dati replicati richiede la titolarità di replica ad alta disponibilità.
2. Non esiste alcuna parte di replica ad alta disponibilità per il componente MQ Telemetry . La stessa parte MQ Telemetry deve essere acquistata per il sistema attivo e passivo, a meno che non si disponga di IBM MQ Advanced High Availability Replica, nel qual caso è inclusa.

I termini di licenza per i componenti di IBM MQ High Availability Replica sono definiti nei termini di licenza del programma.



Attenzione: Controllare sempre l'accordo di licenza del programma per i termini di licenza più recenti.

Termini di licenza a partire da IBM MQ 9.2:

R. L'uso del Programma da parte del Licenziatario è limitato all'uso delle seguenti funzioni come indicato di seguito o come indicato nella sezione Altre soluzioni ad alta disponibilità.

1. Funzione Gestore code a più istanze

Il licenziatario può utilizzare la funzione del gestore code a più istanze del Programma solo per scopi di stand-by. Gli scopi stand - by sono definiti come l'avvio del Programma, ma assicurando che il programma rimanga inattivo a meno che la copia IBM MQ attiva e separata del programma non esegua il failover della replica ad alta disponibilità del Programma. Se ciò si verifica, il programma di replica ad alta disponibilità può essere utilizzato per eseguire il lavoro produttivo durante il periodo di failover. Il Programma è considerato "inattivo" se, fino a quando non si verifica un failover, non viene utilizzato per svolgere lavori produttivi di alcun tipo e viene utilizzato esclusivamente per azioni amministrative.

2. Funzione HA (High Availability) gestore code dati replicati

L'utilizzo da parte del licenziatario di questa funzione del gestore code di dati replicati del programma richiede la configurazione su tre server e che tutti i gestori code sui tre server siano gestori code di dati replicati. Due dei server possono essere configurati e autorizzati come IBM MQ Advanced High Availability Replica, ma la copia di IBM MQ sul terzo server configurato deve essere concessa in licenza separatamente ottenendo le titolarità per IBM MQ Advanced. Quando si utilizza questa funzione di alta disponibilità insieme alla replica su un sito di ripristino di emergenza, anche i tre server ad alta disponibilità sul sito di ripristino di emergenza devono avere la titolarità come descritto in precedenza.

3. Funzione di ripristino di emergenza del gestore code di dati replica

L'utilizzo da parte del licenziatario di questa funzione del gestore code di dati replicati del programma richiede la configurazione su due server e che tutti i gestori code sui due server siano gestori code di dati replicati. Uno dei server può essere configurato e autorizzato come IBM MQ Advanced High Availability Replica, ma la copia di IBM MQ sul secondo server configurato deve essere concessa in licenza separatamente ottenendo le titolarità per IBM MQ Advanced. Questa configurazione di ripristino di emergenza di due server è una configurazione separata per l'utilizzo di tre server come configurazione ad alta disponibilità, anche quando viene utilizzata con la replica su un sito di ripristino di emergenza.

B. Altre soluzioni ad alta disponibilità

Se il Licenziatario sceglie di utilizzare altre soluzioni ad alta disponibilità insieme al Programma, è consentito al Licenziatario di utilizzare il Programma come una replica ad alta disponibilità purché risieda per scopi di backup su un server standby e il Programma non venga avviato. Il Programma può essere avviato automaticamente dai componenti ad alta disponibilità in caso di malfunzionamento del server attivo, nel qual caso il Programma può essere utilizzato per svolgere attività produttive durante il periodo di failover.

Come configurare IBM MQ Advanced per l'ambiente di non produzione?



IBM MQ Advanced per l'ambiente di non produzione è un'opzione di titolarità per sistemi di sviluppo e test interni per attività di non produzione.

È necessario utilizzare il comando **setmqinst** per specificare che un'installazione è un ambiente di non produzione. Questa azione applica le tag all'installazione in modo che possa essere identificata da IBM License Metric Tool (ILMT). Per ulteriori informazioni, consultare [setmqinst](#).

Quali componenti di IBM MQ posso installare separatamente dal gestore code?

Alcuni componenti di IBM MQ sono progettati per l'utilizzo da parte del client o dell'amministratore e sono progettati per essere installati su sistemi remoti da un gestore code IBM MQ, ma connessi su una rete a un gestore code IBM MQ. Il seguente elenco mostra i componenti IBM MQ che si trovano in questa categoria e che possono essere installati su sistemi remoti in base ai termini della licenza:

IBM MQ/IBM MQ Appliance

- Client IBM MQ C, C++ e .NET
- IBM MQ Java/ clientJMS
- IBM MQ Adattatore risorse

- IBM MQ Internet Pass-Thru (IPT)
- IBM MQ Explorer
-  IBM MQ Bridge to Salesforce

IBM MQ Advanced/IBM MQ Appliance

- IBM MQ Managed File Transfer Agent
- Programma di registrazione database IBM MQ Managed File Transfer
- IBM MQ Managed File Transfer Strumenti
- IBM Aspera fasp.io Gateway
-  IBM MQ Bridge to blockchain

  Per Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain viene rimosso in IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Inoltre, un sottoinsieme di questi componenti è concesso in licenza per essere ridistribuibile con applicazioni di 3rd parti. Per ulteriori informazioni, consultare [“Componenti ridistribuibili IBM MQ” a pagina 20.](#)

Altre domande

In una rete IBM MQ utilizzando le funzioni IBM MQ Advanced , come ad esempio Managed File Transfer e Advanced Message Security, quali gestori code MQ richiedono la titolarità IBM MQ Advanced ?

- Per Advanced Message Security, solo i gestori code endpoint in cui sono definite le politiche AMS richiedono la titolarità IBM MQ Advanced .
- Per Managed File Transfer, solo i gestori code in cui i componenti MFT (Agent e Logger) si connettono richiedono la titolarità IBM MQ Advanced .
- I gestori code intermedi che sono solo messaggi di instradamento, ma non eseguono alcuna elaborazione IBM MQ Advanced , richiedono solo la titolarità IBM MQ .

Domande relative all'alta disponibilità e alla funzionalità Gestore code dati replicati:

- D: Quando si configura la funzione di alta disponibilità RDQM, è possibile inserire tutti i gestori code sotto il controllo RDQM sullo stesso sistema?

R: Sì. I gestori code possono essere eseguiti su qualsiasi nodo nel gruppo HA, inclusi tutti e tre i gestori code su un nodo. Questa non è una configurazione ottimale per utilizzare al meglio le risorse di sistema sui tre nodi, ma la nostra licenza non lo vieta.

- D: Tutti i nodi in una configurazione RDQM HA o DR devono avere la stessa capacità di memoria, disco e CPU?

R: No, ma il nostro consiglio è che tutti i nodi hanno la stessa allocazione di risorse. La capacità massima di memoria disco RDQM è limitata alla capacità massima del sistema più piccolo nella configurazione e la creazione del gestore code avrà esito negativo se RDQM non è in grado di allocare la capacità disco richiesta in anticipo. Per la CPU e la memoria, se un sistema con risorse elevate, con prestazioni elevate, esegue il failover del sistema con meno memoria e CPU, potrebbero verificarsi delle conseguenze sulle prestazioni indesiderate, poiché le velocità massime di trasmissione dei messaggi saranno ridotte.

- D: È possibile posizionare un gestore code HA RDQM e un gestore code DR RDQM sullo stesso sistema?

R: Questo non è conforme ai termini di licenza di IBM MQ Advanced High Availability Replica perché un sistema deve essere un nodo HA RDQM dedicato o DR. Non può essere entrambi. È tecnicamente possibile, ma questa configurazione richiede la titolarità IBM MQ Advanced .

Programmi di supporto

Il seguente Programma di supporto è concesso in licenza con IBM MQ Advanced 9.2, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2,  e IBM MQ Advanced for z/OS 9.2:

- IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2

Concetti correlati

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” a pagina 89](#)

Dopo la release iniziale di IBM MQ 9.2.0, le nuove funzionalità e i miglioramenti sono resi disponibili da aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release come release di modifica, ad esempio IBM MQ 9.2.1.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[Panoramica tecnica](#)

[Immagini di non installazione IBM MQ](#)

Informazioni correlate

[Download di IBM MQ 9.2](#)

Componenti redistribuibili IBM MQ

IBM MQ fornisce diversi componenti concessi in licenza per essere redistribuibili con applicazioni di terzi. I termini di licenza redistribuibili sono disponibili nel relativo accordo di licenza del programma IBM MQ .

L'accordo di licenza è disponibile sul sito Web [IBM Terms](#). Nell'accordo di licenza, i componenti client IBM MQ sono elencati anche come "Componenti non utilizzati per stabilire le titolarità richieste". È il gestore code IBM MQ a cui è connessa l'applicazione che richiede la titolarità corretta.

Tutti i componenti redistribuibili IBM MQ sono supportati per l'utilizzo in ambienti di produzione e condividono gli stessi requisiti di sistema e il ciclo di vita di supporto delle immagini client installabili corrispondenti. Consultare la pagina [IBM Software Lifecycle](#) per ulteriori informazioni.

Componenti client IBM MQ

IBM MQ I componenti client possono essere redistribuiti in base alle condizioni di licenza dei seguenti Programmi:

- IBM MQ
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000, M2001 e M2002
- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Requisiti:

Il gestore code a cui si connette l'applicazione deve essere autorizzato con uno dei programmi precedenti.

Ridistribuibili:

- IBM MQ Client da IBM Fix Central

- <https://ibm.biz/mq92redistclients>
- IBM MQ Message Service Client (XMS) for C/C++ (IA94 SupportPac)
 - <https://ibm.biz/mqxms3supportpac>
- IBM MQ .NET Componenti client da nuget.org
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- Componenti client IBM MQ Java da Maven
 - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allcliento>
 - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

IBM MQ Managed File Transfer Agent

IBM MQ Managed File Transfer Agent (incluso, da IBM MQ 9.2.1, il componente Managed File Transfer Logger) può essere ridistribuito in base ai termini di licenza dei seguenti Programmi:

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

Requisiti:

Il gestore code a cui si connette l'applicazione deve essere autorizzato con uno dei programmi precedenti.

Ridistribuibili:

- IBM MQ Managed File Transfer Agent da IBM Fix Central.
 - <https://ibm.biz/mq92redistmftagent>

Routine stub IBM MQ for z/OS

Le routine stub IBM MQ for z/OS possono essere ridistribuite in base ai termini di licenza dei seguenti programmi:

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

Requisiti:

Il gestore code a cui si connette l'applicazione deve essere autorizzato con uno dei programmi precedenti.

Ridistribuibili:

Le seguenti routine stub di MQ che devono essere collegate, modificate tramite link o altrimenti incluse con il codice ed eseguite su sistemi z/OS e sono contenute nel seguente dataset - CSQ.SCSQLOAD:

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

I membri delle seguenti serie di dati sono richiesti per lo sviluppo e la compilazione dell'applicazione e possono anche essere ridistribuiti:

- CSQ.SCSQPLIC - File di inclusione PL/I
- CSQ.SCSQMACS - macro assembler
- CSQ.SCSQHPPS - File di intestazione C++
- CSQ.SCSQC370 - File di intestazione C
- CSQ.SCSQCOBC - Copy book COBOL

- CSQ.SCSQDEFS - Sottoinsieme di gruppi laterali 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

Informazioni sulla licenza di IBM MQ client per .NET

IBM MQ Client per .NET è un componente di IBM MQ che può essere scaricato gratuitamente. Può essere utilizzato per integrare applicazioni .NET di terze parti in un'infrastruttura di messaggistica IBM MQ . I client IBM MQ , incluso IBM MQ Client per .NET, sono concessi in licenza in base ai termini della licenza del client IBM MQ nella licenza del prodotto IBM MQ .

Il client IBM MQ per .NET fa parte del pacchetto client IBM MQ , che contiene librerie client che supportano diversi linguaggi di programmazione. IBM MQ I clienti (incluse le librerie client IBM MQ .NET) sono resi disponibili gratuitamente con alcuni diritti di redistribuzione (vedere la licenza del prodotto IBM MQ per i termini redistribuibili) per consentire a terze parti di sviluppare e distribuire facilmente applicazioni IBM MQ . I client IBM MQ vengono forniti così come sono. Per il supporto tecnico e le correzioni dei defect è richiesto un accordo di supporto con IBM .

Informazioni di esportazione e identificativi del prodotto IBM MQ

Una panoramica delle offerte di prodotti IBM MQ , dei relativi PID (product identifier) e delle classificazioni delle esportazioni.

Tabella 3. Tabella dei prodotti IBM MQ , i relativi valori PID associati e le classificazioni di esportazione

Offerta del prodotto IBM MQ	PID (Product identifier)	Classificazione esportazione (ECCN)
IBM MQ "1" a pagina 22	5724-H72	5D992
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9	5D992
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	5D992
IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition "2" a pagina 23	5655-AV1	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS "3" a pagina 23	5655-AV9	5D992
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS "4" a pagina 23	5655-AM9	EAR99
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS "4" a pagina 23	5655-MF9	5D992

Note:

1. 5724-H72 IBM MQ contiene i seguenti componenti addebitabili:

- IBM MQ
- IBM MQ Replica alta disponibilità
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced Replica alta disponibilità
- IBM MQ Managed File Transfer Service ["4" a pagina 23](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Service Replica Alta Disponibilità ["4" a pagina 23](#)

- IBM MQ Managed File Transfer Agent “4” a pagina 23
 - IBM MQ Advanced Message Security “4” a pagina 23
 - IBM MQ Advanced Message Security Replica Alta Disponibilità “4” a pagina 23
 - IBM MQ Telemetry “4” a pagina 23
2. IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition è un programma di definizione zCAP (Collocated Application Pricing).
3. **V 9.2.0** In IBM MQ 9.2.0 Long Term Support, IBM MQ Advanced for z/OS è un pacchetto di IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS e Connector Pack.
- CD** In IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery, IBM MQ Advanced for z/OS è un bundle di IBM MQ Advanced Message Security for z/OS e IBM MQ Managed File Transfer for z/OS.
- Per eseguire il gestore code è necessaria una titolarità separata per IBM MQ for z/OS o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition .
4. In base alla [Lettera di annuncio di ritiro](#) del 9th luglio 2019, questi programmi vengono ritirati dalla vendita. I clienti esistenti possono continuare a utilizzare questi prodotti e continueranno a ricevere correzioni e futuri aggiornamenti funzionali (se è in vigore un contratto di sottoscrizione e di supporto valido). Le funzionalità continueranno ad essere disponibili per i clienti nuovi ed esistenti con IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS e IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

IBM MQ Appliance

► MQ Appliance

Tabella 4. Prodotti IBM MQ Appliance , valori PID associati e classificazioni di esportazione

Offerta del prodotto IBM MQ	PID (Product identifier)	MTM (Machine - Type Model)	ECCN (Firmware Export Classification)	Classificazione esportazione 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

Concetti correlati

► **z/OS** Registrazione dell'utilizzo del prodotto con i prodotti IBM MQ for z/OS

Versioni e tipi di release IBM MQ

Da IBM MQ 9.0 esistono due tipi principali di release: una release Long Term Support (LTS) e una release Continuous Delivery (CD). Da IBM MQ 9.2.1, alcune versioni di IBM MQ Advanced container sono release Extended Update Support (EUS).

Tipi di release LTS e CD

L'obiettivo dei due tipi di release principali è soddisfare il requisito per la distribuzione di funzioni IBM MQ nuove e migliorate il più rapidamente possibile nella prossima release CD , mantenendo allo stesso tempo una release LTS stabile per i sistemi che necessitano di una distribuzione a lungo termine di IBM MQe per i clienti che preferiscono questa opzione tradizionale.

I due tipi di release sono distinguibili in base al numero di modifica, ovvero la cifra M del VRMF:

- Le release di Long Term Support hanno sempre un numero di modifica pari a zero, ad esempio 9.1.0 e 9.2.0.
- Le release Continuous Delivery generalmente hanno un numero di modifica diverso da zero, ad esempio 9.1.4, 9.1.5e così via.

z/OS La sola eccezione a questa regola è su IBM MQ for z/OS dove, a partire da IBM MQ for z/OS 9.2.0, è disponibile una release CD contemporaneamente a ciascuna release LTS e con lo stesso numero V.R.M. Vale a dire che esistono una release IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS e una release IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD, che sono funzionalmente identiche. Ciò fornisce un'esperienza di installazione più semplice per gli utenti z/OS che desiderano poter aggiornare le release CD applicando le PTF a una singola installazione SMP/E, anche quando si supera un limite di release LTS. È possibile distinguere tra IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS e IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD guardando al messaggio [CSQY000I](#) nel log dei lavori del gestore code.

Ogni release LTS è supportata per la durata della release. Ogni release CD è supportata per 12 mesi o mentre è una delle due release CD più recenti, a seconda di quale è più lunga. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](#).

Per controllare la versione di IBM MQ :

- Digitare il comando **dspmqr** o **DSPMQMVER** su IBM i. I messaggi restituiti includono il VRM a tre cifre o, se è stata applicata la manutenzione, il VRMF a quattro cifre.
- Utilizzare il metodo REST API [GET](#) .
- **Windows** **Linux** Visualizzare il pannello delle proprietà del gestore code in [IBM MQ Explorer](#).
- **z/OS** Esaminare il messaggio [CSQY000I](#) nel log del lavoro del gestore code. Questo messaggio viene emesso all'avvio del gestore code e mostra il livello di release e il tipo di release.

Il livello di comando di un gestore code è il livello VRM a tre cifre. Un programma IBM MQ può richiamare MQINQ, passando il selettore MQIA_COMMAND_LEVEL , per ottenere il livello di comando del gestore code a cui è connesso. È possibile visualizzare il livello di comando del gestore code anche nel pannello delle proprietà del gestore code in [IBM MQ Explorer](#).

Modello di distribuzione manutenzione

Da 1Q 2023, ci sono due tipi di manutenzione:

LTS **Fixpack**

I fix pack contengono i rollup di tutti i difetti corretti a partire dalla precedente distribuzione del fix pack o GA. I fix pack vengono prodotti esclusivamente per le release LTS durante il normale ciclo di vita del supporto.

LTS **CD** **CSU (cumulative security updates)**

Le CSU sono aggiornamenti più piccoli e contengono patch di sicurezza rilasciate dalla precedente manutenzione o GA. Le CSU vengono prodotte per le release LTS (incluse le release nel supporto esteso) e per la release IBM MQ CD più recente, come richiesto per fornire le patch di sicurezza pertinenti.

Entrambi i tipi di manutenzione sono reciprocamente cumulativi (ovvero, contengono tutto ciò che è incluso nelle vecchie CSU e fix pack) ed entrambi sono installati utilizzando gli stessi meccanismi per l'applicazione della manutenzione. Inoltre, entrambi i tipi di manutenzione aggiornano la cifra F del VRMF a un numero superiore rispetto a qualsiasi manutenzione precedente:

- **LTS** Per le release LTS , la cifra F di VRMF è un numero di fix pack, che è un valore divisibile per 5, o un numero CSU, che è un valore non divisibile per 5. Ad esempio, 9.2.0.5 è un fix pack e 9.2.0.1 è una CSU LTS .
- **CD** Per le release CD , la cifra F di VRMF è uno zero o un numero CSU, che è un valore non divisibile per 5. Tuttavia, ciò non influisce sulle release 9.2 CD , poiché non sono più supportate.

Per le release di manutenzione precedenti al 1Q 2023, non c'erano aggiornamenti CSU. Di conseguenza, la cifra F nel VRMF rappresenta sempre il livello di fix pack.

I livelli di manutenzione non influiscono sul livello di comando del gestore code. Non è richiesta alcuna migrazione e i livelli di manutenzione non influiscono sulla data di fine del servizio di una release.

Per ulteriori informazioni, vedi [Modifiche al modello di distribuzione della manutenzione di IBM MQ](#).

Per ogni piattaforma supportata, il tipo di rilascio scelto influenza l'ordine, l'installazione, la manutenzione e la migrazione. Per ulteriori informazioni, vedere [Tipi di release IBM MQ : considerazioni sulla pianificazione](#).

Modello di distribuzione della manutenzione: differenze per piattaforma

Multi Per Multiplatforms, LTS fix pack e CSU e CD CSU,

- vengono scaricate come fix temporanee
- sono scaricati dal fix pack o dal numero CSU
- sono cumulativi

z/OS Per z/OS, LTS fix pack e CSU

- vengono scaricate come fix temporanee
- vengono scaricati dal numero PTF (Program Temporary Fix)
- sono cumulativi

z/OS CD Le CSU non vengono generalmente rese disponibili come download separati. Vengono raggruppati nella successiva release CD . Se non è possibile attendere la release CD successiva, è possibile richiedere una CSU CD come USERMOD.

IBM MQ Advanced container e il modello di release EUS

V 9.2.1 **EUS** **CD**

IBM MQ Advanced container è supportato solo quando viene distribuito utilizzando IBM MQ Operator su Red Hat OpenShift Container Platform. IBM MQ Advanced container Gli operatori sono supportati per l'utilizzo come parte di IBM Cloud Pak for Integration in modo indipendente. IBM Cloud Pak for Integration utilizza il modello di release Extended Update Support (EUS), che fornisce supporto per 18 mesi per ogni release EUS .

L'immagine IBM MQ Advanced container è basata su IBM MQ Continuous Delivery ed è generalmente supportata come release CD . Tuttavia, se un'immagine del contenitore si basa su una versione di IBM MQ contrassegnata come -euse il contenitore viene utilizzato come parte di IBM Cloud Pak for Integration, il contenitore viene invece supportato come release EUS .

Per le associazioni dettagliate tra gli operatori IBM MQ , le versioni IBM Cloud Pak for Integration e le immagini del contenitore, consultare [Release history for IBM MQ Operator](#).

Concetti correlati

[Applicazione della manutenzione a IBM MQ](#)

Informazioni correlate

[Download di IBM MQ 9.2](#)

Metрика dei prezzi per VPC (Virtual Processor Core)

VPC (Virtual Processor Core) è un'unità mediante la quale è possibile concedere in licenza IBM MQ . Un VPC può essere un core virtuale assegnato ad una macchina virtuale o un core del processore fisico, purché il server non sia partizionato per le macchine virtuali. Se il numero di core virtuali supera il numero di core fisici, il numero di VPC che è necessario concedere in licenza è uguale al numero di core fisici.

L'utilizzo di ogni VPC viene misurato in Virtual Processor Core - Instance - Hours e catturato in incrementi di minuti interi. Un'Istanza è una copia in esecuzione di IBM MQ (il Programma), escluse le copie del Programma utilizzate per scopi di backup, in particolare quelle designate come "a freddo" o "a caldo", come definito nel Software IBM concesso in licenza in base all'IPLA - Backup Use Defined Document che si trova qui: [Politiche software](#).

Devi ottenere titolarità sufficienti per il numero totale di ore in cui ogni VPC è reso disponibile per ogni istanza del programma in un periodo fisso di dodici (12) mesi. È necessario utilizzare lo strumento di misurazione fornito con il Programma per monitorare l'uso del Programma. Se lo strumento di misurazione non viene utilizzato, è necessario ottenere le titolarità per 720 ore al mese per ogni VPC nel proprio ambiente che può essere reso disponibile per un'istanza del programma, indipendentemente dal fatto che il VPC sia stato reso disponibile o meno per un'istanza del programma.

Per ulteriori informazioni su come determinare l'utilizzo dei VPC, vedi [Virtual Processor Core \(VPC\)](#). Questo articolo spiega come utilizzare IBM License Metric Tool per configurare e creare un report che è possibile utilizzare per determinare il numero di VPC di cui è necessaria la licenza. L'articolo include esempi di come calcolare il consumo VPC per ambienti server fisici e virtuali.

Attività correlate

[Configurazione di IBM MQ per l'utilizzo con il servizio di misurazione in IBM Cloud Private](#)

V 9.2.0

V 9.2.0

Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

Modello di consegna e supporto

IBM MQ 9.2.0 segue il modello di fornitura e supporto per IBM MQ introdotto in IBM MQ 9.0. Da IBM MQ 9.0, sono disponibili due tipi di release: una release Long Term Support (LTS) e una release Continuous Delivery (CD).

LTS

La release Long Term Support è un livello di prodotto consigliato per cui viene fornito il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, per un periodo di tempo specificato. Questa release è destinata a sistemi che richiedono una distribuzione a lungo termine e la stabilità massima.

CD

Le release di Continuous Delivery forniscono nuovi miglioramenti funzionali, oltre a correzioni e aggiornamenti di sicurezza, con cadenza molto più breve, fornendo un accesso molto più rapido a queste nuove funzioni. Queste release sono destinate ai sistemi in cui le applicazioni desiderano utilizzare le funzionalità più recenti di IBM MQ.

Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ tipi di release](#) e [IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](#).

Come utilizzare le informazioni nuove e modificate per IBM MQ 9.2.0

IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5, insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0:

- Le funzioni nuove per gli utenti di Long Term Support (LTS) all'indirizzo IBM MQ 9.2.0 sono indicate da un'icona blu scuro 
- Le funzioni nuove per gli utenti Continuous Delivery (CD) in IBM MQ 9.2.0 sono indicate da un'icona blu chiaro 

Concetti correlati

["Informazioni sulla licenza di IBM MQ" a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” a pagina 89](#)

Dopo la release iniziale di IBM MQ 9.2.0, le nuove funzionalità e i miglioramenti sono resi disponibili da aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release come release di modifica, ad esempio IBM MQ 9.2.1.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

[“Icane di release e piattaforma nella documentazione del prodotto” a pagina 175](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

Novità in IBM MQ 9.2.0

IBM MQ 9.2.0 fornisce funzioni e miglioramenti oltre a quelli disponibili in IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

Per ulteriori informazioni su ciò che puoi acquistare con IBM MQe su ciò che ogni acquisto ti autorizza a installare, consulta [“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#).

IBM MQ 9.2.0 include le funzioni precedentemente fornite nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5, insieme ad alcune funzioni nuove in IBM MQ 9.2.0:

- Le funzioni e i miglioramenti nuovi per gli utenti Long Term Support (LTS) all' IBM MQ 9.2.0 sono indicati da un'icona blu scuro 
- Le funzioni e i miglioramenti nuovi per gli utenti Continuous Delivery (CD) all'indirizzo IBM MQ 9.2.0 sono indicati da un'icona blu chiaro 

Novità per la titolarità IBM MQ for Multiplatforms - base e Advanced

Multi

In Multiplatforms, ossia tutte le piattaforme tranne IBM MQ for z/OS, le funzioni e i miglioramenti riportati di seguito sono disponibili sia con la titolarità del prodotto di base che con la titolarità avanzata.

Messaggistica attiva / attiva

-  [“Bilanciamento automatico di un pool di applicazioni connesse tra una serie di gestori code disponibili” a pagina 31](#)

Estensione della rete

-  [“IBM MQ Internet Pass-Thru” a pagina 32](#)

gestioneIBM MQ

-  [“Supporto per TLS \(Transport Layer Security\) 1.3” a pagina 33](#)
-  [“Aumento del livello di controllo per stabilire in che modo IBM MQ utilizza la memoria disponibile” a pagina 34](#)

-  [“Versione 2 dell'REST API” a pagina 35](#)
-  [“Miglioramenti al administrative REST API” a pagina 35](#)
-  [“Convalida dell'intestazione host per la IBM MQ Console e l'REST API” a pagina 36](#)
-  [“IBM MQ Console aspetto aggiornato” a pagina 36](#)
-   [“Miglioramenti al IBM MQ Bridge to Salesforce” a pagina 36](#)
-  [“Directory effimera configurabile” a pagina 36](#)
-  [“Directory dati utente” a pagina 37](#)
-   [“Accettazione della licenza dopo l'installazione su Linux” a pagina 37](#)
-    [“Installazione di IBM MQ for Linux con il programma di installazione yum su Linux Red Hat” a pagina 37](#)
-  [“Integrazione più efficace con WebSphere Liberty” a pagina 37](#)

Sviluppo per IBM MQ

-  [“Miglioramenti al messaging REST API” a pagina 37](#)
-   [“Supporto per l'esecuzione di applicazioni su Microsoft .NET Core” a pagina 38](#)
-    [“Miglioramento della sottoscrizione condivisa AMQP \(Advanced Message Queuing Protocol\)” a pagina 38](#)

Novità per IBM MQ for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili solo con la titolarità avanzata.

Messaggistica attiva / attiva

-   [“Ripristino di emergenza per i gestori code di dati replicati ad alta disponibilità” a pagina 39](#)
-  [“Agent Managed File Transfer ad alta disponibilità” a pagina 40](#)

Estensione della tua rete IBM MQ

-   [“Utilizzo del flusso IBM Aspera fasp.io Gateway per i messaggi IBM MQ” a pagina 40](#)
-   [“Miglioramenti al IBM MQ Bridge to blockchain” a pagina 40](#)
- [“Supporto per hardware crittografico PKCS #11 in MQIPT” a pagina 40](#)

gestione IBM MQ

-  [“Nuove funzioni e miglioramenti per Managed File Transfer” a pagina 41](#)
-  [“Identificazione delle installazioni di High Availability Replica” a pagina 42](#)
-   [“Protezione con password migliorata per client Java Advanced Message Security” a pagina 42](#)

Distribuzione di IBM MQ Advanced container

-   [“Le immagini .zip di IBM MQ possono essere utilizzate con i contenitori di sviluppo e produzione” a pagina 42](#)
-   [“Gli operatori MQ sostituiscono Helm come meccanismo per la distribuzione di un IBM MQ Advanced container” a pagina 42](#)

Novità per la titolarità IBM MQ for z/OS - base e Advanced VUE



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili con la titolarità del prodotto di base e con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Tolleranza degli errori

-  [“Velocità di trasmissione log migliorata utilizzando zHyperWrite” a pagina 44](#)

Estensione della tua rete IBM MQ

-  [“Miglioramenti al supporto IBM MQ per IBM z/OS Connect Enterprise Edition” a pagina 44](#)
-  [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

gestione IBM MQ

-  [“Supporto per la codifica del dataset” a pagina 45](#)
-   [“Supporto per TLS \(Transport Layer Security\) 1.3” a pagina 46](#)
-  [“Attributo SECPROT disponibile su z/OS” a pagina 46](#)
-   [“Supporto semplificato per la migrazione all'indietro” a pagina 46](#)
-   [“Installazione semplificata delle release di fornitura continua” a pagina 47](#)
-  [Versione 2 dell'API REST](#)
-  [Miglioramenti all'API REST di amministrazione](#)
-   [“IBM MQ Console aspetto aggiornato” a pagina 48](#)
-   [“Configurazione più semplice dell'ID prodotto \(PID\) con cui viene eseguito il server mqweb” a pagina 48](#)
-  [Convalida dell'intestazione host per IBM MQ Console e REST API](#)
-  [“Risoluzione dei problemi MDB \(Message - Driven Bean\)” a pagina 49](#)

Sviluppo per IBM MQ

-  [Miglioramenti all'API REST di messaggistica](#)

Novità solo per la titolarità IBM MQ for z/OS - Advanced e Advanced VUE



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili solo con titolarità Avanzate o Advanced VUE .

IBM MQ Advanced for z/OS titolarità

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support in IBM MQ for z/OS 9.2.0. Tuttavia, non sono disponibili nelle release di IBM MQ 9.2 Continuous Delivery :

- [V 9.2.0](#) [“Funzioni IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ora disponibili con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS”](#) a pagina 50

Messaggistica attiva / attiva

- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [“Agent Managed File Transfer ad alta disponibilità”](#) a pagina 50

gestione IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [“Intercettazione Advanced Message Security su canali di messaggi da server a server”](#) a pagina 51
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Protezione password migliorata per i client Java Advanced Message Security](#)
- [V 9.2.0](#) [“Nuove funzioni e miglioramenti per Managed File Transfer”](#) a pagina 52

Nuove funzioni IBM MQ for z/OS - solo titolarità Advanced VUE

[z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#)

Le seguenti funzioni sono disponibili solo con titolarità Advanced VUE .

Estensione della tua rete IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [“Utilizzo del flusso IBM Aspera fasp.io Gateway per i messaggi IBM MQ”](#) a pagina 51
- [V 9.2.0](#) [“Supporto IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric”](#) a pagina 51

Concetti correlati

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.1.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

[V 9.2.0](#) [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.0](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.0.

[V 9.2.0](#) [Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e i messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.2.0](#)

Un certo numero di funzioni sono obsolete, stabilizzate o rimosse da IBM MQ 9.2.0.

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ”](#) a pagina 9

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

Riferimenti correlati

[Novità e modifiche in IBM MQ Explorer](#)

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

[V 9.2.0](#) [Multi](#) [V 9.2.0](#) **Novità in IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata**

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

Messaggistica attiva / attiva

- **V 9.2.0** [“Bilanciamento automatico di un pool di applicazioni connesse tra una serie di gestori code disponibili” a pagina 31](#)

Estensione della rete

- **V 9.2.0** [“IBM MQ Internet Pass-Thru” a pagina 32](#)

gestioneIBM MQ

- **V 9.2.0** [“Supporto per TLS \(Transport Layer Security\) 1.3” a pagina 33](#)
- **V 9.2.0** [“Aumento del livello di controllo per stabilire in che modo IBM MQ utilizza la memoria disponibile” a pagina 34](#)
- **V 9.2.0** [“Versione 2 dell'REST API” a pagina 35](#)
- **V 9.2.0** [“Miglioramenti al administrative REST API” a pagina 35](#)
- **V 9.2.0** [“Convalida dell'intestazione host per la IBM MQ Console e l'REST API” a pagina 36](#)
- **V 9.2.0** [“IBM MQ Console aspetto aggiornato” a pagina 36](#)
- **V 9.2.0** **Linux** [“Miglioramenti al IBM MQ Bridge to Salesforce” a pagina 36](#)
- **V 9.2.0** [“Directory effimera configurabile” a pagina 36](#)
- **V 9.2.0** [“Directory dati utente” a pagina 37](#)
- **V 9.2.0** **Linux** [“Accettazione della licenza dopo l'installazione su Linux” a pagina 37](#)
- **Linux** [“Installazione di IBM MQ for Linux con il programma di installazione yum su Linux Red Hat” a pagina 37](#)
- **V 9.2.0** [“Integrazione più efficace con WebSphere Liberty” a pagina 37](#)

SviluppoIBM MQ

- **V 9.2.0** [“Miglioramenti al messaging REST API” a pagina 37](#)
- **V 9.2.0** **mac OS** **Linux** **Windows** [“Supporto per l'esecuzione di applicazioni su Microsoft .NET Core” a pagina 38](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** **ALW** [“Miglioramento della sottoscrizione condivisa AMQP \(Advanced Message Queuing Protocol\)” a pagina 38](#)

Bilanciamento automatico di un pool di applicazioni connesse tra una serie di gestori code disponibili

V 9.2.0 Cluster uniformi

I cluster uniformi sono un modello specifico di cluster IBM MQ che fornisce alle applicazioni una raccolta di gestori code ad alta disponibilità e scalabile orizzontalmente. Quando un'applicazione interagisce con un cluster uniforme come un singolo gruppo, i gestori code lavorano insieme per mantenere un equilibrio uniforme delle istanze dell'applicazione nel cluster, inclusa la manutenzione del gestore code e i riavvii. Il bilanciamento automatico tra una serie di gestori code con cluster viene supportato per applicazioni scritte in C, JMS, IBM MQ .NET e XMS .NET. Per ulteriori informazioni, vedi [Informazioni sui cluster uniformi](#).

Il bilanciamento dell'applicazione viene eseguito al livello di *istanza dell'applicazione*. Un'istanza dell'applicazione è un gruppo di connessioni correlate identificate nel gestore code da un [tag di connessione](#) condiviso.

V 9.2.0 Singola serie di file di configurazione

Una singola serie di file di configurazione può essere definita una sola volta e utilizzata per distribuire più gestori code nel cluster uniforme, garantendo la coerenza della configurazione. Sono disponibili diverse opzioni per configurare i cluster uniformi. Sarai in grado di:

- Applicare la [configurazione automatica da uno script MQSC all'avvio](#).
- Applicare la [configurazione automatica da uno script INI all'avvio](#).
- Utilizzare le stanze file `qm.ini` aggiuntive per assistere la [configurazione cluster automatica](#).
- Fornire un file di input a `runmqsc`; consultare [Esecuzione dei comandi MQSC dai file di testo](#) per ulteriori dettagli.

V 9.2.0 Monitoraggio delle risorse applicative

È possibile visualizzare lo stato di una o più applicazioni e istanze dell'applicazione, connesse a un gestore code, a un cluster o a un cluster uniforme utilizzando il comando MQSC `DISPLAY APSTATUS` o i comandi PCF [Inquire Application Status](#) e [Inquire Application Status \(Response\)](#). Queste informazioni ti consentono di [monitorare](#) e [risolvere il bilanciamento dell'applicazione](#).

È possibile monitorare le statistiche di utilizzo per ogni applicazione specificata aggiungendo la classe `STATAPP` al comando `amqsrua`. È possibile utilizzare queste informazioni per comprendere il modo in cui le applicazioni vengono spostate tra i gestori code e identificare eventuali anomalie. Per ulteriori informazioni, consultare [Monitoraggio dell'utilizzo delle risorse di sistema utilizzando il comando amqsrua](#).

V 9.2.0 Tabella di definizione del canale client in formato JSON

Il formato JSON per la CCDT (client channel definition table) fornisce vari miglioramenti rispetto al formato binario CCDT esistente, inclusa la possibilità di definire definizioni di canale duplicate con lo stesso nome. Si tratta di una funzione lato client (ossia, è necessario un client IBM MQ 9.2.0, non un gestore code IBM MQ 9.2.0). Per ulteriori informazioni, vedi [Configurazione di un formato JSON CCDT](#).

IBM MQ Internet Pass-Thru

V 9.2.0 Inclusione di IBM MQ Internet Pass-Thru

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) è un programma di utilità che può essere utilizzato per implementare soluzioni di messaggistica tra siti remoti su Internet. In IBM MQ 9.2.0, MQIPT è un componente facoltativo completamente supportato di IBM MQ che puoi scaricare da [IBM Fix Central per IBM MQ](#). MQIPT è stato precedentemente disponibile come pacchetto di supporto MS81.

Le seguenti modifiche sono state apportate a MQIPT dalla versione 2.1 del pacchetto di supporto:

- Il JRE (Java runtime environment) fornito è stato aggiornato da Java 7 a Java 8, per corrispondere alla versione JRE fornita con IBM MQ.
- I protocolli SSL 3.0, TLS 1.0 e TLS 1.1 sono disabilitati per impostazione predefinita. L'unico protocollo crittografico abilitato per default è TLS 1.2. Per abilitare i protocolli disabilitati, seguire la procedura in [Abilitazione dei protocolli obsoleti e CipherSuites](#).
- Il supporto per IBM Network Dispatcher è stato rimosso.
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** La GUI (graphical user interface) IPT Administration Client è stata rimossa. Le versioni precedenti di IPT Administration Client non possono essere utilizzate con MQIPT in IBM MQ 9.2.0. Per configurare e amministrare MQIPT, modificare il file di configurazione `mqipt.conf` e utilizzare il comando `mqiptAdmin`, come descritto in [Amministrazione MQIPT utilizzando la riga comandi](#).
- Tutti i file di esempio forniti con MQIPT si trova ora in una nuova directory denominata `samples` nella directory di installazione MQIPT.
- La proprietà `CommandPort` è stata rimossa dal file di configurazione di esempio `mqiptSample.conf` per migliorare la sicurezza. Ciò significa che quando si utilizza la configurazione di esempio, MQIPT non ascolta su una porta comandi i comandi emessi dal comando `mqiptAdmin`. Per consentire a MQIPT di essere gestito in remoto utilizzando il

comando **mqiptAdmin** , modificare il file di configurazione per specificare un valore per la proprietà **CommandPort** o **SSLCommandPort** . Esaminare le considerazioni sulla sicurezza in [Altre considerazioni sulla sicurezza](#) prima di abilitare una porta comandi MQIPT .

Per ulteriori informazioni su MQIPT, vedi [IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

V 9.2.0 Protezione avanzata delle password memorizzate in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.0, tutte le password memorizzate nella configurazione MQIPT possono essere protette codificando le password utilizzando il comando **mqiptPW** . IBM MQ 9.2.0 introduce anche un nuovo metodo di protezione, più sicuro, per le password memorizzate per l'utilizzo da parte di MQIPTe la possibilità di specificare una chiave di codifica utilizzata per codificare e decodificare le password memorizzate. Per ulteriori informazioni, consultare [Codifica delle password memorizzate](#).

V 9.2.0 **V 9.2.0** Gestione migliorata di MQIPT

Le seguenti nuove funzioni di MQIPT in IBM MQ 9.2.0 consentono una gestione più semplice e più sicura di MQIPT utilizzando il comando **mqiptAdmin** .

- Le istanze locali di MQIPT possono essere gestite utilizzando il comando **mqiptAdmin** senza che MQIPT sia in ascolto su una porta comandi. Il comando **mqiptAdmin** deve essere eseguito con l'ID utente utilizzato per avviare l'istanza MQIPT . In alternativa, su AIX and Linux, è possibile utilizzare l'utente `root` .
- MQIPT può essere configurato per autenticare i comandi amministrativi ricevuti da una porta comandi. Se è abilitata l'autenticazione del comando remoto, gli utenti del comando **mqiptAdmin** devono immettere la parola d'ordine di accesso corretta, specificata nella proprietà **AccessPW** nella configurazione MQIPT , ogni volta che un comando di gestione viene immesso utilizzando una porta comandi.
- MQIPT può essere configurato per ascoltare i comandi di gestione utilizzando una porta comandi protetta da TLS. Utilizza la codifica per proteggere i dati inviati tra il comando **mqiptAdmin** e l'istanza MQIPT gestita, inclusa la password di accesso se MQIPT è configurato per richiedere l'autenticazione per i comandi ricevuti dalla porta comandi. La porta comandi TLS può essere configurata in aggiunta alla porta comandi non protetta disponibile nelle versioni precedenti di MQIPT.
- È possibile specificare un indirizzo locale per limitare le connessioni alla porta comandi non protetta o TLS a quelle da una specifica interfaccia di rete. Questo può essere utilizzato, ad esempio, per evitare la gestione remota di MQIPT, consentendo a utenti diversi sulla macchina locale di utilizzare la porta comandi per gestire MQIPT.

Per ulteriori informazioni sulla gestione di MQIPT utilizzando il comando **mqiptAdmin** , consultare [Amministrazione MQIPT utilizzando la riga comandi](#).

Supporto per TLS (Transport Layer Security) 1.3

V 9.2.0 Supporto TLS (Transport Layer Security) 1.3 per una serie di protocolli

IBM MQ 9.2.0 supporta TLS (Transport Layer Security) 1.3 per una gamma di protocolli. TLS 1.3 può essere utilizzato per connessioni tra gestori code e per applicazioni client C, C + +, IBM MQ classes for Javae IBM MQ classes for JMS .

Quando si utilizza Java 11 viene fornito il supporto per TLS 1.3 per applicazioni client Java e JMS .

V 9.2.0 Nuovo CipherSpecs per TLS 1.3

I nuovi CipherSpecs per TLS 1.3 forniti da IBM MQ 9.2.0 vengono descritti in [Abilitazione di CipherSpecs](#). (Per un elenco di questi CipherSpecs, consultare la sezione TLS 1.3 CipherSpecs nella [Tabella 1](#).) Tutti i nuovi CipherSpecs funzionano con certificati RSA e Elliptic Curve.

Per semplificare la configurazione e la migrazione futura, IBM MQ 9.2.0 fornisce anche una serie di CipherSpecs alias, tra cui ANY_TLS12, ANY_TLS12_OR_HIGHERe ANY_TLS13_OR_HIGHER . La migrazione delle configurazioni di sicurezza esistenti per utilizzare un alias CipherSpec significa che è possibile adattarsi alle aggiunte di cifratura e alle deprecazioni senza dover apportare ulteriori modifiche di configurazione invasive in futuro. Aggiungendo un alias CipherSpec ai canali dell'agent del canale dei messaggi, ai client MQI Java e .NET e ai canali cluster, è possibile:

- Configurare la sicurezza del canale TLS senza dover conoscere una stringa IBM MQ specifica CipherSpec lunga e complicata.
- Adattarsi senza alcuna modifica di configurazione per utilizzare nuove cifrature e gestire l'obsolescenza delle cifrature deboli. Questa funzione è particolarmente utile all'interno dei cluster.

Per ulteriori informazioni sull'alias CipherSpecs, consultare [Abilitazione di CipherSpecs](#). (Per un elenco di questi CipherSpecs, consultare la sezione CipherSpecs dell'alias nella [Tabella 1](#).) Vedere inoltre SSLCIPHe [Migrazione delle configurazioni di sicurezza esistenti per utilizzare un alias CipherSpec](#).

Per utilizzare TLS 1.3 o TLS 1.3 alias CipherSpecs, il JRE che esegue la tua applicazione Java o JMS deve supportare TLS 1.3.

Nota: Quando si utilizzano i CipherSpecs precedenti su un gestore code con TLS 1.3 abilitato tramite una proprietà `qm.ini` del server o un client `mqclient.ini`, che è l'impostazione predefinita su un nuovo gestore code, è necessario tenere presenti alcune modifiche.

In conformità con la specifica TLS 1.3, molte CipherSpecs precedenti sono disabilitate e *non possono essere abilitate* utilizzando le opzioni di configurazione esistenti. Eccone alcune:

- Tutti i CipherSpec SSLv3 CipherSpecs
- Tutti i CipherSpec RC2 o RC4 CipherSpecs
- Tutti i CipherSpecs con una dimensione della chiave di crittografia inferiore a 112 bit

Per ripristinare il comportamento precedente, TLS 1.3 può essere disabilitato come descritto in [Utilizzo di TLS 1.3 in IBM MQ](#).

V 9.2.0 Provisioning per un elenco di CipherSpecs TLS accettabili

Da IBM MQ 9.2.0, puoi fornire un elenco personalizzato di CipherSpecs ordinati e abilitati a che IBM MQ può utilizzare. Per ulteriori informazioni su come configurare un elenco personalizzato, consultare [Fornire un elenco personalizzato di CipherSpecs ordinati e abilitati su Multiplatforms](#).

V 9.2.0 **V 9.2.0** Per ulteriori informazioni sull'ordine di CipherSpec, consultare ["Ordine CipherSpec"](#) a pagina 61.

V 9.2.0 Trascrizione handshake TLS

IBM MQ 9.2.0 aggiunge il supporto per la trascrizione dell'handshake TLS disponibile dal provider di crittografia GSKit. Questa funzione è disponibile su piattaforme distribuite che utilizzano IBM MQ sia nel gestore code che nel client. Per visualizzare la trascrizione dell'handshake TLS, è necessario abilitare la traccia GSKit e GSKit e un handshake TLS deve avere esito negativo. La trascrizione verrà quindi raccolta e scritta come parte del file di traccia dell'applicazione client o `amqrmpa`.

V 9.2.0 IBM i TLS 1.3 su IBM i

La disponibilità di TLS 1.3 su IBM MQ dipende dalla disponibilità di TLS 1.3 nel sistema operativo IBM i sottostante. Per i dettagli su quali versioni IBM i supportano TLS 1.3 e come abilitarlo, vedi [Supporto TLS di sistema per TLSv1.3](#).

Aumento del livello di controllo per stabilire in che modo IBM MQ utilizza la memoria disponibile

V 9.2.0 Da IBM MQ 9.2.0, hai la possibilità di configurare e monitorare le code che supporteranno sostanzialmente più del limite predefinito di due terabyte utilizzato nelle release di IBM MQ precedenti a IBM MQ 9.2.0. È inoltre possibile ridurre la dimensione di un file di coda. Per abilitare la configurazione delle code, è disponibile un attributo aggiuntivo sulle code locali e modello **MAXFSIZE** e per monitorare le code sono disponibili due attributi di stato della coda aggiuntivi, **CURFSIZE** e **CURMAXFS**. Per ulteriori informazioni, consultare [Modifica dei file della coda IBM MQ](#).

Versione 2 dell'REST API

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 introduce la versione 2 di REST API. Questo aumento di versione si applica a administrative REST API, messaging REST API e MFT REST API. Questo aumento di versione modifica l'URL della risorsa utilizzato per REST API. Il prefisso URL per gli URL della risorsa alla versione 2 è il seguente URL:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/
```

È possibile continuare ad utilizzare l'URL della versione 1 per le applicazioni esistenti. La maggior parte delle risorse REST API sono disponibili in entrambe le versioni. Tuttavia, le nuove risorse REST API sono disponibili solo con l'URL della versione 2. Ad esempio, il nuovo URL di pubblicazione nel file messaging REST API è disponibile solo con l'URL versione 2.

Le seguenti risorse REST API non sono disponibili nella versione 2:

- Sottoscrizione GET
- Canale GET
- Coda POST
- coda PATCH
- Coda GET
- Elimina coda

È possibile utilizzare l'URL della risorsa [MQSC](#) come alternativa all'utilizzo di queste risorse REST API versione 1.

Per ulteriori informazioni, consultare [Versioni REST API](#).

Miglioramenti al administrative REST API

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 introduce nuovi administrative REST API miglioramenti con la risorsa /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc . Prima di IBM MQ 9.2.0, questa risorsa poteva essere utilizzata per inviare comandi MQSC a un gestore code per l'elaborazione. Ora, è possibile scegliere di inviare il comando MQSC al gestore code e ricevere risposte in formato JSON invece che in formato MQSC.

Ad esempio, prima di IBM MQ 9.2.0 era possibile inviare il comando MQSC alla risorsa /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc nel seguente formato:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Da IBM MQ 9.2.0, puoi inviare il comando nel seguente formato JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

Da IBM MQ 9.2.0, i seguenti miglioramenti sono disponibili con l'API REST MQSC in formato JSON:

- I seguenti comandi sono ora supportati:
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (HANDLE)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (*)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (ALL)

- Le virgolette singole vengono automaticamente ignorate. Non è più necessario utilizzare un apice singolo aggiuntivo per specificare un apice singolo in un valore di attributo.
- Nel comando **SET POLICY**, gli attributi **SIGNER** e **RECIP** sono ora attributi di elenco. Invece di specificare un valore stringa per questi attributi, ora si utilizza un array JSON. Questa modifica consente di specificare più valori per **SIGNER** e **RECIP** all'interno di un singolo comando.
- Il controllo degli errori di sintassi MQSC avanzato è ora disponibile. Quando viene rilevato un errore di sintassi MQSC nell'input JSON, anziché restituire una risposta 200 e l'errore MQSC nel corpo della risposta, viene restituita una risposta 400 con un nuovo messaggio di errore che indica dove si è verificato l'errore di sintassi.

Per ulteriori informazioni sulla risorsa `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` e sul formato del JSON che puoi specificare nel corpo della richiesta, consulta [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#).

Convalida dell'intestazione host per la IBM MQ Console e l'REST API

V 9.2.0 È possibile configurare il server mqweb per limitare l'accesso a IBM MQ Console e REST API in modo che vengano elaborate solo le richieste inviate con un'intestazione host che corrisponde a un elenco consentito specificato. Viene restituito un errore se viene utilizzato un valore di intestazione host che non è presente nella allowlist. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione della convalida dell'intestazione host per IBM MQ Console e REST API](#).

IBM MQ Console aspetto aggiornato

V 9.2.0 Da IBM MQ 9.2.0 una nuova console, con un nuovo aspetto, è disponibile su Multiplatforms. Per ulteriori informazioni, consultare [Quick tour of New Web Console](#).

Miglioramenti al IBM MQ Bridge to Salesforce

V 9.2.0 **Linux** **Modifiche alla traccia e alla registrazione su IBM MQ Bridge to Salesforce**
IBM MQ 9.2.0 introduce ulteriori opzioni di configurazione che consentono due classi principali di topologia aggiuntiva e modifiche al modo in cui la traccia e la registrazione funzionano su IBM MQ Bridge to Salesforce. Per ulteriori informazioni, consultare [Opzioni di configurazione aggiuntive per IBM MQ Bridge to Salesforce e runmqsfb \(run IBM MQ Bridge to Salesforce\)](#) per i dettagli delle modifiche a questo comando.

V 9.2.0 **Linux** **V 9.2.0** **Crittografia password sicura per IBM MQ Bridge to Salesforce**
IBM MQ 9.2.0 fornisce ulteriori opzioni di sicurezza per IBM MQ Bridge to Salesforce, incluse le opzioni per la modalità di memorizzazione delle password. Per ulteriori informazioni, consultare [runmqsfb \(run IBM MQ Bridge to Salesforce\)](#).

Directory effimera configurabile

V 9.2.0 **Linux** **AIX** IBM MQ 9.2.0 introduce il **EphemeralPrefix**, che definisce l'ubicazione in cui i dati effimeri del gestore code devono trovarsi, come i socket del sistema operativo del gestore code, consentendo ai socket del dominio AIX and Linux di essere collocati su un filesystem non montato in un ambiente Red Hat OpenShift. Per ulteriori informazioni, consultare [Directory effimera configurabile](#).

Nota: Non è necessario eseguire in Red Hat OpenShift per eseguire in questo ambiente. È possibile utilizzare una directory di dati temporanei alternativa su tutte le piattaforme tranne z/OS su IBM MQ Appliance.

Directory dati utente

V 9.2.0 Da IBM MQ 9.2.0, il filestore del gestore code include una directory `userdata` che è possibile utilizzare per memorizzare lo stato persistente di una applicazione. Per ulteriori informazioni, vedi [Userdata directory](#) e [Memorizzazione dello stato dell'applicazione persistente](#).

Accettazione della licenza dopo l'installazione su Linux

V 9.2.0 **Linux** Da IBM MQ 9.2.0, su Linux, è possibile accettare la licenza corretta per l'azienda dopo aver installato il prodotto. Per ulteriori informazioni, consultare [Accettazione della licenza su IBM MQ per Linux](#).

Installazione di IBM MQ for Linux con il programma di installazione yum su Linux Red Hat

Linux

V 9.2.0 **Linux** **V 9.2.0** Da IBM MQ 9.2.0, puoi utilizzare il programma di installazione yum su Linux Red Hat per installare, modificare e disinstallare IBM MQ.

L'utilizzo del programma di installazione yum consente di installare i componenti IBM MQ senza dover considerare le dipendenze del componente. Il programma di installazione yum installa automaticamente i componenti prerequisiti come parte del processo di installazione.

Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione di IBM MQ su Linux Red Hat utilizzando yum e Disinstallazione o modifica IBM MQ su Linux](#).

Integrazione più efficace con WebSphere Liberty

V 9.2.0 **Risoluzione dei problemi MDB (Message - Driven Bean)**

Da IBM MQ 9.2.0, la proprietà della specifica di attivazione `maxSequentialDeliveryFailures` definisce il numero massimo di errori di recapito di messaggi sequenziali a un'istanza MDB (message - driven bean) tollerata dall'adattatore di risorse, prima di sospendere MDB. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ message - driven bean pause in WebSphere Liberty](#).

V 9.2.0 **Supporto Liberty XA completo con le tabelle di definizione del canale client**

Quando si utilizza WebSphere Liberty 18.0.0.2 in poi, con IBM MQ 9.2.0, è possibile utilizzare i gruppi di gestori code all'interno della CCDT (client channel definition table) insieme alle transazioni XA. Ciò significa che ora è possibile utilizzare la distribuzione e la disponibilità del workload, fornite dai gruppi di gestori code, mantenendo l'integrità della transazione. Per ulteriori informazioni, consultare [Full Liberty XA support with client channel definition tables](#).

Si tratta di una funzione lato client, ossia, è necessario un adattatore di risorse IBM MQ 9.2.0, non un gestore code IBM MQ 9.2.0.

Miglioramenti al messaging REST API

V 9.2.0 **Possibilità di sfogliare i messaggi su una coda**

IBM MQ 9.2.0 introduce la possibilità di sfogliare i messaggi su una coda utilizzando messaging REST API:

- È possibile utilizzare la risorsa `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` con un HTTP GET per ricercare il successivo messaggio sulla coda. Per ulteriori informazioni, vedi [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#).
- È possibile utilizzare la risorsa `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messageList` con HTTP GET per visualizzare un elenco di messaggi sulla coda. Per ulteriori informazioni, vedi [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messageList](#).

V 9.2.0 Prestazioni di messaggistica REST migliorate con i pool di connessione

Per ottimizzare le prestazioni di messaging REST API, le connessioni ai gestori code IBM MQ vengono raggruppate in pool. In altre parole, invece di ogni richiesta REST che crea, utilizza e distrugge la connessione, ogni richiesta REST utilizza una connessione da un pool di connessione. Per impostazione predefinita, sono disponibili 20 connessioni per ogni lotto di gestori code. È possibile modificare il numero massimo di connessioni in pool e il comportamento predefinito di messaging REST API quando tutte le connessioni vengono utilizzate utilizzando il comando **setmqweb properties**. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione di messaging REST API](#).

V 9.2.0 Pubblicare messaggi negli argomenti con messaging REST API

Da IBM MQ 9.2.0, è possibile pubblicare i messaggi in un determinato argomento utilizzando messaging REST API. È possibile utilizzare la risorsa `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` con un POST HTTP per pubblicare un messaggio nell'argomento. Per ulteriori informazioni, vedi [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#).

Supporto per l'esecuzione di applicazioni su Microsoft .NET Core

V 9.2.0 Linux Windows .NET Core supporto Windows e Linux

Da IBM MQ 9.2.0, IBM MQ supporta .NET Core su IBM MQ .NET e XMS .NET su Windows e Linux.

Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione di IBM MQ classes for .NET Standard](#) e [Utilizzo di IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

V 9.2.0 macOS Linux Windows Supporto per lo sviluppo di applicazioni .NET

Core su macOS

IBM MQ 9.2.0 supporta lo sviluppo di applicazioni .NET Core su macOS. Una volta sviluppate, queste applicazioni possono essere eseguite supportate in ambienti Windows o Linux. Per ulteriori informazioni, consultare [Sviluppo delle applicazioni IBM MQ .NET Core su macOS](#).

V 9.2.0 Linux Windows Creazione semplificata di applicazioni .NET Core

IBM MQ 9.2.0 aggiunge .NET modelli di progetti a Microsoft Visual Studio, consentendo di scrivere le applicazioni più rapidamente. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo del modello di progetto IBM MQ .NET](#) e [Utilizzo del modello di progetto IBM MQ XMS .NET](#).

Miglioramento della sottoscrizione condivisa AMQP (Advanced Message Queuing Protocol)

V 9.2.0 V 9.2.0 ALW IBM MQ 9.2.0 aggiunge supporto ai canali AMQP per l'utilizzo di dati da sottoscrizioni e sottoscrizioni condivise, ad esempio quando si utilizza la libreria client JMS Qpid™. Per ulteriori informazioni, consultare [Sviluppo delle applicazioni client AMQP](#).

Concetti correlati

V 9.2.0 Multi MQ Adv. V 9.2.0 Novità in IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata

IBM MQ 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

V 9.2.0 z/OS V 9.2.0 Novità in titolarità IBM MQ for z/OS 9.2.0 - base e Advanced VUE

IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.2.0 V 9.2.0 MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS Novità in IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE

IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e alcune disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

Novità in IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata

IBM MQ 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

Messaggistica attiva / attiva

-   [“Ripristino di emergenza per i gestori code di dati replicati ad alta disponibilità” a pagina 39](#)
-    [“I gestori code di dati replicati ora disponibili su RHEL 8” a pagina 39](#)
-  [“Agent Managed File Transfer ad alta disponibilità” a pagina 40](#)

Estensione della tua rete IBM MQ

-    [“Utilizzo del flusso IBM Aspera fasp.io Gateway per i messaggi IBM MQ” a pagina 40](#)
-   [“Miglioramenti al IBM MQ Bridge to blockchain” a pagina 40](#)
-  [“Supporto per hardware crittografico PKCS #11 in MQIPT” a pagina 40](#)

gestione IBM MQ

-  [“Nuove funzioni e miglioramenti per Managed File Transfer” a pagina 41](#)
-  [“Identificazione delle installazioni di High Availability Replica” a pagina 42](#)
-   [“Protezione con password migliorata per client Java Advanced Message Security” a pagina 42](#)

Distribuzione di IBM MQ Advanced container

-   [“Le immagini .zip di IBM MQ possono essere utilizzate con i contenitori di sviluppo e produzione” a pagina 42](#)
-   [“Gli operatori MQ sostituiscono Helm come meccanismo per la distribuzione di un IBM MQ Advanced container” a pagina 42](#)

Ripristino di emergenza per i gestori code di dati replicati ad alta disponibilità

  È ora possibile configurare un gestore code di dati replicati (RDQM) che viene eseguito su un gruppo ad alta disponibilità su un sito, ma può eseguire il failover su un altro gruppo ad alta disponibilità su un altro sito se si verifica una situazione di emergenza che rende il primo gruppo non disponibile. Questo è noto come DR/HA RDQM. Vedere [RDQM disaster recovery e alta disponibilità](#).

I gestori code di dati replicati ora disponibili su RHEL 8

   Ora è possibile configurare i gestori code di dati replicati su RHEL 8.2 e versioni successive. Consultare [Installazione di RDQM \(gestori code di dati replicati\)](#).

Agent Managed File Transfer ad alta disponibilità

V 9.2.0 Da IBM MQ 9.2.0, è possibile configurare gli agent bridge e standard Managed File Transfer in modo che siano altamente disponibili. È possibile configurare più istanze dello stesso agente MFT su due o più server in modalità attiva e standby. Se l'istanza attiva dell'agent ha esito negativo in qualsiasi momento, anche quando i trasferimenti non sono in corso, un'altra istanza dell'agent si avvia automaticamente e consente il trasferimento file per continuare. Ciò si verifica, anche nei casi in cui uno degli agent non riesce a causa di problemi di rete, problemi hardware o qualsiasi altro motivo che causa l'arresto dell'agent. Per ulteriori informazioni, vedere [Agent ad alta disponibilità in IBM MQ Managed File Transfer](#).

Utilizzo del flusso IBM Aspera fasp.io Gateway per i messaggi IBM MQ

V 9.2.0 **Linux** **Windows** I gestori code possono essere configurati in modo che il sistema IBM MQ, l'applicazione e i messaggi Managed File Transfer passino attraverso un Aspera gateway per raggiungere una destinazione utilizzando il protocollo FASP Aspera invece di TCP/IP. Per alcuni casi di utilizzo, ciò consente ai messaggi di spostarsi tra le destinazioni più rapidamente di quanto non sarebbe altrimenti.

Da IBM MQ 9.2.0, IBM MQ Advanced for Multiplatforms fornisce la titolarità per utilizzare un IBM Aspera fasp.io Gateway. Un gestore code IBM MQ Advanced for Multiplatforms può anche utilizzare un Aspera gateway in esecuzione su Linux on POWER Systems o Linux for IBM Z.

Un Aspera gateway è configurato, in Linux o Windows, per l'utilizzo da parte dei gestori code di invio e ricezione. Ciascuno di questi gestori code deve essere uno dei gestori code IBM MQ Advanced for z/OS VUE, IBM MQ Advanced for Multiplatforms o IBM MQ Appliance. Il gateway non deve essere eseguito sullo stesso server del gestore code o su IBM MQ Appliance.

Per ulteriori informazioni, vedi [Definizione di una connessione Aspera gateway su Linux o Windows](#).

Tenere presente che l'utilizzo di Aspera gateway è limitato a messaggi IBM MQ a meno che il gateway non sia autorizzato separatamente.

Miglioramenti al IBM MQ Bridge to blockchain

V 9.2.0 **Linux** **Supporto IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric**

Da IBM MQ 9.2.0, il IBM MQ Bridge to blockchain viene aggiornato per aggiungere il supporto per Hyperledger Fabric per l'interazione tra IBM MQ e la blockchain. Questo supporto sostituisce le API precedenti utilizzate per la connessione. Per ulteriori informazioni, vedi [Configurazione di IBM MQ per l'utilizzo con blockchain](#).

V 9.2.0 **Linux** **Modifiche alla traccia e alla registrazione su IBM MQ Bridge to blockchain.**

IBM MQ 9.2.0 introduce le modifiche al modo in cui la traccia e la registrazione funzionano su IBM MQ Bridge to blockchain. Per ulteriori informazioni, consultare [Opzioni di configurazione aggiuntive per IBM MQ Bridge to blockchain](#).

V 9.2.0 **Linux** **V 9.2.0** **Crittografia password sicura per IBM MQ Bridge to blockchain**

IBM MQ 9.2.0 fornisce ulteriori opzioni di sicurezza per IBM MQ Bridge to blockchain, incluse le opzioni per la modalità di memorizzazione delle password. Per ulteriori informazioni, vedi [runmqbcb \(run IBM MQ Bridge to blockchain\)](#).

Supporto per hardware crittografico PKCS #11 in MQIPT

V 9.2.0 Da IBM MQ 9.2.0, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) può accedere ai certificati digitali memorizzati nell'hardware di crittografia che supporta l'interfaccia PKCS #11. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo dell'hardware crittografico PKCS #11](#).

Nuove funzioni e miglioramenti per Managed File Transfer

V 9.2.0 Agent Managed File Transfer ad alta disponibilità

Da IBM MQ 9.2.0, è possibile configurare gli agent bridge e standard Managed File Transfer in modo che siano altamente disponibili. È possibile configurare più istanze dello stesso agente MFT su due o più server in modalità attiva e standby. Se l'istanza attiva dell'agent ha esito negativo in qualsiasi momento, anche quando i trasferimenti non sono in corso, un'altra istanza dell'agent si avvia automaticamente e consente il trasferimento file per continuare. Ciò si verifica, anche nei casi in cui uno degli agent non riesce a causa di problemi di rete, problemi hardware o qualsiasi altro motivo che causa l'arresto dell'agent. Per ulteriori informazioni, vedere [Agent ad alta disponibilità in IBM MQ Managed File Transfer](#).

V 9.2.0 Supporto Managed File Transfer per server FTP su sistemi IBM i esistenti

Da IBM MQ 9.2.0 è possibile utilizzare un server FTP, in esecuzione su IBM i, per caricare e scaricare i file, da o verso il file system root ("/") di Integrated File System



Attenzione:

1. Non è necessario installare IBM MQ for IBM i sulla macchina IBM i.
2. È possibile utilizzare solo il file system root (/). Altri file system non sono supportati.

Per ulteriori informazioni, consultare il comando [fteCreateBridgeAgent](#).

V 9.2.0 Nuovo comando `fteClearMonitorHistory` per la cancellazione della cronologia del controllo risorse

Da IBM MQ 9.2.0, il comando `fteClearMonitorHistory` fornisce un meccanismo per cancellare la cronologia di un monitoraggio risorse Managed File Transfer per semplificare il processo di reinizializzazione dei trasferimenti non riusciti. Per ulteriori informazioni, consultare [Clearing resource monitor history](#) e [fteClearMonitorHistory](#).

V 9.2.0 Nuova proprietà per la specifica dell'autorizzazione del file di log MFT

Il programma di registrazione MFT consente di registrare i dati relativi all'utilizzo di Managed File Transfer in un negozio offline per ulteriori revisioni o verifiche. IBM MQ 9.2.0 introduce una nuova proprietà, `wmqfte.file.logger.filePermissions`, nel file `logger.properties` che consente di abilitare le autorizzazioni di lettura sul file del programma di registrazione, rendendo più semplice per ulteriori origini leggere questi log e utilizzare i dati per l'analisi. Per ulteriori informazioni, consultare il file `MFT logger.properties`.

V 9.2.0 Opzione per specificare il tempo di attesa per la chiusura del programma di registrazione database Managed File Transfer

Da IBM MQ 9.2.0, una nuova proprietà, `immediateShutdownTimeout`, viene aggiunta al file `logger.properties`. Quando questa proprietà viene richiamata, il programma di registrazione attende il periodo di tempo specificato per il completamento e la chiusura delle operazioni in sospeso. Per ulteriori informazioni, consultare il file [The MFT logger.properties](#).

V 9.2.0 Opzione per specificare un nome di installazione con il comando `fteCreateEnvironment`

IBM MQ 9.2.0 introduce un parametro aggiuntivo al comando `fteCreateEnvironment`, che imposta la variabile di ambiente per la configurazione e il trasferimento dei file per Redistributable Managed File Transfer Agent. È possibile utilizzare il nuovo parametro `-n` per specificare un nome di installazione. Per ulteriori informazioni, consultare [Creazione della configurazione iniziale per Redistributable Managed File Transfer Agent](#) e `fteCreateEnvironment`.

V 9.2.0 Nuove chiamate REST API per l'amministrazione Managed File Transfer

IBM MQ 9.2.0 espande il REST API di gestione esistente per Managed File Transfer, aggiungendo

- REST API richiama la creazione di un nuovo monitoraggio risorse, elencando lo stato del monitoraggio risorse MFT insieme ad altre informazioni di configurazione ed eliminando un monitoraggio risorse esistente oppure eliminando la cronologia di un monitoraggio risorse esistente. Per ulteriori informazioni, consultare [admin / mft/monitor](#).

- Una chiamata REST API per la creazione di trasferimenti file. Per ulteriori informazioni, vedi [admin / mft/transfer](#).

V 9.2.0 Supporto per il ruolo MQWebUser nell'API REST MFT

Da IBM MQ 9.2.0, puoi utilizzare il ruolo MQWebUser per autenticare:

- Operazioni POST. Per ulteriori informazioni, vedi [POST](#) per i monitor e [POST](#) per i trasferimenti.
- Operazioni GET. Per ulteriori informazioni, consulta [GET](#) per gli agent, [GET](#) per i trasferimenti e [GET](#) per lo stato del monitoraggio.

Per ulteriori informazioni, vedi [admin / mft/transfer](#).

V 9.2.0 **V 9.2.0** Protezione delle credenziali avanzata

IBM MQ 9.2.0 introduce funzioni di protezione avanzate. Per ulteriori informazioni, vedi le modifiche a [fteObfuscate](#) e [Miglioramento della sicurezza MFT](#).

Identificazione delle installazioni di High Availability Replica

V 9.2.0 Da IBM MQ 9.2.0, quando si installa e si configura IBM MQ Advanced per RDQM, è possibile designare singole installazioni come IBM MQ Advanced o IBM MQ Advanced High Availability Replica. Ciò viene riportato con IBM License Management Tool (ILMT) per consentire l'identificazione della licenza corretta. Per ulteriori informazioni, consultare [setmqinst \(set IBM MQ installation\)](#).

Protezione con password migliorata per client Java Advanced Message Security

V 9.2.0 **V 9.2.0** È stato distribuito un miglioramento ai client Java Advanced Message Security (AMS) che consente loro di analizzare le configurazioni che contengono password codificate. Ciò consente la protezione delle password del keystore e del truststore all'interno di un file di configurazione AMS.

Questo nuovo sistema migliorato rende obsoleto il vecchio sistema di protezione della password e, se le password aziendali protette nei client Java AMS prima di IBM MQ 9.2.0, è necessario proteggere nuovamente le password utilizzando il nuovo comando.

È stato fornito un comando che può codificare le password di testo semplice nel formato codificato utilizzabile con i client Java AMS. Per ulteriori informazioni, consultare [Advanced Message Security - Java](#).

Le immagini .zip di IBM MQ possono essere utilizzate con i contenitori di sviluppo e produzione

Linux **V 9.2.0** Il server IBM MQ è ora compresso come file .zip per supportare i client che creano le proprie immagini contenitore per gli ambienti Linux for x86-64. Il file .zip consente la creazione di immagini contenitore IBM MQ che possono essere eseguite in SCC (security context constraint) Red Hat OpenShift **restricted** senza richiedere l'escalation dei privilegi. Le immagini .zip sono disponibili solo come aggiornamenti della release CD, senza alcuna opzione di supporto a lungo termine, e possono essere utilizzate solo per creare immagini del contenitore.

Gli operatori MQ sostituiscono Helm come meccanismo per la distribuzione di un IBM MQ Advanced container

Linux **V 9.2.0** A IBM MQ 9.1.5, IBM MQ ha introdotto la versione 1.0.0 di un operatore Kubernetes che fornisce un'integrazione nativa con Red Hat OpenShift Container Platform. MQ Operatore 1.0.0 è compatibile solo con IBM MQ 9.1.5. Per IBM MQ 9.2.0, viene aggiunto l'operatore MQ 1.1.0, compatibile con IBM MQ 9.1.5 e IBM MQ 9.2.0.

Da IBM MQ 9.2.0, gli operatori MQ rappresentano il meccanismo supportato per la distribuzione di un IBM MQ Advanced container. Helm non è più supportato.

Concetti correlati

[V 9.2.0](#) [Multi](#) [V 9.2.0](#) [Novità in IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

[V 9.2.0](#) [z/OS](#) [V 9.2.0](#) [Novità in titolarità IBM MQ for z/OS 9.2.0 - base e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [Novità in IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e alcune disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

[V 9.2.0](#) [z/OS](#) [V 9.2.0](#) **Novità in titolarità IBM MQ for z/OS 9.2.0 - base e Advanced VUE**

IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Tolleranza degli errori

- [V 9.2.0](#) [“Velocità di trasmissione log migliorata utilizzando zHyperWrite” a pagina 44](#)

Estensione della tua rete IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [“Miglioramenti al supporto IBM MQ per IBM z/OS Connect Enterprise Edition” a pagina 44](#)
- [V 9.2.0](#) [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

gestione IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [“Supporto per la codifica del dataset” a pagina 45](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Supporto per TLS \(Transport Layer Security\) 1.3” a pagina 46](#)
- [V 9.2.0](#) [“Attributo SECPROT disponibile su z/OS” a pagina 46](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Supporto semplificato per la migrazione all'indietro” a pagina 46](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Installazione semplificata delle release di fornitura continua” a pagina 47](#)
- [V 9.2.0](#) [Versione 2 dell'API REST](#)
- [V 9.2.0](#) [Miglioramenti all'API REST di amministrazione](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“IBM MQ Console aspetto aggiornato” a pagina 48](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Configurazione più semplice dell'ID prodotto \(PID\) con cui viene eseguito il server mqweb” a pagina 48](#)
- [V 9.2.0](#) [Convalida dell'intestazione host per IBM MQ Console e REST API](#)
- [V 9.2.0](#) [“Risoluzione dei problemi MDB \(Message - Driven Bean\)” a pagina 49](#)

Sviluppo per IBM MQ

- **V 9.2.0** [Miglioramenti all'API REST di messaggistica](#)

Sviluppo di applicazioni

- **LTS** “[Supporto a lungo termine] [Tecnologie di applicazione Java semplificate](#)” a pagina 49

Velocità di trasmissione log migliorata utilizzando zHyperWrite

V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2.0 aggiunge la possibilità di utilizzare la scrittura zHyper, quando si scrivono in dataset di log attivi configurati per la replica sincrona, utilizzando IBM MQ Metro Mirror. zHyperWrite può velocizzare le scritture di log IBM MQ rimuovendo parte del tempo richiesto per la replica sincrona dei dati.

Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo di MetroMirror con IBM MQ](#).

Miglioramenti al supporto IBM MQ per IBM z/OS Connect Enterprise Edition

V 9.2.0 Supporto di archivio del servizio eseguibile per IBM MQ

z/OS Connect EE versione 3.0.21.0 e successive, fornisce una versione avanzata di MQ Service Provider che supporta i file SAR (service archive). È necessario migrare a tale versione di z/OS Connect EE e utilizzare MQ Service Provider integrato, invece di utilizzare il fornitore del servizio fornito con il prodotto IBM MQ for z/OS .

Per ulteriori informazioni, vedi [Scenari di avvio rapido per MQ Service Provider](#) nella documentazione di z/OS Connect EE in IBM Documentation. Le informazioni di riferimento dettagliate vengono fornite in [Utilizzo del provider del servizio IBM MQ](#).

V 9.2.0 Supporto per l'utilizzo delle connessioni client con IBM z/OS Connect Enterprise Edition

MQ Service Provider per IBM z/OS Connect EE ora supporta connessioni client a gestori code z/OS remoti e locali. Ciò consente distribuzioni più flessibili in quanto il gestore code e il server IBM z/OS Connect EE non devono essere in esecuzione sulla stessa LPAR. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo del provider del servizio IBM MQ](#).

IBM MQ Internet Pass-Thru

V 9.2.0 Inclusione di IBM MQ Internet Pass-Thru

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) è un programma di utilità che può essere utilizzato per implementare soluzioni di messaggistica tra siti remoti su Internet. In IBM MQ 9.2.0, MQIPT è un componente facoltativo completamente supportato di IBM MQ che puoi scaricare da [IBM Fix Central per IBM MQ](#). MQIPT è stato precedentemente disponibile come pacchetto di supporto MS81.

Le seguenti modifiche sono state apportate a MQIPT dalla versione 2.1 del pacchetto di supporto:

- Il JRE (Java runtime environment) fornito è stato aggiornato da Java 7 a Java 8, per corrispondere alla versione JRE fornita con IBM MQ.
- I protocolli SSL 3.0, TLS 1.0e TLS 1.1 sono disabilitati per impostazione predefinita. L'unico protocollo crittografico abilitato per default è TLS 1.2. Per abilitare i protocolli disabilitati, seguire la procedura in [Abilitazione dei protocolli obsoleti e CipherSuites](#).
- Il supporto per IBM Network Dispatcher è stato rimosso.
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** La GUI (graphical user interface) IPT Administration Client è stata rimossa. Le versioni precedenti di IPT Administration Client non possono essere utilizzate con MQIPT in IBM MQ 9.2.0. Per configurare e amministrare MQIPT, modificare il file di configurazione `mqipt.conf` e utilizzare il comando `mqiptAdmin` , come descritto in [Amministrazione MQIPT utilizzando la riga comandi](#).

- Tutti i file di esempio forniti con MQIPT si trova ora in una nuova directory denominata `samples` nella directory di installazione MQIPT .
- La proprietà **CommandPort** è stata rimossa dal file di configurazione di esempio `mqiptSample.conf` per migliorare la sicurezza. Ciò significa che quando si utilizza la configurazione di esempio, MQIPT non ascolta su una porta comandi i comandi emessi dal comando **mqiptAdmin** . Per consentire a MQIPT di essere gestito in remoto utilizzando il comando **mqiptAdmin** , modificare il file di configurazione per specificare un valore per la proprietà **CommandPort** o **SSLCommandPort** . Esaminare le considerazioni sulla sicurezza in [Altre considerazioni sulla sicurezza](#) prima di abilitare una porta comandi MQIPT .

Per ulteriori informazioni su MQIPT, vedi [IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

V 9.2.0 Protezione avanzata delle password memorizzate in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.0, tutte le password memorizzate nella configurazione MQIPT possono essere protette codificando le password utilizzando il comando **mqiptPW** . IBM MQ 9.2.0 introduce anche un nuovo metodo di protezione, più sicuro, per le password memorizzate per l'utilizzo da parte di MQIPTe la possibilità di specificare una chiave di codifica utilizzata per codificare e decodificare le password memorizzate. Per ulteriori informazioni, consultare [Codifica delle password memorizzate](#).

V 9.2.0 Gestione migliorata di MQIPT

Le seguenti nuove funzioni di MQIPT in IBM MQ 9.2.0 consentono una gestione più semplice e più sicura di MQIPT utilizzando il comando **mqiptAdmin** .

- Le istanze locali di MQIPT possono essere gestite utilizzando il comando **mqiptAdmin** senza che MQIPT sia in ascolto su una porta comandi. Il comando **mqiptAdmin** deve essere eseguito con l'ID utente utilizzato per avviare l'istanza MQIPT . In alternativa, su AIX and Linux, è possibile utilizzare l'utente `root` .
- MQIPT può essere configurato per autenticare i comandi amministrativi ricevuti da una porta comandi. Se è abilitata l'autenticazione del comando remoto, gli utenti del comando **mqiptAdmin** devono immettere la parola d'ordine di accesso corretta, specificata nella proprietà **AccessPW** nella configurazione MQIPT , ogni volta che un comando di gestione viene immesso utilizzando una porta comandi.
- MQIPT può essere configurato per ascoltare i comandi di gestione utilizzando una porta comandi protetta da TLS. Utilizza la codifica per proteggere i dati inviati tra il comando **mqiptAdmin** e l'istanza MQIPT gestita, inclusa la password di accesso se MQIPT è configurato per richiedere l'autenticazione per i comandi ricevuti dalla porta comandi. La porta comandi TLS può essere configurata in aggiunta alla porta comandi non protetta disponibile nelle versioni precedenti di MQIPT.
- È possibile specificare un indirizzo locale per limitare le connessioni alla porta comandi non protetta o TLS a quelle da una specifica interfaccia di rete. Questo può essere utilizzato, ad esempio, per evitare la gestione remota di MQIPT, consentendo a utenti diversi sulla macchina locale di utilizzare la porta comandi per gestire MQIPT.

Per ulteriori informazioni sulla gestione di MQIPT utilizzando il comando **mqiptAdmin** , consultare [Amministrazione MQIPT utilizzando la riga comandi](#).

Supporto per la codifica del dataset

V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2.0 introduce il supporto per l'utilizzo della codifica del dataset z/OS , per i dataset di log attivi, le serie di pagine e i dataset di messaggi condivisi. Ciò significa che tutti i dati archiviati nei dataset IBM MQ for z/OS possono ora essere protetti su disco. Per ulteriori informazioni, vedi [Riservatezza per i dati inattivi su IBM MQ for z/OS con crittografia del dataset](#).

Supporto per TLS (Transport Layer Security) 1.3

Supporto TLS (Transport Layer Security) 1.3 per una serie di protocolli

IBM MQ for z/OS 9.2.0 supporta TLS (Transport Layer Security) 1.3 per una gamma di protocolli. TLS 1.3 può essere utilizzato per connessioni tra gestori code e per applicazioni client C, C++, IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS.

Quando si utilizza Java 11 viene fornito il supporto per TLS 1.3 per applicazioni client Java e JMS.

Nuovo CipherSpecs per TLS 1.3

I nuovi CipherSpecs per TLS 1.3 forniti da IBM MQ for z/OS 9.2.0 vengono descritti in [Abilitazione di CipherSpecs](#). (Per un elenco di questi CipherSpecs, consultare la sezione TLS 1.3 CipherSpecs nella [Tabella 1](#).) Tutti i nuovi CipherSpecs funzionano con certificati RSA e Elliptic Curve.

Per semplificare la configurazione e la migrazione futura, IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce anche una serie di CipherSpecs alias, tra cui ANY_TLS12, ANY_TLS12_OR_HIGHER e ANY_TLS13_OR_HIGHER. La migrazione delle configurazioni di sicurezza esistenti per utilizzare un alias CipherSpec significa che è possibile adattarsi alle aggiunte di cifratura e alle deprecazioni senza dover apportare ulteriori modifiche di configurazione invasive in futuro. Aggiungendo un alias CipherSpec ai canali dell'agent del canale dei messaggi, ai client MQI Java e .NET e ai canali cluster, è possibile:

- Configurare la sicurezza del canale TLS senza dover conoscere una stringa IBM MQ specifica CipherSpec lunga e complicata.
- Adattarsi senza alcuna modifica di configurazione per utilizzare nuove cifrature e gestire l'obsolescenza delle cifrature deboli. Questa funzione è particolarmente utile all'interno dei cluster.

Per ulteriori informazioni sull'alias CipherSpecs, consultare [Abilitazione di CipherSpecs](#). (Per un elenco di questi CipherSpecs, consultare la sezione CipherSpecs dell'alias nella [Tabella 1](#).) Vedere inoltre [SSLCIPHe Migrazione delle configurazioni di sicurezza esistenti per utilizzare un alias CipherSpec](#).

Nota: Quando si utilizza un CipherSpecs precedente su un gestore code con TLS 1.3 abilitato, è necessario tenere conto di alcune modifiche.

In conformità con la specifica TLS 1.3, molte CipherSpecs precedenti sono disabilitate e *non possono essere abilitate* utilizzando le opzioni di configurazione esistenti. Eccone alcune:

- Tutti i CipherSpec SSLv3 CipherSpecs
- Tutti i CipherSpec RC2 o RC4 CipherSpecs
- Tutti i CipherSpecs con una dimensione della chiave di crittografia inferiore a 112 bit

Per ripristinare il comportamento precedente, TLS 1.3 può essere disabilitato come descritto in [Utilizzo di TLS 1.3 in IBM MQ](#).

Provisioning per un elenco di CipherSpecs TLS accettabili

Da IBM MQ for z/OS 9.2.0, puoi fornire un elenco personalizzato di CipherSpecs ordinati e abilitati a che IBM MQ può utilizzare. Per ulteriori informazioni su come configurare un elenco personalizzato, vedi [Providing a custom list of ordered and enabled CipherSpecs on IBM MQ for z/OS](#).

Per ulteriori informazioni sull'ordine di CipherSpec, consultare ["Ordine CipherSpec"](#) a pagina 61.

Attributo SECPROT disponibile su z/OS

 Da IBM MQ for z/OS 9.2.0, l'attributo **SECPROT** (MQIACH_SECURITY_PROTOCOL), che visualizza il protocollo di sicurezza attualmente in uso, è disponibile su z/OS. Per ulteriori informazioni, consultare [DISPLAY CHSTATUS](#).

Supporto semplificato per la migrazione all'indietro

  IBM MQ for z/OS 9.2.0 semplifica la migrazione all'indietro, eliminando la necessità di applicare una PTF di migrazione alla versione precedente del prodotto prima di eseguire la

migrazione all'indietro. Invece, prima di eseguire la migrazione all'indietro, si immette il comando START QMGR BACKMIG (target_vrm), dove target_vrm è il VRM della release a cui eseguire la migrazione all'indietro, che fa sì che il gestore code venga avviato ed esegua le operazioni di migrazione all'indietro necessarie sui propri dati prima di chiudere nuovamente.

Una volta che il comando è stato elaborato correttamente, è possibile eseguire la migrazione all'indietro del gestore code. Per ulteriori informazioni, consultare [Migrating IBM MQ on z/OS e START QMGR](#).

Installazione semplificata delle release di fornitura continua

V 9.2.0 **V 9.2.0** IBM MQ for z/OS 9.2.0 rende più semplice mantenere le release Continuous Delivery al livello più recente, in particolare quando si spostano i limiti delle release Long Term Support . Per ulteriori informazioni, consultare [Tipi di release IBM MQ](#).

Versione 2 dell'REST API

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 introduce la versione 2 di REST API. Questo aumento di versione si applica a amministrative REST API, messaging REST API e MFT REST API. Questo aumento di versione modifica l'URL della risorsa utilizzato per REST API. Il prefisso URL per gli URL della risorsa alla versione 2 è il seguente URL:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/
```

È possibile continuare ad utilizzare l'URL della versione 1 per le applicazioni esistenti. La maggior parte delle risorse REST API sono disponibili in entrambe le versioni. Tuttavia, le nuove risorse REST API sono disponibili solo con l'URL della versione 2. Ad esempio, il nuovo URL di pubblicazione nel file messaging REST API è disponibile solo con l'URL versione 2.

Le seguenti risorse REST API non sono disponibili nella versione 2:

- Sottoscrizione GET
- Canale GET
- Coda POST
- coda PATCH
- Coda GET
- Elimina coda

È possibile utilizzare l'URL della risorsa [MQSC](#) come alternativa all'utilizzo di queste risorse REST API versione 1.

Per ulteriori informazioni, consultare [Versioni REST API](#).

Miglioramenti al amministrative REST API

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 introduce nuovi amministrative REST API miglioramenti con la risorsa /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc . Prima di IBM MQ 9.2.0, questa risorsa poteva essere utilizzata per inviare comandi MQSC a un gestore code per l'elaborazione. Ora, è possibile scegliere di inviare il comando MQSC al gestore code e ricevere risposte in formato JSON invece che in formato MQSC.

Ad esempio, prima di IBM MQ 9.2.0 era possibile inviare il comando MQSC alla risorsa /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc nel seguente formato:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL (NEWSVRCONN) CHLTYPE (SVRCONN) "
  }
}
```

Da IBM MQ 9.2.0, puoi inviare il comando nel seguente formato JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

Da IBM MQ 9.2.0, i seguenti miglioramenti sono disponibili con l'API REST MQSC in formato JSON:

- I seguenti comandi sono ora supportati:
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (HANDLE)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (*)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (ALL)
- Le virgolette singole vengono automaticamente ignorate. Non è più necessario utilizzare un apice singolo aggiuntivo per specificare un apice singolo in un valore di attributo.
- Nel comando **SET POLICY**, gli attributi **SIGNER** e **RECIP** sono ora attributi di elenco. Invece di specificare un valore stringa per questi attributi, ora si utilizza un array JSON. Questa modifica consente di specificare più valori per **SIGNER** e **RECIP** all'interno di un singolo comando.
- Il controllo degli errori di sintassi MQSC avanzato è ora disponibile. Quando viene rilevato un errore di sintassi MQSC nell'input JSON, anziché restituire una risposta 200 e l'errore MQSC nel corpo della risposta, viene restituita una risposta 400 con un nuovo messaggio di errore che indica dove si è verificato l'errore di sintassi.

Per ulteriori informazioni sulla risorsa `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` e sul formato del JSON che puoi specificare nel corpo della richiesta, consulta [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#).

IBM MQ Console aspetto aggiornato

  Da IBM MQ for z/OS 9.2.0 una nuova console, con un nuovo aspetto, è disponibile su z/OS. Per ulteriori informazioni, consultare [Quick tour of New Web Console](#).

Configurazione più semplice dell'ID prodotto (PID) con cui viene eseguito il server mqweb

  IBM MQ for z/OS 9.2.0 semplifica il processo utilizzato per associare il server mqweb a un PID, sostituendo il vecchio approccio manuale. Quando [Creazione di un nuovo server mqweb](#), il comando **crtmqweb** utilizza ora un parametro che specifica il PID con cui verrà eseguito il server. Il comando **setmqweb** è stato migliorato in modo da consentire la modifica del PID associato a un server mqweb esistente. Per ulteriori informazioni su come utilizzare il server mqweb su z/OS, consultare [Associazione del server mqweb con un PID](#).

Convalida dell'intestazione host per la IBM MQ Console e l'REST API

 È possibile configurare il server mqweb per limitare l'accesso a IBM MQ Console e REST API in modo che vengano elaborate solo le richieste inviate con un'intestazione host che corrisponde a un elenco consentito specificato. Viene restituito un errore se viene utilizzato un valore di intestazione host che non è presente nella allowlist. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione della convalida dell'intestazione host per IBM MQ Console e REST API](#).

Risoluzione dei problemi MDB (Message - Driven Bean)

V 9.2.0 IBM MQ 9.1.1 introduce la proprietà della specifica di attivazione **maxSequentialDeliveryFailures**, che definisce il numero massimo di errori di consegna dei messaggi sequenziali in un'istanza MDB (message - driven bean) tollerata dall'adattatore di risorse, prima di sospendere MDB. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ message - driven bean pause in WebSphere Liberty](#).

Miglioramenti al messaging REST API

V 9.2.0 Possibilità di sfogliare i messaggi su una coda

IBM MQ 9.2.0 introduce la possibilità di sfogliare i messaggi su una coda utilizzando messaging REST API:

- È possibile utilizzare la risorsa `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` con un HTTP GET per ricercare il successivo messaggio sulla coda. Per ulteriori informazioni, vedi [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#).
- È possibile utilizzare la risorsa `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` con HTTP GET per visualizzare un elenco di messaggi sulla coda. Per ulteriori informazioni, vedi [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#).

V 9.2.0 Prestazioni di messaggistica REST migliorate con i pool di connessione

Per ottimizzare le prestazioni di messaging REST API, le connessioni ai gestori code IBM MQ vengono raggruppate in pool. In altre parole, invece di ogni richiesta REST che crea, utilizza e distrugge la connessione, ogni richiesta REST utilizza una connessione da un pool di connessione. Per impostazione predefinita, sono disponibili 20 connessioni per ogni lotto di gestori code. È possibile modificare il numero massimo di connessioni in pool e il comportamento predefinito di messaging REST API quando tutte le connessioni vengono utilizzate utilizzando il comando **setmqweb properties**. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione di messaging REST API](#).

V 9.2.0 Pubblicare messaggi negli argomenti con messaging REST API

Da IBM MQ 9.2.0, è possibile pubblicare i messaggi in un determinato argomento utilizzando messaging REST API. È possibile utilizzare la risorsa `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` con un POST HTTP per pubblicare un messaggio nell'argomento. Per ulteriori informazioni, vedi [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#).

Sviluppo di applicazioni

LTS Tecnologie di applicazione Java semplificate

Con l'APAR PH56722, alle applicazioni IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Java in esecuzione in un ambiente batch è consentito utilizzare la connettività client a qualsiasi gestore code z/OS, indipendentemente dal PID con cui è in esecuzione il gestore code.

Per ulteriori informazioni, consultare [Java client connectivity to batch applications running on z/OS](#).

Concetti correlati

V 9.2.0 **Multi** **V 9.2.0** [Novità in IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.2.0 **Multi** **MQ Adv.** **V 9.2.0** [Novità in IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [Novità in IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e alcune disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) **Novità in IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE**

IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e alcune disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

IBM MQ Advanced for z/OS titolarità

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support in IBM MQ for z/OS 9.2.0. Tuttavia, non sono disponibili nelle release di IBM MQ 9.2 Continuous Delivery :

- [V 9.2.0](#) [“Funzioni IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ora disponibili con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS” a pagina 50](#)

Messaggistica attiva / attiva

- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [“Agent Managed File Transfer ad alta disponibilità” a pagina 50](#)

Estensione della tua rete IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [“Utilizzo del flusso IBM Aspera fasp.io Gateway per i messaggi IBM MQ” a pagina 51](#)
- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [“Supporto IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric” a pagina 51](#)

gestione IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [“Intercettazione Advanced Message Security su canali di messaggi da server a server” a pagina 51](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [Protezione password migliorata per i client Java Advanced Message Security](#)
- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [“Nuove funzioni e miglioramenti per Managed File Transfer” a pagina 52](#)

Funzioni IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ora disponibili con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS

I clienti con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS ottengono l'accesso alle funzioni che erano precedentemente disponibili solo con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition . Include:

- [V 9.2.0](#) Il componente Connector Pack, che fornisce IBM Aspera fasp.io Gateway, che può migliorare la velocità di trasferimento dei dati IBM MQ in reti con latenza elevata e con perdita di dati.

Agent Managed File Transfer ad alta disponibilità

[MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) Questa funzione è disponibile con titolarità Advanced e Advanced VUE .

V 9.2.0 Da IBM MQ for z/OS 9.2.0, è possibile configurare gli agent bridge e standard Managed File Transfer in modo che siano altamente disponibili. È possibile configurare più istanze dello stesso agente MFT su due o più server in modalità attiva e standby. Se l'istanza attiva dell'agent ha esito negativo in qualsiasi momento, anche quando i trasferimenti non sono in corso, un'altra istanza dell'agent si avvia automaticamente e consente il trasferimento file per continuare. Ciò si verifica, anche nei casi in cui uno degli agent non riesce a causa di problemi di rete, problemi hardware o qualsiasi altro motivo che causa l'arresto dell'agent. Per ulteriori informazioni, vedere [Agent ad alta disponibilità in IBM MQ Managed File Transfer](#).

Utilizzo del flusso IBM Aspera fasp.io Gateway per i messaggi IBM MQ

MQ Adv. VUE Questa funzione è disponibile con titolarità Advanced VUE .

V 9.2.0 I gestori code possono essere configurati in modo che il sistema IBM MQ , l'applicazione e i messaggi Managed File Transfer passino attraverso un Aspera gateway per raggiungere una destinazione utilizzando il protocollo FASP Aspera invece di TCP/IP. Per alcuni casi di utilizzo, ciò consente ai messaggi di spostarsi tra le destinazioni più rapidamente di quanto non sarebbe altrimenti.

Da IBM MQ 9.2.0, IBM MQ Advanced for z/OS VUE fornisce la titolarità per l'utilizzo di IBM Aspera fasp.io Gateway.

Un Aspera gateway è impostato, in Linux o Windows, per l'utilizzo da parte dei gestori code di invio e ricezione. Ciascuno di questi gestori code deve essere uno dei gestori code IBM MQ Advanced for z/OS VUE, IBM MQ Advanced for Multiplatforms o IBM MQ Appliance . Il gateway non deve essere eseguito sullo stesso server del gestore code o su IBM MQ Appliance.

Per ulteriori informazioni, vedi [Definizione di una connessione Aspera gateway su Linux o Windows](#).

Tenere presente che l'utilizzo di Aspera gateway è limitato a messaggi IBM MQ a meno che il gateway non sia autorizzato separatamente.

Supporto IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric

MQ Adv. VUE Questa funzione è disponibile con titolarità Advanced VUE .

V 9.2.0 Da IBM MQ for z/OS 9.2.0, il IBM MQ Bridge to blockchain viene aggiornato per aggiungere il supporto per Hyperledger Fabric per l'interazione tra IBM MQ e la blockchain. Questo supporto sostituisce le API precedenti utilizzate per la connessione. Per ulteriori informazioni, vedi [Configurazione di IBM MQ per l'utilizzo con blockchain](#).

Intercettazione Advanced Message Security su canali di messaggi da server a server

MQ Adv. VUE **MQ Adv. z/OS** Questa funzione è disponibile con titolarità Advanced e Advanced VUE .

V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2.0 introduce AMS l'intercettazione sui canali di messaggi server - to - server. Questa funzione consente di supportare AMS e di comunicare con i business partner che non supportano AMS consentendo, ad esempio, di decodificare i messaggi in uscita per un business partner che non utilizza AMS e di codificare i messaggi in entrata da un business partner che non utilizza AMS. Per ulteriori informazioni, consultare [Advanced Message Security Interception on message channels](#) e [server - to - server message channel interception examples](#).

Protezione con password migliorata per client Java Advanced Message Security

MQ Adv. VUE **MQ Adv. z/OS** Questa funzione è disponibile con titolarità Advanced e Advanced VUE .

V 9.2.0 **V 9.2.0** È stato distribuito un miglioramento ai client Java Advanced Message Security (AMS) che consente loro di analizzare le configurazioni che contengono password codificate. Ciò consente la protezione delle password del keystore e del truststore all'interno di un file di configurazione AMS .

Questo nuovo sistema migliorato rende obsoleto il vecchio sistema di protezione della password e, se le password aziendali protette nei client Java AMS prima di IBM MQ for z/OS 9.2.0, è necessario proteggere nuovamente le password utilizzando il nuovo comando.

È stato fornito un comando che può codificare le password di testo semplice nel formato codificato utilizzabile con i client Java AMS. Per ulteriori informazioni, consultare [Advanced Message Security - Java](#).

Nuove funzioni e miglioramenti per Managed File Transfer

MQ Adv. VUE **MQ Adv. z/OS** Queste funzioni e miglioramenti sono disponibili con titolarità Advanced e Advanced VUE.

V 9.2.0 Agent Managed File Transfer ad alta disponibilità

Da IBM MQ for z/OS 9.2.0, è possibile configurare gli agent bridge e standard Managed File Transfer in modo che siano altamente disponibili. È possibile configurare più istanze dello stesso agente MFT su due o più server in modalità attiva e standby. Se l'istanza attiva dell'agent ha esito negativo in qualsiasi momento, anche quando i trasferimenti non sono in corso, un'altra istanza dell'agent si avvia automaticamente e consente il trasferimento file per continuare. Ciò si verifica, anche nei casi in cui uno degli agent non riesce a causa di problemi di rete, problemi hardware o qualsiasi altro motivo che causa l'arresto dell'agent. Per ulteriori informazioni, vedere [Agent ad alta disponibilità in IBM MQ Managed File Transfer](#).

V 9.2.0 Nuovo comando **fteClearMonitorHistory** per la cancellazione della cronologia del controllo risorse

Da IBM MQ for z/OS 9.2.0, il comando **fteClearMonitorHistory** fornisce un meccanismo per cancellare la cronologia di un monitoraggio risorse Managed File Transfer per semplificare il processo di reinizializzazione dei trasferimenti non riusciti. Per ulteriori informazioni, consultare [Clearing resource monitor history e fteClearMonitorHistory](#).

V 9.2.0 Opzione per specificare il tempo di attesa per la chiusura del programma di registrazione database Managed File Transfer

Da IBM MQ for z/OS 9.2.0, una nuova proprietà, **immediateShutdownTimeout**, viene aggiunta al file `logger.properties`. Quando questa proprietà viene richiamata, il programma di registrazione attende il periodo di tempo specificato per il completamento e la chiusura delle operazioni in sospeso. Per ulteriori informazioni, consultare il file [The MFT logger.properties](#).

V 9.2.0 Nuove chiamate REST API per l'amministrazione Managed File Transfer

IBM MQ for z/OS 9.2.0 espande il REST API di gestione esistente per Managed File Transfer, aggiungendo

- REST API richiama la creazione di un nuovo monitoraggio risorse, elencando lo stato del monitoraggio risorse MFT insieme ad altre informazioni di configurazione ed eliminando un monitoraggio risorse esistente oppure eliminando la cronologia di un monitoraggio risorse esistente. Per ulteriori informazioni, consultare [admin / mft/monitor](#).
- Una chiamata REST API per la creazione di trasferimenti file. Per ulteriori informazioni, vedi [admin / mft/transfer](#).

V 9.2.0 Supporto per il ruolo **MQWebUser** nell'API REST MFT

Da IBM MQ for z/OS 9.2.0, puoi utilizzare il ruolo `MQWebUser` per autenticare:

Operazioni POST

Per ulteriori informazioni, vedi [POST](#) per i monitor e [POST](#) per i trasferimenti.

Operazioni GET

Per ulteriori informazioni, consulta [GET](#) per gli agent, [GET](#) per i trasferimenti e [GET](#) per lo stato del monitoraggio.

Per ulteriori informazioni, vedi [admin / mft/transfer](#).

Protezione delle credenziali avanzata

IBM MQ for z/OS 9.2.0 introduce funzioni di protezione avanzate. Per ulteriori informazioni, vedi le modifiche a **fteObfuscate** e Miglioramento della sicurezza MFT.

Concetti correlati

   Novità in IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

    Novità in IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata

IBM MQ 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

   Novità in titolarità IBM MQ for z/OS 9.2.0 - base e Advanced VUE

IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.1.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

IBM MQ 9.2.0 include miglioramenti che sono stati precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5, insieme ad alcuni miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0:

- Le modifiche nuove per gli utenti Long Term Support (LTS) all'indirizzo IBM MQ 9.2.0 sono indicate da un'icona blu scuro 
- Le modifiche nuove per gli utenti Continuous Delivery (CD) in IBM MQ 9.2.0 sono indicate da un'icona blu chiaro 

Modifiche dell'applicazione client

-    “Pacchetti client redistribuibili IBM MQ C estesi per includere elementi richiesti per la creazione di applicazioni” a pagina 55
-   “Segnalazione degli errori migliorata quando HOME è impostato su una directory a cui non è possibile accedere” a pagina 56
-     “Supporto per le applicazioni .NET 6 che utilizzano IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard” a pagina 56
-    “Passare alla versione minima richiesta di .NET Framework” a pagina 56
-   “Aggiornamento alla tabella di associazione IBM MQ e Microsoft .NET per client IBM MQ gestito .NET” a pagina 56
-   “Riduzione del numero di XMS.NET” a pagina 56
-  “Identificazione applicazione personalizzata” a pagina 57

Modifiche al comando e alla configurazione

-  “Nuovo parametro IGNSTATE per comandi runmqsc START e STOP” a pagina 57

- **V 9.2.0** **ALW** [“Modificare i valori visualizzati per MQCNO_RECONNECT e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR nel comando DISPLAY CONN” a pagina 57](#)
- **V 9.2.0** **ALW** [“Modifica del nome per il valore APPLNAMECHG nel comando DISPLAY APSTATUS” a pagina 57](#)
- **V 9.2.0** [“Risposta TYPE aggiunta al comando DISPLAY APSTATUS” a pagina 57](#)
- **V 9.2.0** **ALW** [“Modifiche al comando DISPLAY CONN” a pagina 58](#)
- **V 9.2.0** **Windows** [“Rimozione del limite di 12 caratteri sull'ID utente MCAUSER per i canali AMQP su Windows” a pagina 58](#)
- **V 9.2.0** **macOS** **Linux** **Windows** **MQ Appliance** [“Supporto per la conversione tra CCSID 37 e 500” a pagina 58](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Modifiche per cluster uniformi” a pagina 58](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Modifica in soppressione di FFST per errori sui flussi di comunicazione iniziali” a pagina 58](#)

IBM MQ Explorer Modifiche

- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Passare al livello Eclipse per IBM MQ Explorer” a pagina 59](#)
- **V 9.2.0** **Linux** **Windows** [“Modifiche al meccanismo di consegna per gli aggiornamenti a IBM MQ Explorer autonomo” a pagina 59](#)

Modifiche di installazione e migrazione

- **V 9.2.0** [“Riduzione del numero di oggetti predefiniti” a pagina 59](#)
- **V 9.2.0** [“Migrazione di cluster uniformi a IBM MQ 9.1.5 o versioni successive” a pagina 59](#)
- **V 9.2.0** **Linux** **V 9.2.0** [“Opzione InstallPATH aggiuntiva per il comando crtmqpkg” a pagina 59](#)
- **V 9.2.0** **MQ Adv.** **Linux** **V 9.2.0** [“Modifiche ai package di installazione del gestore code di dati replicati \(RDQM\)” a pagina 59](#)

MQ Adv. Managed File Transfer Modifiche

- **V 9.2.0** **MQ Adv.** [“Nuovi codici di ritorno restituiti dal comando fteStartAgent” a pagina 60](#)
- **V 9.2.0** **MQ Adv.** [“Nuovo stato di trasferimento RecoveryTimedOut per gli agent MFT” a pagina 60](#)
- **V 9.2.0** **MQ Adv.** [“Modifica al modo in cui i monitoraggi delle risorse MFT avviano il polling” a pagina 60](#)
- **V 9.2.0** **MQ Adv.** [“Java EE il programma di registrazione database utilizza WebSphere Application Server traditional 9.0” a pagina 60](#)

Modifiche gestore code

- **V 9.2.0** **Multi** [“Miglioramenti nelle prestazioni per i tempi di arresto del gestore code” a pagina 60](#)
- **V 9.2.0** [“Modifica per attivare il codice di chiusura del controllo” a pagina 61](#)
- **V 9.2.0** [“Opzione del tempo di chiusura di destinazione per il comando endmqm” a pagina 61](#)

REST API Modifiche

- ▶ **V 9.2.0** “Rimozione dell'intestazione di risposta `ibm-mq-total-browse-size` da messaging REST API” a pagina 61
- ▶ **V 9.2.0** “Eccezioni Java non più restituite nelle risposte di errore JSON REST” a pagina 61
- ▶ **V 9.2.0** “Variabile di codifica file aggiunta al file `jvm.options` per il server `mqweb`” a pagina 61

Modifiche di sicurezza

- ▶ **V 9.2.0** ▶ **Multi** ▶ **V 9.2.0** “Ordine CipherSpec” a pagina 61
- ▶ **V 9.2.0** ▶ **Linux** ▶ **V 9.2.0** ▶ **Windows** “Aggiornamento della cifratura GCM” a pagina 62
- ▶ **V 9.2.0** ▶ **Multi** “Aggiornamento della libreria `mqm.gskit.rte`” a pagina 62

Traccia delle modifiche

- ▶ **V 9.2.0** “Modifiche alla traccia dei servizi AMQR e MQXR” a pagina 62
- ▶ **V 9.2.0** ▶ **Windows** “Modifica in formato di data / ora di traccia” a pagina 62

▶ **z/OS** IBM MQ for z/OS Modifiche

- ▶ **V 9.2.0** ▶ **z/OS** ▶ **V 9.2.0** ▶ **MQ Adv. VUE** “Managed File Transfer for z/OS FMID spostato come parte dell'installazione del prodotto IBM MQ for z/OS” a pagina 62
- ▶ **V 9.2.0** ▶ **z/OS** ▶ **MQ Adv. VUE** “Rimozione dei moduli di abilitazione IBM MQ for z/OS” a pagina 63
- ▶ **V 9.2.0** ▶ **z/OS** “Modifiche all'uscita di sicurezza di esempio CSQ4BCX3” a pagina 63
- ▶ **V 9.2.0** ▶ **z/OS** “Parametro CONNSWAP” a pagina 64

IBM MQ Internet Pass-Thru Modifiche

- ▶ **V 9.2.0** ▶ **V 9.2.0** “Modifiche della politica MQIPT Java security manager” a pagina 64
- ▶ **V 9.2.0** ▶ **V 9.2.0** “Tolleranza dei valori delle proprietà globali non validi nella configurazione MQIPT” a pagina 64
- ▶ **V 9.2.0** ▶ **V 9.2.0** “Rimozione di IPT Administration Client” a pagina 64
- ▶ **V 9.2.0** “Modifiche alla condivisione della connessione da parte delle applicazioni JMS” a pagina 64

Pacchetti client ridistribuibili IBM MQ C estesi per includere elementi richiesti per la creazione di applicazioni

▶ **V 9.2.0** ▶ **Linux** ▶ **Windows**

Da IBM MQ 9.2.0, i pacchetti client ridistribuibili IBM MQ C includono gli elementi richiesti per creare l'applicazione che rappresenta i file di intestazione e i copybook. Ciò semplifica il processo di sviluppo dell'applicazione in quanto significa che non è più necessario eseguire un'installazione completa dei componenti IBM MQ per iniziare a sviluppare la tua applicazione. Tuttavia, il codice sorgente di esempio non è ancora incluso in questi package.

Il comando **genmqpkg** che è possibile utilizzare per creare un pacchetto personalizzato con il sottoinsieme di file necessari per l'applicazione viene esteso in modo che il reimpacchettamento possa ora essere eseguito in modo programmatico e interattivo. Ciò significa che è possibile integrare la ricostruzione del client ridistribuibile in una pipeline di sviluppo automatizzata per l'elaborazione in avanti.

Per ulteriori informazioni, consultare [Client ridistribuibili](#) e [Considerazioni sull'installazione per i client ridistribuibili](#).

Segnalazione degli errori migliorata quando HOME è impostato su una directory a cui non è possibile accedere

V 9.2.0 V 9.2.0

La directory `${HOME}/.mqm` viene creata dal gestore code quando si utilizza una versione non registrata o non installata di IBM MQ, ad esempio il client ridistribuibile. Per ulteriori informazioni, consultare [Limitazioni e altre considerazioni per i client ridistribuibili](#) e le autorizzazioni del file system [IBM MQ applicate a /var/mqm](#).

Da IBM MQ 9.2.0, il codice IBM MQ è stato modificato in modo che venga visualizzato un messaggio di errore più appropriato se si verifica un problema di scrittura nella directory HOME. È stato corretto anche il percorso del codice che in precedenza ha portato a un errore SEGV.

Riduzione del numero di XMS.NET

V 9.2.0 Multi

Da IBM MQ 9.2.0, il numero di XMS.NET sono state significativamente ridotte, per un totale di cinque.

Le cinque librerie di collegamento dinamico sono:

- IBM.XMS.dll - include tutti i messaggi in lingua nazionale
- IBM.XMS.Comms.RMM.dll
- **Windows** Tre librerie di collegamento dinamico della politica:
 - policy.8.0.IBM.XMS.dll
 - policy.9.0.IBM.XMS.dll
 - policy.9.1.IBM.XMS.dll

Supporto per le applicazioni .NET 6 che utilizzano IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard

V 9.2.0 Linux V 9.2.0 Windows

Da IBM MQ 9.2.0, Microsoft.NET Core 3.1 è la versione minima richiesta per l'esecuzione di IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard.

V 9.2.0.25 Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, IBM MQ supporta le applicazioni .NET 6 utilizzando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard. Se si utilizza un'applicazione .NET Core 3.1, è possibile eseguire questa applicazione con una piccola modifica nel file `csproj`, impostando `targetframeworkversion` su "net6.0", senza alcuna ricompilazione richiesta.

Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione di IBM MQ classes for .NET Standard](#) e [Utilizzo di IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

Passare alla versione minima richiesta di .NET Framework

V 9.2.0 V 9.2.0 Windows

Da IBM MQ 9.2.0, per eseguire IBM MQ classes for .NET Framework è necessario installare Microsoft.NET Framework V4.6.2. Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione di IBM MQ classes for .NET Framework](#).

Aggiornamento alla tabella di associazione IBM MQ e Microsoft .NET per client IBM MQ gestito .NET

V 9.2.0 Windows

Da IBM MQ 9.2.0, la tabella di associazione IBM MQ e Microsoft .NET per il client IBM MQ gestito .NET è stata aggiornata in modo da includere TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 e TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 CipherSpecs. Questo aggiornamento indica che la versione corretta del protocollo SSL/TLS viene proposta al server dal client in modo che il client possa connettersi a un gestore code tramite un canale abilitato a TLS utilizzando questi CipherSpecs. Per ulteriori informazioni, consultare le associazioni [CipherSpec per il client .NET gestito](#).

Identificazione applicazione personalizzata

V 9.2.0 Multi

Oltre alla capacità esistente di scegliere un nome applicazione su applicazioni client Java o JMS , IBM MQ 9.2.0 lo estende ad altri linguaggi di programmazione. Per ulteriori informazioni, consultare [Specifiche del nome dell'applicazione nei linguaggi di programmazione supportati](#).

Nuovo parametro IGNSTATE per comandi runmqsc START e STOP

V 9.2.0 Multi

Da IBM MQ 9.2.0, è possibile specificare il codice di ritorno dai comandi **runmqsc START** e **STOP** nel caso in cui l'oggetto avviato o arrestato si trovi già nello stato desiderato. Ciò rende più semplice scrivere script **runmqsc** che forniscono lo stesso risultato quando vengono eseguiti più volte. I tipi di oggetto a cui si applica **IGNSTATE** : CHANNEL, LISTENER e SERVICE.

Per ulteriori informazioni su come utilizzare questo attributo, consultare [START CHANNEL](#) e [STOP CHANNEL](#).

Modificare i valori visualizzati per MQCNO_RECONNECT e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR nel comando DISPLAY CONN

V 9.2.0 ALW

Il comando **DISPLAY CONN** visualizza informazioni di connessione per le applicazioni connesse a un gestore code. Due opzioni di parametro **CONNOPTS** visualizzate sono MQCNO_RECONNECT e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

Se si utilizza un IBM MQ 9.2.0 o un client successivo, i valori visualizzati per MQCNO_RECONNECT e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR sono le opzioni di riconnessione effettive. Se si utilizza una versione client precedente, i valori visualizzati sono quelli specificati dall'applicazione, indipendentemente dal fatto che siano attualmente attivi o meno.

Per ulteriori informazioni, consultare [DISPLAY CONN](#).

Modifica del nome per il valore APPLNAMECHG nel comando DISPLAY APSTATUS

V 9.2.0 ALW

Da IBM MQ 9.2.0, il valore *APPLNAMECHG* del parametro **IMMREASN** del comando [DISPLAY APSTATUS](#) è stato rinominato *APPNAMECHG*.

Risposta TYPE aggiunta al comando DISPLAY APSTATUS

V 9.2.0 Multi

Da IBM MQ 9.2.0, il comando MQSC **DISPLAY APSTATUS** visualizza il **TYPE** della risposta, che è uno dei seguenti: applicazione (APPL), locale (LOCAL) o gestore code (QMGR). Per ulteriori informazioni, consultare [Monitoraggio del bilanciamento dell'applicazione](#).

Il comando PCF equivalente Interroga stato applicazione (**MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS**) visualizza anche il tipo di risposta. Per ulteriori informazioni, consultare [Interroga stato applicazione \(Risposta\)](#).

Modifiche al comando DISPLAY CONN

V 9.2.0 ALW

Da IBM MQ 9.2.0, si verifica una modifica nel comportamento del comando **DISPLAY CONN** e nell'output PCF, REST API e IBM MQ Explorer equivalente.

Le connessioni provenienti da REST API o IBM MQ Explorer, precedentemente visualizzate con un **APPLTYPE** di **USER** e un **APPLDESC** vuoto, ora vengono visualizzate con un **APPLTYPE** di **SYSTEM** e un **APPLDESC** di:

IBM MQ REST API

Per le connessioni provenienti da IBM MQ REST API.

IBM MQ Explorer

Per le connessioni provenienti da un IBM MQ Explorer.

Rimozione del limite di 12 caratteri sull'ID utente MCAUSER per i canali AMQP su Windows

V 9.2.0 Windows

I canali AMQP hanno un attributo MCAUSER, che è possibile utilizzare per impostare l'ID utente IBM MQ con cui tutte le connessioni a tale canale sono autorizzate (consultare [Impostazione MCAUSER su un canale](#)). Su Windows, prima di IBM MQ 9.2.0, l'impostazione ID utente MCAUSER è supportata solo per ID utente con una lunghezza massima di 12 caratteri. Da IBM MQ 9.2.0, il limite di 12 caratteri è stato rimosso.

Supporto per la conversione tra CCSID 37 e 500

V 9.2.0 macOS Linux Windows MQ Appliance

Da IBM MQ 9.2.0, è stato aggiunto il supporto per la conversione tra CCSID 37 e 500 su IBM MQ Appliance, Windows, Linux e macOS.

Modifiche per cluster uniformi

V 9.2.0 Multi V 9.2.0

In IBM MQ 9.2.0, quando si utilizza un cluster uniforme, è possibile impedire l'utilizzo di code dinamiche per le applicazioni connesse con `MQCNO_RECONNECT`. Alcuni modelli di messaggistica, in particolare quelli che implicano l'utilizzo di code dinamiche, possono causare problemi in un cluster uniforme poiché è possibile richiedere alle applicazioni di riconnettersi in qualsiasi momento. Per impedire l'utilizzo di code dinamiche in un cluster uniforme, impostare la variabile di ambiente `AMQ_BLOCK_RECONN_DYN_QUEUES` per ogni gestore code.

In IBM MQ 9.2.0, non è possibile aprire le code del cluster per l'output in un cluster uniforme quando il tipo di bind in uso è `MQOO_BIND_ON_OPEN` e l'applicazione si è connessa con l'opzione di connessione `MQCNO_RECONNECT` o `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`. In alcuni casi, le applicazioni potrebbero utilizzare `MQOO_BIND_ON_OPEN` poiché è l'opzione predefinita per le code cluster, ma potrebbe non essere necessaria per tali applicazioni. In questo caso e la semantica dei messaggi di `MQOO_BIND_ON_OPEN` non è richiesta, modificare il tipo di bind in una delle altre opzioni di bind. Lo stesso comportamento può essere abilitato per cluster regolari impostando la variabile di ambiente `AMQ_BIND_ON_OPEN_W_RECONNECT=NEVER` su tutti i gestori code a cui le applicazioni possono connettersi. Se si desidera consentire l'utilizzo di `BIND_ON_OPEN` in combinazione con le opzioni `MQCNO_RECONNECT` o `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`, impostare la variabile di ambiente `AMQ_BIND_ON_OPEN_W_RECONNECT=ALLOW` su tutti i gestori code.

Modifica in soppressione di FFST per errori sui flussi di comunicazione iniziali

V 9.2.0 V 9.2.0

Da IBM MQ 9.2.0, l'acquisizione di FFST durante la notifica dei messaggi di errore AMQ9207E sui flussi di comunicazione iniziali viene eliminata per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni, vedi [Descrizioni delle variabili di ambiente](#).

Passare al livello Eclipse per IBM MQ Explorer



A partire da IBM MQ 9.2.0, IBM MQ Explorer è sviluppato su Eclipse 4.15.

Modifiche al meccanismo di consegna per gli aggiornamenti a IBM MQ Explorer autonomo



A partire da IBM MQ 9.2.0, IBM MQ Explorer autonomo, precedentemente noto come SupportPac MS0T, è disponibile come un'applicazione autonoma da [Fix Central](#). SupportPac MS0T non è più disponibile dal sito di download IBM. Per informazioni su come installare il IBM MQ Explorer autonomo, vedere [Installazione e disinstallazione di IBM MQ Explorer come applicazione autonoma su Linux e Windows](#).

Riduzione del numero di oggetti predefiniti



Da IBM MQ 9.2.0 il numero di oggetti predefiniti è stato ridotto di uno, da 84 a 83. Ciò è dovuto alla rimozione di SYSTEM.MESSAGE.ASSOCIATION.QUEUE, precedentemente utilizzato dalla console web MQ Light. La console non è più disponibile in IBM MQ, quindi l'oggetto predefinito è stato rimosso.

Migrazione di cluster uniformi a IBM MQ 9.1.5 o versioni successive



È necessario essere consapevoli di alcune limitazioni quando si migra un cluster uniforme da IBM MQ 9.1.4 a IBM MQ 9.1.5 o versioni successive. Per ulteriori informazioni, vedi [Limitazioni e considerazioni per i cluster uniformi](#).

Opzione InstallPATH aggiuntiva per il comando crtmqpkg



Da IBM MQ 9.2.0, quando si installa un aggiornamento di manutenzione con il comando **crtmqpkg**, è possibile utilizzare l'opzione aggiuntiva **InstallPATH**. L'aggiornamento è quello installato direttamente nella directory specificata da InstallPATH. Per ulteriori informazioni, consultare [Più installazioni IBM MQ](#).

 Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, l'opzione **InstallPATH** è disponibile anche con il comando **crtmqfp**. Per ulteriori informazioni, consultare [Applicazione degli aggiornamenti del livello di manutenzione su Linux utilizzando RPM](#).

Modifiche ai package di installazione del gestore code di dati replicati (RDQM)



IBM MQ 9.2.0 introduce il supporto RHEL8 e il supporto RHEL7 per RDQM. La versione RHEL8 installa Pacemaker 2, la versione RHEL7 installa Pacemaker 1. Installare RDQM e i package associati manualmente invece di eseguire uno script di installazione. Consultare [Installazione di RDQM \(gestori code di dati replicati\)](#).

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Requisiti hardware e software sui sistemi Linux](#).

Nuovi codici di ritorno restituiti dal comando `fteStartAgent`

V 9.2.0

Prima di IBM MQ 9.2.0, il comando `fteStartAgent` restituiva 0 per l'esito positivo o 1 per qualsiasi tipo di errore. Da IBM MQ 9.2.0, è possibile che il comando `fteStartAgent` restituisca quattro codici aggiuntivi che indicano la natura di un errore. Per ulteriori informazioni, consultare [fteStartAgent: start an MFT agent](#).

Nuovo stato di trasferimento `RecoveryTimedOut` per gli agent MFT

V 9.2.0

MQ Adv.

Da IBM MQ 9.2.0, se per un trasferimento è impostato un timeout di ripristino del trasferimento, l'agent di origine sposta il trasferimento nello stato `RecoveryTimedOut` se il ripristino del trasferimento va in timeout. Dopo che il trasferimento è stato risincronizzato, l'agent di destinazione rimuove tutti i file parte creati durante il trasferimento e invia un messaggio di completamento all'agent di origine.

Per ulteriori informazioni, consultare [Transfer recovery timeout concepts](#) e [MFT agent transfer states](#).

Modifica al modo in cui i monitoraggi delle risorse MFT avviano il polling

V 9.2.0

MQ Adv.

Prima di IBM MQ 9.2.0, se un monitoraggio risorse esegue un polling che impiega più tempo rispetto all'intervallo di polling, il successivo polling inizia non appena quello corrente termina senza interlinea. Se gli elementi trovati durante il primo polling sono ancora presenti quando viene eseguito il secondo polling, ciò potrebbe causare problemi di prestazioni in quanto potrebbe avere un effetto sulla velocità con cui i monitoraggi delle risorse inoltrano il lavoro a un agent.

Da IBM MQ 9.2.0, il modo in cui i monitoraggi delle risorse avviano il polling è stato modificato in modo che il monitoraggio delle risorse ora utilizzi il servizio `ScheduledExecutore` avvii il polling successivo solo dopo il completamento del polling precedente più il tempo dell'intervallo di polling configurato. Ciò significa che ora ci sarà sempre un divario tra gli intervalli di polling, piuttosto che avere un altro polling che inizia subito dopo il polling precedente, se il tempo di polling era più lungo dell'intervallo di polling.

Per ulteriori informazioni, vedi [Concetti di monitoraggio delle risorseMFT](#).

Java EE il programma di registrazione database utilizza WebSphere Application Server traditional 9.0

V 9.2.0

MQ Adv.

Da IBM MQ 9.2.0 il programma di registrazione database Java EE utilizza WebSphere Application Server traditional 9.0.

Consultare [Installazione del programma di registrazione database Java EE per MFT](#) per ulteriori informazioni.

Miglioramenti nelle prestazioni per i tempi di arresto del gestore code

V 9.2.0

Da IBM MQ 9.2.0, in alcune situazioni che in precedenza potevano aver causato un periodo prolungato tra l'immissione del comando `endmqm` e l'arresto del gestore code, il periodo di arresto è stato notevolmente ridotto.



Attenzione: Si tratta di una modifica significativa delle prestazioni, pertanto, le applicazioni IBM MQ e le topologie dei gestori code che fanno supposizioni sui periodi di arresto estesi, potrebbero effettivamente vedere delle modifiche nel comportamento in alcuni casi.

Come esempio estremo, in circostanze in cui i canali `SENDER` remoti sarebbero stati avvisati che il ricevitore stava terminando durante un arresto più lento, questo potrebbe ora essere rilevato solo

quando viene inviato il messaggio successivo (che potrebbe, come previsto, causare la perdita di messaggi non persistenti se si utilizza l'impostazione NPMSPEED HIGH).

Modifica per attivare il codice di chiusura del controllo

V 9.2.0 Multi

Da IBM MQ 9.2.0, un arresto normale quando il gestore code è in fase di chiusura, di un controllo trigger o di un controllo trigger client, restituisce un codice 0 anziché 10.

Per ulteriori informazioni, consultare [runmqm](#) e [runmqtrm](#).

Opzione del tempo di chiusura di destinazione per il comando endmqm

V 9.2.0 Multi

Da IBM MQ 9.2.0, è possibile terminare il gestore code entro un tempo di destinazione di un numero di secondi specificato.

Per ulteriori informazioni, consultare [Arresto di un gestore code](#) e [endmqm](#).

Rimozione dell'intestazione di risposta `ibm-mq-total-browse-size` da messaging REST API

V 9.2.0

Da IBM MQ 9.2.0, l'intestazione della risposta `ibm-mq-total-browse-size` non viene più restituita quando si sfoglia un elenco di messaggi su una coda utilizzando messaging REST API. Ovvero, quando invii una richiesta GET all'URL `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist`, la risposta non contiene più l'intestazione `ibm-mq-total-browse-size`.

Per ulteriori informazioni su GET `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist`, vedi [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#).

Eccezioni Java non più restituite nelle risposte di errore JSON REST

V 9.2.0

In precedenza, quando una risposta di errore veniva restituita da REST API e l'errore era Java, la risposta JSON includeva i dettagli dell'eccezione Java. Da IBM MQ 9.2.0, queste informazioni non vengono più restituite. Per ulteriori informazioni sulle risposte di errore REST API, vedi [Gestione degli errori di REST API](#).

Variabile di codifica file aggiunta al file `jvm.options` per il server mqweb

V 9.2.0

Da IBM MQ 9.2.0, la codifica file utilizzata per memorizzare le informazioni del dashboard utente per IBM MQ Console è impostato su UTF-8. Questa impostazione garantisce che le informazioni del pannello di controllo utente nelle serie di caratteri a doppio byte vengano visualizzate correttamente.

Questo aggiornamento viene eseguito automaticamente solo per le nuove installazioni di IBM MQ in cui la directory di dati IBM MQ non esiste. Se si aggiorna la versione di IBM MQ o si reinstalla IBM MQ con una directory di dati IBM MQ esistente, è necessario impostare manualmente la codifica del file se si verificano problemi con la visualizzazione delle informazioni del pannello di controllo utente.

La codifica del file è impostata nel file `jvm.options`. Per ulteriori informazioni, consultare [Ottimizzazione della JVM del server mqweb](#).

Ordine CipherSpec

V 9.2.0 Multi z/OS V 9.2.0

L'ordine di CipherSpecs viene utilizzato quando si sceglie tra più CipherSpecs possibili, ad esempio quando si utilizza uno dei CipherSpecs ANY*. (Per ulteriori informazioni su ANY* CipherSpecs, vedere [Abilitazione di CipherSpecs](#) per un elenco di CipherSpecs, consultare la sezione CipherSpecs dell'alias nella [Tabella 1.](#)) Per questo motivo, l'ordine di CipherSpecs presentato durante un handshake TLS da parte di gestori code, client C e client .NET non gestiti è stato modificato in modo da corrispondere all'ordine preferito generalmente accettato, garantendo che venga scelto un CipherSpec più sicuro, laddove possibile. Ciò può modificare ciò che CipherSpec è selezionato durante un handshake TLS rispetto alle release precedenti di IBM MQ.

I client .NET gestiti e i client DataPower non specificano un singolo CipherSpec ma presentano il loro elenco CipherSpec ordinato a IBM MQ. Prima di IBM MQ supportare l'alias CipherSpecs, era necessario configurare il canale IBM MQ per specificare un singolo CipherSpec basato sull'ordine CipherSpec del clientâ€™. Con questa modifica all'ordine di CipherSpec, è possibile che i client esistenti configurati in questo modo non riescano a connettersi con un errore AMQ9631 riportato sul gestore code. Si consiglia di non calcolare più la CipherSpec specifica per la configurazione del canale e di specificare invece un alias CipherSpec, ad esempio ANY_TLS12_OR_HIGHER. Il CipherSpec più sicuro disponibile verrà quindi negoziato tra il client e il server.

Per ulteriori informazioni sull'ordine di CipherSpecs che IBM MQ utilizza da IBM MQ 9.2.0 e su come modificarlo, vedi [OrdineCipherSpec nell'handshake TLS](#).

Aggiornamento della cifratura GCM



Seguendo l'avviso da parte di GSKit, un limite di $2^{24.5}$ record TLS è ora in vigore nelle crittografie GCM. Le comunicazioni TLS che utilizzano le crittografie GCM e non reimpostano la chiave SSL prima che venga raggiunto il limite di record TLS, vengono terminate. Per ulteriori informazioni, consultare [Abilitazione di CipherSpecs](#).

Aggiornamento della libreria mqm.gskit.rte



Ulteriori librerie GSKit vengono utilizzate internamente dal gestore code e dal client e il fileset mqm.gskit.rte è una dipendenza di entrambi i componenti. Durante l'installazione IBM MQ installa automaticamente la libreria mqm.gskit.rte.

Modifiche alla traccia dei servizi AMQR e MQXR



Da IBM MQ 9.2.0 puoi tracciare le aree di interesse selezionate, così come l'intero servizio, sia per i servizi AMQR che MQXR.

Per ulteriori informazioni, consultare [Traccia del servizio AMQP \(Advanced Message Queuing Protocol\)](#) e [Traccia del servizio di telemetria \(MQXR\)](#).

Modifica in formato di data / ora di traccia



Da IBM MQ 9.2.0, il formato della data / ora di traccia Windows è cambiato. Consultare [Esempio di dati di traccia per Windows](#) per un esempio del formato revisionato.

Managed File Transfer for z/OS FMID spostato come parte dell'installazione del prodotto IBM MQ for z/OS



Queste modifiche si applicano sia a IBM MQ Advanced for z/OS che a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

Prima di IBM MQ for z/OS 9.2, gli utenti z/OS con titolarità a IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) o IBM MQ for z/OS Managed File Transfer for z/OS (MFT) dovevano eseguire un'installazione SMP/E separata per ottenere i file binari MFT utilizzando FMID HMF9110.

Da IBM MQ for z/OS 9.2, i file binari MFT sono forniti come parte dell'installazione di IBM MQ for z/OS base in FMID JMS9207, semplificando il processo di installazione.

Importante: Se si installa l'FMID JMS9207, è ancora necessario disporre di uno dei seguenti diritti: IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) o IBM MQ for z/OS Managed File Transfer for z/OS .

Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione di IBM MQ Advanced for z/OS](#) .

Gli effetti importanti di questo cambiamento sono:

1. I file binari di MFT verranno installati in una directory `mqft` all'interno della directory dei componenti z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), ad esempio: `/mqm/V9R2M0/mqft`.
2. La directory bin MFT si sposta nella directory `mqft` , ad esempio: `/mqm/V9R2M0/mqft/bin`.
Nota: Ciò potrebbe influire sugli script di cui si dispone, che eseguono uno qualsiasi dei comandi **fte*** , ad esempio **fteStartAgent**.
3. Il dataset SBFGCMDS, che contiene MFT JCL è stato ridenominato in SCSQFCMD. Tuttavia, i singoli membri JCL all'interno del dataset non sono stati ridenominati
4. Il lavoro BFGCUSTM nel data set SBFGCMDS ora utilizza un valore di BFG_PROD relativo alla directory dei componenti z/OS UNIX .

Per un elenco completo delle modifiche, vedere [Modifiche causate dall'integrazione di IBM MQ Managed File Transfer for z/OS nel prodotto di base](#)

Per informazioni su come migrare all'ultima versione di MFT, consultare: [Migrazione di un'installazione Managed File Transfer for z/OS alla versione successiva del prodotto](#).

Rimozione dei moduli di abilitazione IBM MQ for z/OS



Da IBM MQ for z/OS 9.1.3 in poi, i moduli di abilitazione per Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition non vengono più forniti.



Attenzione:

- Se l'azienda sta utilizzando i moduli di abilitazione per IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition, è necessario avviare l'impostazione dell'attributo QMGRPROD come parte della migrazione a IBM MQ for z/OS 9.1.3 o versioni successive. In caso contrario, l'ID prodotto errato viene associato all'utilizzo del prodotto IBM MQ , il che influirà sulla creazione di report SCRT accurati.
- Se la propria azienda utilizza il modulo di abilitazione per Advanced Message Security, è necessario avviare l'impostazione dell'attributo AMSPROD come parte della migrazione a IBM MQ for z/OS 9.1.3 o versioni successive. Un'operazione non riuscita impedisce l'avvio del gestore code e verrà emesso il messaggio CSQY024I .

Per ulteriori informazioni, consultare la panoramica dell'installazione di [z/OS da IBM MQ for z/OS 9.1.3 in poi](#) e la registrazione dell'utilizzo del prodotto [con i prodotti IBM MQ for z/OS](#) .

Modifiche all'uscita di sicurezza di esempio CSQ4BCX3



Da IBM MQ 9.2.0, l'uscita di sicurezza di esempio [CSQ4BCX3](#) è stata aggiornata per supportare i seguenti metodi di controllo di un ID utente e di una password:

- Utilizzo della coppia di **RemoteUserIdentifier** e **RemotePassword** dalla struttura MQCD
- Utilizzando la coppia **CSPUserIdPtr** e **CSPPasswordPtr** della struttura MQCSP.

Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ for z/OS canale di connessione server](#).

Parametro CONNSWAP

V 9.2.0 z/OS

Il valore del parametro **CONNSWAP** viene ignorato dalla macro CSQ6SYSP poiché le applicazioni vengono sempre rese non sostituibili durante le chiamate API IBM MQ .

Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo di CSQ6SYP](#).

Inoltre, il comando `DISPLAY SYSTEM MQSC` e il comando PCF [Inquire System](#) non restituiscono più informazioni CONNSWAP.

Modifiche della politica MQIPT Java security manager

V 9.2.0 V 9.2.0

Da IBM MQ 9.2.0, se si utilizza un Java security manager con MQIPT, è necessario includere ulteriori autorizzazioni `javax.management.MBeanServerPermission`, `javax.management.MBeanPermission` e `javax.management.MBeanTrustPermission` nel file della politica. Per l'elenco completo delle autorizzazioni richieste per utilizzare un Java security manager con MQIPT, vedi [Java security manager](#).

Tolleranza dei valori delle proprietà globali non validi nella configurazione MQIPT

V 9.2.0 V 9.2.0

Le versioni precedenti di MQIPT sono terminate immediatamente se un valore non valido per una proprietà nella sezione globale del file di configurazione `mqipt.conf` è stato rilevato durante l'avvio o durante l'aggiornamento di MQIPT. Da IBM MQ 9.2.0, i valori non validi per la maggior parte delle proprietà nella sezione globale sono tollerati quando si aggiorna la configurazione MQIPT . Se le proprietà con valori non validi nella sezione globale sono presenti quando MQIPT viene aggiornato, viene emesso un messaggio di avviso e il valore effettivo della proprietà rimane invariato. Ciò impedisce ai valori di proprietà non validi di causare l'arresto di un'istanza attiva di MQIPT quando viene aggiornata.

Rimozione di IPT Administration Client

V 9.2.0 V 9.2.0

La GUI (graphical user interface) IPT Administration Client è stata rimossa. Le versioni precedenti di IPT Administration Client non possono essere utilizzate con MQIPT in IBM MQ 9.2.0. Per configurare e amministrare MQIPT, modificare il file di configurazione `mqipt.conf` e utilizzare il comando `mqiptAdmin` , come descritto in [Amministrazione MQIPT utilizzando la riga comandi](#).

Modifiche alla condivisione della connessione da parte delle applicazioni JMS

V 9.2.0

Se le applicazioni sono configurate come `reconnectable`, le istanze del canale possono essere condivise solo tra oggetti JMS correlati, ossia una connessione JMS e le relative sessioni JMS correlate. Ciò potrebbe richiedere la configurazione di ulteriori istanze del canale per supportare tali applicazioni.

Ad esempio, se un'applicazione utilizza una singola JMS Connection e una singola JMS Session e il canale utilizzato ha **SHARECNV** uguale a 10, in precedenza fino a cinque istanze dell'applicazione potevano condividere una singola istanza del canale. Questo è ancora il caso se l'applicazione non è configurata per essere `reconnectable`, ma se l'applicazione è configurata come `reconnectable`, ogni istanza dell'applicazione richiederà la propria istanza del canale, quindi sarebbero necessarie cinque istanze del canale in totale.

Per ulteriori informazioni, consultare [Condivisione di una connessione TCP/IP in IBM MQ classes for JMS](#).

Concetti correlati

V 9.2.0 **V 9.2.0** [Novità in IBM MQ 9.2.0](#)

IBM MQ 9.2.0 fornisce funzioni e miglioramenti oltre a quelli disponibili in IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

V 9.2.0 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.0](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.0.

V 9.2.0 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery, un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e i messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

V 9.2.0 **V 9.2.0** [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.2.0](#)

Un certo numero di funzioni sono obsolete, stabilizzate o rimosse da IBM MQ 9.2.0.

Riferimenti correlati

[Novità e modifiche in IBM MQ Explorer](#)

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.0 **Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.0**

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.0.

V 9.2.0 [Per un elenco dei soli messaggi nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5, consultare “Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5” a pagina 80.](#)

- **Multi** [“Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi” a pagina 65](#)
- [“Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi” a pagina 71](#)
- **Linux** **Windows** **AIX** [“Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi” a pagina 73](#)
- [“Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi” a pagina 73](#)
- [“Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi” a pagina 73](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi” a pagina 74](#)
- **Linux** [“Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi” a pagina 74](#)
- **Linux** **Windows** **AIX** [“Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi” a pagina 75](#)
- [“Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 76](#)
- [“Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi” a pagina 76](#)
- **z/OS** [“Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 76](#)

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi

Multi

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.0:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3557E a AMQ3568E

AMQ3569I
Da AMQ3570E a AMQ3700I
AMQ3678E
AMQ3679I to AMQ3685E
AMQ3689E
AMQ3692I
AMQ3697I
AMQ3686E to AMQ3688I
AMQ3690I
AMQ3691I
AMQ3693E to AMQ3695E
Da AMQ3704E a AMQ3707E
AMQ3701I a AMQ3703E
Da AMQ3708I a AMQ3709E
AMQ3710 a AMQ3716
AMQ3717 a AMQ3722
Da AMQ3900I a AMQ3915I
AMQ3916 a AMQ3919

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5047I
AMQ5048I
Da AMQ5022I (HP NSS) a AMQ5029I (HP NSS)
AMQ5065
AMQ5102W
AMQ5401S (HP NSS to AMQ5414W (HP NSS)
AMQ5612I IBM MQ Appliance
AMQ5660I IBM MQ Appliance
AMQ5600I (HP NSS)
AMQ5603I (NSS HP)
AMQ5605I (HP NSS)
AMQ5607I (HP NSS)
Da AMQ5640I (HP NSS) a AMQ5645I (HP NSS)
AMQ5772I
AMQ5767I a AMQ5771E
AMQ5773W su AMQ5778E
AMQ5779I

AMQ6xxx: Servizi comuni

AMQ6007S
AMQ6183W (HP NSS)
AMQ6184W (HP NSS)
AMQ6322I AIX and Linux
AMQ6323E IBM i
AMQ6327E
AMQ6328W

AMQ6526E IBM MQ Appliance

AMQ6599W

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7362

AMQ7363 a AMQ7367

AMQ7438 to AMQ7439

AMQ7495 a AMQ7496

AMQ7830E

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8042I (HP NSS)

AMQ8277E

AMQ8399E

AMQ870CI IBM i

AMQ8D40 IBM i

AMQ8932

AMQ8933

AMQ8938

AMQ8939I a AMQ8942I

AMQ8953I

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9226W (HP NSS)

AMQ9567

AMQ9568

AMQ9695

AMQ9696

AMQ9697

AMQ9698

AMQ9699

AMQ9720W

AMQ9721S

AMQ9798

AMQ9851E

AMQ9881 a AMQ9884

AMQ9885W

AMQ9886E

AMQ9887W

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.2.0:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3706E (Messaggio riformulato)

AMQ3711E (Spiegazione e risposta aggiunte)

AMQ3717E (Messaggio riformulato)

AMQ3719E (Spiegazione e risposta aggiunte)

AMQ3727E (Spiegazione e risposta aggiunte)

AMQ3741I (Tipo corretto)

AMQ3750E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3752E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3758I ("tempo stimato di completamento" modificato in "tempo stimato di completamento")
AMQ3760W (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3764I (Severità modificata da "Errore" a "Informazioni")
AMQ3765I (Severità modificata da "Errore" a "Informazioni")
AMQ3766E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3767I (descrizione di ogni switch di comando disponibile aggiunto)
AMQ3774E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3775E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3780E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3781E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3782E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3791E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3795E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3812E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3814I (Testo messaggio modificato)
AMQ3815I (Testo messaggio modificato)
AMQ3821E (Testo messaggio modificato)
AMQ3822E (Testo messaggio modificato)
AMQ3828E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3830E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3841I ("tempo stimato di completamento" modificato in "tempo stimato di completamento")
AMQ3865E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3866E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3867E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3877E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3878E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3879E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3880E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3891E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3892E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3893E (Spiegazione e risposta aggiunte)
AMQ3894I (Utilizzo riscritto e tre opzioni aggiuntive aggiunte ai blocchi di codice in Utilizzo)

Linux

Windows

AMQ4xxx: Messaggi dell'interfaccia utente (sistemi Windows e Linux)

AMQ4547E (Modifica minore in Risposta)

AMQ5xxx: Servizi installabili

Da AMQ5058 a AMQ5060 (i riferimenti a IBM Cloud Product Insights sono stati modificati nel "servizio di misurazione")

AMQ5062 (Riferimenti a IBM Cloud Product Insights modificati in "servizio di misurazione")

AMQ5540 (sezione Risposta modificata)

AMQ5600I (Tre opzioni aggiuntive aggiunte al blocco di codice in Utilizzo)

AMQ5610I (AIX) (Testo di utilizzo modificato)

AMQ5610I (tutte le piattaforme) (Testo di utilizzo modificato)

AMQ5610I (Windows) (Utilizzo aggiornato)
Da AMQ5610 a AMQ5611 (parametro **-w** rimosso)
AMQ5613I (Modifica all'esempio di utilizzo per IBM MQ Appliance)
AMQ5976I (Risposta aggiunta)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6174I (Modifica minore in Descrizione, Spiegazione e Risposta)
AMQ6245 Windows (riformulazione minore)
Da AMQ6257 a AMQ6258 (sezione esplicativa espansa)
AMQ6314I (Descrizione utilizzo estesa)
AMQ6538 (Utilizzo del parametro **-s** riscritto)
AMQ6543E (Spiegazione estesa)
AMQ6558E (Testo messaggio modificato)
AMQ6598 (Sezione di spiegazione modificata)
AMQ6621I (**dspmqtrc** comando aggiunto)
AMQ6642I (Utilizzo esteso)
AMQ6626 (Typo in Spiegazione; nome comando modificato da **setmqini** a **dspmqini** in Risposta)
AMQ6636 (Esempio di utilizzo e parametri aggiornati)
AMQ6637I (Esempio di utilizzo e parametri aggiornati)

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7196I (Spiegazione aggiunta. Messaggio e risposta aggiornati)
AMQ7367I (Modifiche minori in Descrizione e Spiegazione)
AMQ7540 (Typo nella spiegazione)
AMQ7541 (Typo nella spiegazione)
AMQ7824 (Sezione di spiegazione modificata)

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8045 (canale MQLight modificato in canale AMQP)
AMQ8084S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8242S (Spiegazione estesa per coprire TLS 1.3)
AMQ8326S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8404E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8413E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8416 (Messaggio esteso; Risposta riscritta)
AMQ8419S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8421E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8423S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8242 (Sezione di spiegazione modificata e due nomi attributo aggiornati)
AMQ8424E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8425E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8429E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8430E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8432S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8433S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8434S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8442S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")

AMQ8449E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8458S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8486S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8492 (servizio MQLight modificato in servizio AMQP)
AMQ8494S (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore grave")
AMQ8496 (servizio MQLight modificato in servizio AMQP)
AMQ8499I (Opzione aggiuntiva aggiunta in Utilizzo)
AMQ8549E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8554E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8555E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8569E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8586I (due opzioni aggiuntive aggiunte in Utilizzo)
AMQ8599E (Il nome comando non è più codificato nel messaggio e nella spiegazione)
AMQ8698E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")
AMQ8938E (errori di battitura corretti)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9017E (spiegazione estesa)
AMQ9441I (modifica nella spiegazione)
AMQ9509 (Tipo oggetto parametrizzato)
AMQ9512 (Spiegazione abbreviata)
AMQ9513S (Spiegazione espansa)
AMQ9527 (Spiegazione e risposta riscritta)
AMQ9544 (Spiegazione e risposta riscritta)
AMQ9548 (Messaggio e spiegazione migliorati)
AMQ9557S (Spiegazione espansa)
AMQ9616S (TLS 1.3 aggiornamenti nella sezione Spiegazione e risposta modificati)
AMQ9631S (Aggiornamento per il tipo 'ANY' CipherSpecs in risposta)
AMQ9635S (TLS 1.3 update in Response)
AMQ9637E (messaggio, spiegazione e risposta riscritti)
AMQ9641S (Aggiornamento per il tipo 'ANY' CipherSpecs in risposta)
AMQ9645E (messaggio, spiegazione e risposta riscritti)
AMQ9658E (messaggio, spiegazione e risposta riscritti)
AMQ9674S (TLS 1.3 update in Response)
AMQ9796W (Typo fisso)
AMQ9849E (Messaggio, spiegazione e risposta riscritti)
AMQ9887W (Tipo corretto)

I seguenti messaggi AMQ vengono rimossi per IBM MQ 9.2.0:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3944E

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7153E

AMQ7167

AMQ7816

AMQ7820

AMQ7821

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8343

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9087E

AMQ9619S

AMQ9924

AMQ9955

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.2.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

BFGAG0190W (sostituisce BFGAG0189W)

BFGAG0191I (sostituisce BFGAG0188I)

BFGAG0192I to BFGAG0201I

BFGBR0001 - BFGBR9999: messaggi bridge di protocollo MFT

BFGBR0209E

Da BFGBR0217E a BFGBR0219E

BFGCH0001 - BFGCH9999: MFT messaggi del gestore comandi

BFGCH0128E

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

BFGCL0780I

BFGCL0781E

BFGCL0782E

BFGCL0783E

BFGCL0784E

BFGCL0785E

BFGCL0786W

BFGCL0787I a BFGCL0793I

Da BFGCL0794E a BFGCL0809E

BFGDB0001 - BFGDB9999: messaggi del programma di registrazione database MFT

BFGDB0082I

BFGDB0083W

BFGDM0001 - BFGDM9999: MFT messaggi di monitoraggio risorse

BFGDM0123I

BFGDM0124E

BFGDM0125E

BFGDM0126I

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT I/O del file system su messaggi IBM i

BFGIO0411E

BFGIO0412E

BFGIO0413E

BFGPC0001 - BFGPC9999: MFT messaggi dell'unità di controllo del processo

Da BFGPC0054E a BFGPC0061E

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT messaggi vari

Da BFGPR0141I a BFGPR0143I

Da BFGPR0144E a BFGPR0152E

BFGSS0001 - BFGSS9999: MFT messaggi dell'archivio di stato

BFGSS0082I

BFGTR0001 - BFGTR9999: MFT trasferisce i messaggi

BFGTR0083E

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono modificati per IBM MQ 9.2.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

BFGAG0124E (Risposta estesa)

BFGAG0125W (Collegamento alla documentazione del prodotto aggiornata in Risposta)

BFGBR0001 - BFGBR9999: messaggi bridge di protocollo MFT

BFGBR0023E (Descrizione estesa e risposta)

BFGCH0001 - BFGCH9999: MFT messaggi del gestore comandi

BFGCH0025E (Typo fisso)

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

BFGCL0181E (Severità modificata da "Informazioni" a "Errore")

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT messaggi vari

BFGPR0037E (Messaggio esteso)

I messaggi Managed File Transfer riportati di seguito sono stati modificati in modo che i riferimenti del "Centro informazioni" siano rimandati a IBM Documentation per IBM MQ 9.2.0:

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

BFGCL0126I

BFGCL0128I

BFGCL0424I

BFGCL0425I

BFGCM0001 - BFGCM9999: MFT migrazione da messaggi File Transfer Edition (soloLTS)

BFGCM0239I

BFGCM0241I

BFGCM0242I

BFGCM0243I

BFGCR0001 - BFGCR9999: MFT routine che eseguono i messaggi dei comandi

BFGCR0003E

BFGCR0005E

BFGCR0012E

BFGCR0013E

BFGCR0014E

BFGDM0001 - BFGDM9999: MFT messaggi di monitoraggio risorse

BFGDM0107W

BFGSS0001 - BFGSS9999: MFT messaggi dell'archivio di stato

BFGSS0027E

BFGSS0028E

BFGSS0029E

BFGUB0001 - BFGUB9999: MFT messaggi di configurazione e proprietà

BFGUB0054E

BFGUB0055E

BFGUB0056E

BFGUB0057E

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono rimossi per IBM MQ 9.2.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

BFGAG0188I (Sostituito da BFGAG0191I)

BFGAG0189W (Sostituito da BFGAG0190W)

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi



Non ci sono [MQ Telemetry messaggi nuovi, modificati o rimossi](#) per IBM MQ 9.2.0.

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi REST API sono nuovi per IBM MQ 9.2.0:

MQWB01xx: REST API messaggi MQWB0100 to 0199

Da MQWB0119E a MQWB0121E

MQWB03xx: REST API messaggi MQWB0300 to 0399

MQWB0315E

MQWB0316E

MQWB04xx: REST API messaggi MQWB0400 - 0499

Da MQWB0422E a MQWB0445E

MQWB0441E

MQWB09xx: REST API messaggi MQWB0900 - 0999

MQWB0902E

MQWB11xx: REST API messaggi MQWB1100 to 1199

Da MQWB1126E a MQWB1143I

I seguenti messaggi REST API vengono modificati per IBM MQ 9.2.0:

MQWB00xx: REST API messaggi da MQWB0000 a 0099

MQWB0009E (Risposta abbreviata)

MQWB0013E (spiegazione semplificata)

MQWB01xx: REST API messaggi MQWB0100 to 0199

MQWB0103E (Riga aggiuntiva "Non autorizzato a sfogliare" aggiunta alla Descrizione)

MQWB03xx: REST API messaggi MQWB0300 to 0399

MQWB0300E (Spiegazione aggiornata)

MQWB0303E ("pubblicazione" aggiunta a Messaggio e spiegazione)

MQWB0303E (Descrizione estesa per includere la ricerca)

MQWB0309E (Descrizione estesa per includere l'esplorazione)

MQWB09xx: REST API messaggi MQWB0900 to 0499

MQWB0901E (Descrizione estesa per citare UTF-8)

MQWB11xx: REST API messaggi MQWB1100 to 1199

MQWB1105E (Tipo corretto)

Non sono presenti messaggi REST API rimossi per IBM MQ 9.2.0.

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi IBM MQ Console sono nuovi per IBM MQ 9.2.0:

MQWB20xx IBM MQ

MQWB2021

MQWB2022

Non ci sono messaggi IBM MQ Console modificati per IBM MQ 9.2.0.

I seguenti messaggi IBM MQ Console vengono rimossi per IBM MQ 9.2.0:

MQWB20xx IBM MQ

MQWB2021
MQWB2022
MQWB2023E

Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi

MQ Adv. Linux

I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to blockchain sono nuovi per IBM MQ 9.2.0:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain messaggi

AMQBC031E
AMQBC056E
AMQBC057I
AMQBC058E
Da AMQBC059E a AMQBC064E
AMQBC065E
AMQBC066E
AMQBC070W a AMQBC077E
Da AMQBC090E a AMQBC094E

I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to blockchain vengono modificati per IBM MQ 9.2.0:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain messaggi

AMQBC000I (Utilizzo aggiornato)
AMQBC022E (Testo messaggio riscritto)
AMQBC004I (Tipo corretto)
AMQBC035E (Messaggio esteso)
AMQBC055E (Descrizione riscritta)
AMQBC058E (descrizione riscritta)

I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to blockchain vengono rimossi per IBM MQ 9.2.0:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain messaggi

AMQBC053E
AMQBC054E

Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi

Linux

I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce sono nuovi per IBM MQ 9.2.0:

IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi da AMQSF000 a 999

Da AMQSF040E a AMQSF046E
AMQSF047E
AMQSF048E
AMQSF049W a AMQSF057E

I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce vengono modificati per IBM MQ 9.2.0:

IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi da AMQSF000 a 999

AMQSF000I (Esempio di utilizzo aggiornato)
AMQSF004I (Typo corretto)

AMQSF005E (Typo corretto)
AMQSF012E (Messaggio esteso)
AMQSF021E (modifica minore in Descrizione)
AMQSF022I (Ricodificato come messaggio "Informazioni")
AMQSF032E (Testo del messaggio riscritto)
AMQSF034E (ID messaggio modificato da AMQSF034 in AMQSF034E e typo corretto)

Non sono presenti messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce rimossi per IBM MQ 9.2.0.

Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru sono nuovi per IBM MQ 9.2.0:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

Da MQCPE101 a MQCPE116

Da MQCPI145 a MQCPI153

MQCPI155

Da MQCPW010 a MQCPW017

MQCAxxxx: messaggi client di amministrazione

MQCAE057 su MQCAE066

Da MQCAI105 a MQCAI109

MQCAW001

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru vengono modificati per IBM MQ 9.2.0:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

MQCPE022 (nome proprietà nel testo del messaggio modificato in una sezione di inserimento e spiegazione espansa)

MQCPE023 (messaggio riformulato)

MQCPE066 (messaggio riformulato)

MQCPE078 (chiarimento minore alla spiegazione)

MQCPE094 (chiarimento minore alla spiegazione)

MQCPI008 (informazioni aggiuntive aggiunte al testo del messaggio)

MQCPI022 (Sezione esplicativa espansa)

MQCPI025 (spiegazione riformulata)

MQCPI027 (testo del messaggio e spiegazione modificati per chiarire il significato)

Da MQCPI031 a MQCPI032 (sezione esplicativa espansa)

MQCPI035 (testo del messaggio modificato per migliorare la traduzione)

MQCPI039 (correzione alla spiegazione)

MQCPI040 (testo del messaggio e spiegazione espansa)

Da MQCPI073 a MQCPI074 (messaggio riformulato)

MQCPI139 (Sezione esplicativa espansa)

MQCPI141 (Sezione esplicativa espansa)

MQCAxxxx: messaggi client di amministrazione

Da MQCAE023 a MQCAE024 (spiegazione e risposta riformulate)

MQCAE026 (spiegazione riformulata)

MQCAI025 (spiegazione riformulata)

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru vengono rimossi per IBM MQ 9.2.0:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

MQCPE033

MQCPI020

MQCAxxxx: messaggi client di amministrazione

Tutti i messaggi MQCAxxxx emessi da IPT Administration Client

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi MQJMS nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0.

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi di diagnostica in formato JSON nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0.

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS sono nuovi per IBM MQ 9.2.0:

Messaggi del gestore Coupling Facility (CSQE ...)

CSQE280I

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

CSQI010I

CSQI052E

CSQI053E

CSQI090E

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ165I

CSQJ166E

CSQJ167E

CSQJ370I

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM527E

CSQM528E

CSQM529E

CSQM530E

CSQM572E

CSQM573E

CSQM574E

CSQM575E

CSQM576E

CSQM577E

CSQM578I

CSQM579E

CSQM581E

CSQM582E

CSQM583E

CSQM584E

Messaggi di utilità (CSQU ...)

CSQU096I

CSQU097E

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX180I

CSQX298E

CSQX616E

CSQX629E

CSQX631E

CSQX635E

CSQX641E

CSQX668I

CSQX669I

CSQX670I

CSQX671I

CSQX797E

Procedura di inizializzazione e messaggi dei servizi generali (CSQY ...)

CSQY041D

CSQY042E

CSQY043E

CSQY044D

CSQY045I

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0234I

Messaggi di supporto sottosistema (CSQ3...)

CSQ3018I

Db2 messaggi gestore (CSQ5...)

CSQ5040E

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati per IBM MQ 9.2.0:

Messaggi del gestore Coupling Facility (CSQE ...)

CSQE232E (aggiunto riepilogo tabella)

CSQE280I (Esempio di report SMDS e opzione di codifica (y/n) aggiunti alla spiegazione)

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

CSQI005I (La spiegazione è abbreviata)

CSQI010I (Opzione di codifica (y/n) aggiunta alla spiegazione)

CSQI045I (Link aggiuntivo aggiunto alla risposta)

CSQI046E (Link aggiuntivo aggiunto alla risposta)

CSQI047E (Link aggiuntivo aggiunto alla risposta)

CSQI065I (Formato tabella fisso e informazioni "Classe pagina" migliorate)

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ031D (Link aggiuntivo aggiunto alla risposta)

CSQJ032E (Link aggiuntivo aggiunto alla risposta)

CSQJ103E (Aggiornamento del link alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

CSQJ104E (Aggiunto un link al manuale "DFSMS/MVS Macro Instructions for Data Sets")

CSQJ111A (MQ diventa IBM MQ)

CSQJ115E (Link ipertestuali aggiunti)

CSQJ160I (Informazioni aggiuntive aggiunte alla sezione di risposta del programmatore di sistema.)

CSQJ161I (Informazioni aggiuntive aggiunte alla sezione di risposta del programmatore di sistema)

CSQJ166E (Typo fisso)

CSQJ213E (Aggiornamento del collegamento alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

CSQJ228E (Aggiornato link alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

CSQJ302E (Aggiornato link alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

CSQJ370I (Report stato log esteso)

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM079I (Il link alle Advanced Message Security informazioni viene aggiornato)

CSQM108I (aggiunto riepilogo tabella)

CSQM4nnI (aggiunto riepilogo tabella)

CSQM526I (Notazione modificata in "SSLv3")

Messaggi del gestore buffer (CSQP ...)

CSQP014E (Codeblock modificato nella risposta del programmatore di sistema)

CSQP030E (Aggiornato link alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

CSQP035E (Collegamento aggiornato alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi di Recovery Manager (CSQR ...)

CSQR031I (Spiegazione estesa)

Procedura di inizializzazione e messaggi dei servizi generali (CSQY ...)

CSQV451I (IBM Documentation testo del link rielaborato e nome gestore code di esempio modificato)

CSQV453I (IBM Documentation testo del collegamento rielaborato)

CSQV457E (IBM Documentation testo del collegamento rielaborato)

CSQV459I (IBM Documentation testo del collegamento rielaborato)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX042E - CSQX045E (link aggiornato alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

Da CSQX049E a CSQX051E (link aggiornato alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

CSQX058E (Azione e risposta estese)

CSQX502E (Riepilogo tabella aggiunto)

CSQX503E (Messaggio modificato, spiegazione estesa)

CSQX599E (Spiegazione estesa)

CSQX616E (La risposta del programmatore include le informazioni TLS 1.3)

CSQX629E (Spiegazione aggiornata per collegarsi alla tabella di ordine CipherSpec comune. La risposta del programmatore include le informazioni TLS 1.3)

CSQX631E (Spiegazione aggiornata per collegarsi alla tabella di ordine Cipher | Spec comune e alla tabella CipherSpec consentita. La risposta del programmatore include le informazioni TLS 1.3)

CSQX635E (Spiegazione aggiornata per il link alla tabella di ordine CipherSpec comune.)

CSQX641E (Risposta del programmatore aggiornata per includere le informazioni TLS 1.3)

CSQX674E (Risposta del programmatore aggiornata per includere le informazioni TLS 1.3)

CSQX690I (Risposta del programmatore aggiornata per includere le informazioni TLS 1.3 e link al nuovo messaggio)

CSQX692I (Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX694I (Risposta del programmatore aggiornata per includere le informazioni TLS 1.3 e il link al nuovo messaggio)

CSQX719E (Nomi dei parametri modificati)

Procedura di inizializzazione e messaggi dei servizi generali (CSQY ...)

CSQY024I (Spiegazione e risposta espansa)

CSQY025I (Testo messaggio modificato)

CSQY039I (Spiegazione aggiornata)

CSQY040I (Spiegazione aggiornata)

CSQY041D (Spiegazione aggiornata)

CSQY291E (Spiegazione e risposta espansa e link aggiornato alla documentazione nella risposta del programmatore di sistema)

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0210E (Spiegazione riscritta; Risposta estesa)

CSQ0216E (Azione del sistema estesa)

CSQ0608E (Risposta estesa)

IBM MQ-IMS messaggi bridge (CSQ2...)

CSQ2002E (Errore di capitalizzazione corretto)

CSQ2003E (Errore di capitalizzazione corretto)

CSQ2005I (Errore di capitalizzazione corretto)

CSQ2023E (Errore di capitalizzazione corretto)

Db2 messaggi gestore (CSQ5...)

CSQ5005E (Link per ulteriori informazioni aggiornato)

Messaggi del preprocessore comandi generalizzati (CSQ9...)

CSQ9000E (Link aggiornato)

CSQ9002E (Collegamento aggiornato)

CSQ9003E (Link aggiornato)

CSQ9007E (Due collegamenti aggiornati)

CSQ9008E (Collegamento aggiornato)

CSQ9011E (Link aggiornato)

CSQ9014E (Due collegamenti aggiornati)

CSQ9015E (Due collegamenti aggiornati)

CSQ9019E (Due collegamenti aggiornati)

CSQ9020E (Due link aggiornati)

CSQ9025E (Collegamento aggiornato)

CSQ9026E (Due collegamenti aggiornati)

CSQ9028E (Due collegamenti aggiornati)

CSQ9030E (Due collegamenti aggiornati)

CSQ9031E (Link aggiornato)

CSQ9035E (due collegamenti aggiornati)

CSQ9045E (Link aggiornato)

"pagesets" viene modificato in "pagesets" in tutto.

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono rimossi per IBM MQ 9.2.0:

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ167E (La versione LTS separata necessaria per IBM MQ 9.1)

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

[CSQM572E](#) in [CSQM578I](#) [CSQM578I](#)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

[CSQX166E](#)

[CSQX696I](#)

[CSQX698I](#)

Tutti i messaggi CSQZ (messaggi del provider di serviziMQ) sono stati rimossi.

Concetti correlati

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Novità in IBM MQ 9.2.0](#)

IBM MQ 9.2.0 fornisce funzioni e miglioramenti oltre a quelli disponibili in IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.1.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

[V 9.2.0](#) [Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e i messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.2.0](#)

Un certo numero di funzioni sono obsolete, stabilizzate o rimosse da IBM MQ 9.2.0.

[“Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5” a pagina 80](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e i messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)

[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)

[Messaggi di telemetria](#)

[REST API messaggi](#)

[IBM MQ Console messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi](#)

[Messaggi MQJMS](#)

[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)

[Messaggi per IBM MQ for z/OS](#)

[V 9.2.0](#) **Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5**

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e i messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) Per un elenco di tutti i messaggi nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.2.0, consultare [“Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.0” a pagina 65](#).

- [Multi](#) [“Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi” a pagina 81](#)
- [“Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi” a pagina 81](#)
- [Linux](#) [Windows](#) [AIX](#) [“Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi” a pagina 82](#)

- [“Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi” a pagina 82](#)
- [“Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi” a pagina 82](#)
-  [“Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi” a pagina 82](#)
-  [“Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi” a pagina 82](#)
-  [“Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi” a pagina 83](#)
- [“Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 84](#)
- [“Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi” a pagina 84](#)
-  [“Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 84](#)

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi AMQ sono nuovi da IBM MQ 9.1.5:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3557E a AMQ3568E

AMQ3678E

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ870CI IBM i

AMQ8D40 IBM i

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9851E

I seguenti messaggi AMQ vengono modificati a partire da IBM MQ 9.1.5:

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5613I (Modifica all'esempio di utilizzo per IBM MQ Appliance)

AMQ5976I (Risposta aggiunta)

AMQ6xxx: Servizi comuni

AMQ6314I (Descrizione utilizzo estesa)

AMQ6543E (Spiegazione estesa)

AMQ6642I (Utilizzo esteso)

I link ai siti di supporto IBM vengono aggiornati in tutti i messaggi AMQ.

I seguenti messaggi AMQ vengono rimossi da IBM MQ 9.1.5:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3944E

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7153E

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi da IBM MQ 9.1.5:

BFGBR0001 - BFGBR9999: messaggi bridge di protocollo MFT

Da BFGBR0217E a BFGBR0219E

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

Da BFGCL0794E a BFGCL0809E

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT I/O del file system su messaggi IBM i

BFGIO0412E

BFGIO0413E

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT messaggi vari

Da BFGPR0144E a BFGPR0152E

BFGTR0001 - BFGTR9999: MFT trasferisce i messaggi

BFGTR0083E

Non ci sono messaggi Managed File Transfer modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5:

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi



Non ci sono [MQ Telemetry](#) messaggi nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi REST API sono nuovi da IBM MQ 9.1.5:

MQWB11xx: REST API messaggi MQWB1100 to 1199

Da MQWB1126E a MQWB1143I

Non ci sono messaggi REST API modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to blockchain sono nuovi da IBM MQ 9.1.5:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain messaggi

AMQBC065E

AMQBC066E

AMQBC070W a AMQBC077E

Da AMQBC090E a AMQBC094E

I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to blockchain vengono modificati da IBM MQ 9.1.5:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain messaggi

AMQBC000I (Esempio di utilizzo aggiornato)

AMQBC022E (Testo messaggio riscritto)

I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to blockchain vengono rimossi da IBM MQ 9.1.5:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain messaggi

AMQBC053E

AMQBC054E

Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce sono nuovi da IBM MQ 9.1.5:

IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi da AMQSF000 a 999

AMQSF049W a AMQSF057E

I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce vengono modificati da IBM MQ 9.1.5:

IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi da AMQSF000 a 999

AMQSF000I (Esempio di utilizzo aggiornato)

AMQSF032E (Testo del messaggio riscritto)

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce rimossi da IBM MQ 9.1.5.

Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru sono nuovi da IBM MQ 9.1.5:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

Da MQCPE110 a MQCPE116

Da MQCPI152 a MQCPI153

MQCPI155

MQCPW013 su MQCPW017

MQCAxxxx: messaggi client di amministrazione

MQCAE057 su MQCAE066

Da MQCAI105 a MQCAI109

MQCAW001

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru vengono modificati da IBM MQ 9.1.5:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

MQCPE022 (Nome proprietà nel testo del messaggio modificato in una sezione di inserimento e spiegazione espansa)

MQCPE023 (Messaggio riformulato)

MQCPE078 (Chiarimento minore alla spiegazione)

MQCPE094 (Chiarimento minore alla spiegazione)

MQCPI008 (Ulteriori informazioni aggiunte al testo del messaggio)

MQCPI022 (Sezione esplicativa espansa)

MQCPI025 (Spiegazione riformulata)

MQCPI027 (Testo del messaggio e spiegazione modificati per chiarire il significato)

Da MQCPI031 a MQCPI032 (sezione esplicativa espansa)

MQCPI035 (Testo del messaggio modificato per migliorare la traduzione)

MQCPI039 (Correzione alla spiegazione)

MQCPI040 (Testo del messaggio e spiegazione espansa)

MQCPI139 (Sezione esplicativa espansa)

MQCPI141 (Sezione esplicativa espansa)

MQCAxxxx: messaggi client di amministrazione

Da MQCAE023 a MQCAE024 (spiegazione e risposta riformulate)

MQCAE026 (spiegazione riformulata)

MQCAI025 (Spiegazione riformulata)

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru vengono rimossi da IBM MQ 9.1.5:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

MQCPE033

MQCPI020

MQCAxxxx: messaggi client di amministrazione

Tutti i messaggi MQCAxxxx emessi da IPT Administration Client

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti [messaggi MQJMS nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.1.5](#).

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti [messaggi di diagnostica in formato JSON nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.1.5](#).

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS sono nuovi da IBM MQ 9.1.5:

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

CSQI090E

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM528E

CSQM529E

CSQM530E

CSQM572E

CSQM573E

CSQM574E

CSQM575E

CSQM576E

CSQM577E

CSQM578E

CSQM579E

CSQM581E

CSQM582E

CSQM583E

CSQM584E

Messaggi di utilità (CSQU ...)

CSQU096I

CSQU097E

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX668I

CSQX669I

CSQX670I

CSQX671I

Procedura di inizializzazione e messaggi dei servizi generali (CSQY ...)

CSQY042E

CSQY043E

CSQY044D

CSQY045I

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati da IBM MQ 9.1.5:

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM079I (Il link alle Advanced Message Security informazioni viene aggiornato)

CSQM526I (Notazione modificata in "SSLv3")

Messaggi del gestore buffer (CSQP ...)

CSQP014E (Codeblock modificato nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX503E (Messaggio modificato, spiegazione estesa)

CSQX599E (Spiegazione estesa)

CSQX616E (Spiegazione modificata. Risposta del programmatore di sistema estesa per TLS 1.3)

CSQX629E (Spiegazione modificata)

CSQX631E (Spiegazione modificata. Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX635E (Spiegazione modificata. Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX641E (Spiegazione modificata. Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX674E (Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX690I (Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX692I (Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX694I (Risposta del programmatore di sistema estesa)

Procedura di inizializzazione e messaggi dei servizi generali (CSQY ...)

CSQY039I (Spiegazione aggiornata)

CSQY040I (Spiegazione aggiornata)

CSQY041D (Spiegazione aggiornata)

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono rimossi da IBM MQ 9.1.5:

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ167E (La versione LTS separata necessaria per IBM MQ 9.1)

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM572E in CSQM578I CSQM578I

Tutti i messaggi CSQZ (messaggi del provider di serviziMQ) sono stati rimossi.

Concetti correlati

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Novità in IBM MQ 9.2.0](#)

IBM MQ 9.2.0 fornisce funzioni e miglioramenti oltre a quelli disponibili in IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.1.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

[V 9.2.0](#) [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.0](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.0.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.2.0](#)

Un certo numero di funzioni sono obsolete, stabilizzate o rimosse da IBM MQ 9.2.0.

[“Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.0” a pagina 65](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.0.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)

[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)

[Messaggi di telemetria](#)

[REST API messaggi](#)

[IBM MQ Console messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain messaggi](#)
[IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi](#)
[IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi](#)
[Messaggi MQJMS](#)
[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)
[Messaggi per IBM MQ for z/OS](#)

V 9.2.0 > V 9.2.0 Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.2.0

Un certo numero di funzioni sono obsolete, stabilizzate o rimosse da IBM MQ 9.2.0.

Funzioni obsolete

- **V 9.2.0** [“Obsolescenza: Secure Sockets Layer v3 \(SSLv3\) e TLS 1.0” a pagina 87](#)
- **V 9.2.0 > V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]Obsolescenza del supporto per il parametro credentialsFile” a pagina 87](#)
- **V 9.2.0 > V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]Obsolescenza del supporto per tutte le variabili di ambiente Managed File Transfer che iniziano con FTE” a pagina 87](#)
- **V 9.2.0 > V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]Obsolescenza di Dashboard Web Console” a pagina 87](#)
- **V 9.2.0 > V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]Obsolescenza della messaggistica XMS .NET Multicast \(utilizzando RMM\)” a pagina 87](#)

Funzioni stabilizzate

- [“Stabilizzazione: libreria amqmdnet.dll” a pagina 87](#)
- [“Stabilizzazione: IBM.XMS.* librerie” a pagina 87](#)

Funzioni rimosse

- **V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]Rimozione del supporto per il sistema operativo Oracle Solaris” a pagina 87](#)
- **V 9.2.0 > Linux > Windows** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[Linux\]\[Windows\]Rimozione dell'applicazione Postcard e procedura guidata di configurazione predefinita” a pagina 88](#)
- **V 9.2.0 > V 9.2.0 > Windows** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[MQ 9.2.0 Lug 2020\] \[Windows\]Rimozione del supporto IBM MQ per Microsoft Active X” a pagina 88](#)
- **V 9.2.0 > z/OS > V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[z/OS\]\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]Rimozione di esempi di gruppi di condivisione code che non utilizzano tablespace universali” a pagina 88](#)
- **V 9.2.0 > V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]Rimozione di IPT Administration Client” a pagina 88](#)
- **V 9.2.0 > z/OS > V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]\[z/OS\]\[MQ 9.2.0 Lug 2020\]IBM MQ service provider per IBM z/OS Connect EE non più fornito con IBM MQ” a pagina 88](#)
- **V 9.2.0.21** [“\[Linux\]\[MQ 9.2.0.21 Dic 2023\]Rimozione del componente IBM MQ Bridge to blockchain” a pagina 88](#)

Funzioni obsolete

Obsolescenza: Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0

V 9.2.0 Per Long Term Support, Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0 sono stati dichiarati obsoleti da IBM MQ 9.2.0. Questo significa che IBM MQ 9.2.0 è l'ultima release a fornire il supporto SSLv3 e TLS 1.0 per Long Term Support.

CD Il piano è quello di rimuovere il supporto in una futura versione di Continuous Delivery .

V 9.2.0 **V 9.2.0** Obsolescenza del supporto per il parametro `credentialsFile`

Il parametro `-credentialsFile` del comando `fteObfuscate` , utilizzato in IBM MQ prima di IBM MQ 9.2, è obsoleto. Al suo posto è possibile utilizzare il parametro `-f`. Per ulteriori informazioni, consultare [fteObfuscate: crittografare i dati sensibili](#).

V 9.2.0 **V 9.2.0** Obsolescenza del supporto per tutte le variabili di ambiente Managed File

Transfer che iniziano con FTE

Il supporto per tutte le variabili di ambiente Managed File Transfer che iniziano con **FTE** è obsoleto. È possibile sostituire le variabili di ambiente **FTE** con quelle che iniziano con **BFG** come mostrato nei seguenti esempi:

- Per **FTE_ANT_HOME**, sostituire **BFG_ANT_HOME**
- Per **FTE_CLASSPATH**, sostituire **BFG_CLASSPATH**
- **FTE_JVM_PROPERTIES**, sostituire **BFG_JVM_PROPERTIES**
- Per **FTE_JAVA_HOME**, sostituire **BFG_JAVA_HOME**

V 9.2.0 **V 9.2.0** Obsolescenza di Dashboard Web Console

Il vecchio Dashboard Web Console basato su widget è ora obsoleto. Il New Web Console è abilitato per impostazione predefinita, tuttavia è possibile tornare al Dashboard Web Console, se richiesto. Consultare [Passaggio tra tipi di console](#).

V 9.2.0 **V 9.2.0** Obsolescenza della messaggistica XMS .NET Multicast (utilizzando RMM)

XMS .NET La messaggistica multicast (utilizzando RMM) è obsoleta da IBM MQ 9.2 e verrà rimossa in una release futura di XMS .NET.

Funzioni stabilizzate

Stabilizzazione: libreria `amqmdnet.dll`

Da IBM MQ 9.2.0, la libreria `amqmdnet.dll` per .NET Framework viene ancora fornita, ma questa libreria è stabilizzata; in altre parole, non verranno introdotte nuove funzioni.

Per le funzioni più recenti, è necessario migrare alla libreria `amqmdnetstd.dll` . Tuttavia, è possibile continuare a utilizzare la libreria `amqmdnet.dll` su IBM MQ 9.1 o versioni successive Long Term Support o Continuous Delivery .

Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione di IBM MQ classes for .NET Standard](#).

Stabilizzazione: `IBM.XMS.*` librerie

Da IBM MQ 9.2.0, tutte le librerie `IBM.XMS.*` sono ancora fornite, ma queste librerie sono stabilizzate; in altre parole, non verranno introdotte nuove funzioni.

Per tutte le funzioni più recenti, è necessario migrare alla libreria `amqmxmsstd.dll` . Tuttavia, è possibile continuare ad utilizzare le librerie esistenti su IBM MQ 9.1 o versioni successive Long Term Support o Continuous Delivery .

Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo di IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

Funzioni rimosse

V 9.2.0 Rimozione del supporto per il sistema operativo Oracle Solaris

Il supporto per Solaris per tutti i componenti IBM MQ , inclusi server e client, viene rimosso da IBM MQ 9.2.

V 9.2.0 **Linux** **Windows** **Rimozione dell'applicazione Postcard e procedura guidata di configurazione predefinita**

L'applicazione Postcard e la relativa procedura guidata di configurazione predefinita di supporto, utilizzate nelle versioni precedenti di IBM MQ per la verifica dell'installazione e che sono state rese obsolete da IBM MQ 9.1.0, sono state rimosse dal prodotto per IBM MQ 9.2.0.

V 9.2.0 **V 9.2.0** **Windows** **Rimozione del supporto IBM MQ per Microsoft Active X**

Da IBM MQ 9.0, il supporto per Microsoft Active X è obsoleto e viene rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.2.0 Le classi IBM MQ per .NET sono la tecnologia sostitutiva consigliata. Per ulteriori informazioni, vedi [Sviluppo di applicazioni .NET](#).

V 9.2.0 **z/OS** **V 9.2.0** **Rimozione di esempi di gruppi di condivisione code che non utilizzano tablespace universali**

Gli esempi del gruppo di condivisione code per l'impostazione di un ambiente Db2 che non utilizza gli spazi tabella universali sono stati rimossi, in seguito alla loro obsolescenza in IBM MQ 9.1. I seguenti membri JCL sono stati rimossi: CSQ45DTS, CSQ45DSG, CSQ45DDB, CSQ45CTS, CSQ45CTB, CSQ45CSG, CSQ45CDB.

Vengono forniti esempi alternativi che utilizzano tablespace universali; consultare [Impostazione dell'ambiente Db2](#). Per ulteriori informazioni sull'impostazione del tuo ambiente Db2 , vedi [Pianificazione del tuo ambiente Db2](#).

V 9.2.0 **V 9.2.0** **Rimozione di IPT Administration Client**

La GUI (graphical user interface) IPT Administration Client è stata rimossa. Le versioni precedenti di IPT Administration Client non possono essere utilizzate con MQIPT in IBM MQ 9.2.0. Per configurare e amministrare MQIPT, modificare il file di configurazione mqipt.conf e utilizzare il comando **mqiptAdmin** , come descritto in [Amministrazione MQIPT utilizzando la riga comandi](#).

V 9.2.0 **z/OS** **V 9.2.0** **IBM MQ service provider per IBM z/OS Connect EE non più fornito con IBM MQ**

Il provider del servizio IBM MQ per IBM z/OS Connect EE non è più fornito come parte del prodotto IBM MQ . Da IBM z/OS Connect EE 3.0.21 il fornitore del servizio IBM MQ è stato fornito come parte del prodotto IBM z/OS Connect EE e fornisce funzionalità avanzate rispetto alla versione del fornitore del servizio fornita con il prodotto IBM MQ .

Per ulteriori informazioni su IBM z/OS Connect EE, consultare [z/OS Connect EE IBM Documentation](#).

Per ulteriori informazioni sul provider del servizio IBM MQ , consultare [Utilizzo del provider del servizio IBM MQ](#).

Linux **V 9.2.0.21** **Rimozione del componente IBM MQ Bridge to blockchain**

IBM MQ Bridge to blockchain è obsoleto in tutte le versioni a partire dal 22 novembre 2022 (vedi [Lettera di annuncio USA 222 - 341](#)). Per Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain viene rimosso in IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Concetti correlati

V 9.2.0 **V 9.2.0** **Novità in IBM MQ 9.2.0**

IBM MQ 9.2.0 fornisce funzioni e miglioramenti oltre a quelli disponibili in IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

V 9.2.0 **V 9.2.0** **Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0**

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.1.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

V 9.2.0 **Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.0**

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.0.

V 9.2.0 **Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5**

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e i messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.1.5.

Riferimenti correlati

[Cipherspec obsoleti](#)

CD **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery**

Dopo la release iniziale di IBM MQ 9.2.0, le nuove funzionalità e i miglioramenti sono resi disponibili da aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release come release di modifica, ad esempio IBM MQ 9.2.1.

Le release di Continuous Delivery (releaseCD) forniscono nuovi miglioramenti funzionali, oltre a correzioni e aggiornamenti di sicurezza, con una cadenza molto più breve, fornendo un accesso molto più rapido a tali nuove funzioni. Questo modello di distribuzione è progettato per i sistemi in cui le applicazioni desiderano sfruttare le funzionalità più recenti di IBM MQ.

Le singole funzioni fornite da una release di CD sono funzioni autonome ma possono aumentare la capacità nelle successive release di CD, migliorando le funzioni precedenti di CD e formando una suite di funzionalità correlate.

È anche possibile che le funzioni appena create in una release CD vengano modificate nelle release successive CD per migliorare l'esperienza utente. Laddove è richiesta la migrazione alla capacità migliorata, verrà documentata.

Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ tipi di release](#) e [IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](#).

Concetti correlati

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

[“Icane di release e piattaforma nella documentazione del prodotto” a pagina 175](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.5 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.5**

IBM MQ 9.2.5, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Concetti correlati

[V 9.2.4 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.4**](#)

IBM MQ 9.2.4, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.3

IBM MQ 9.2.3, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

Novità in IBM MQ 9.2.5

IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Le singole funzioni fornite da una release di CD sono funzioni autonome ma possono aumentare la capacità nelle successive release di CD, migliorando le funzioni precedenti di CD e formando una suite di funzionalità correlate.

Novità per la titolarità IBM MQ for Multiplatforms - base e Advanced

 Multi

Su Multiplatforms, le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili sia con la titolarità del prodotto di base, sia con la titolarità avanzata.

gestione IBM MQ

- [“Supporto per più certificati del gestore code in MQIPT” a pagina 92](#)
- [“Supporto TLS per l'applicazione IBM MQ .NET XA Monitor” a pagina 92](#)
- [“Opzione di configurazione aggiuntiva per controllare l'ambiente TLS nei client C” a pagina 92](#)
- [“Supporto per TLS \(Transport Layer Security\) 1.3 in MQIPT” a pagina 92](#)
- [“API di messaggistica REST: maggiore accesso alle proprietà dei messaggi durante l'invio e la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST” a pagina 92](#)

Nuove funzioni IBM MQ for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata

 Multi

 MQ Adv.

Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili su Multiplatforms solo con titolarità Advanced.

gestione IBM MQ

- [“Registrazione fteRAS avanzata” a pagina 93](#)

Novità per titolarità IBM MQ for z/OS - base, Advanced e Advanced VUE

 z/OS

Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili con la titolarità del prodotto di base e con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS (Advanced) e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

gestione IBM MQ

- [“Nuovi gestori code con capacità RBA a 64 bit per impostazione predefinita” a pagina 94](#)

- [“Supporto per più certificati del gestore code in MQIPT” a pagina 94](#)
- [“Supporto per TLS \(Transport Layer Security\) 1.3 in MQIPT” a pagina 94](#)
- [“API di messaggistica REST: maggiore accesso alle proprietà dei messaggi durante l'invio e la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST” a pagina 95](#)

Novità solo per la titolarità IBM MQ for z/OS - Advanced e Advanced VUE

► z/OS ► MQ.Adv.VUE ► MQ.Adv.z/OS

Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili solo con titolarità Avanzate o Advanced VUE .

gestioneIBM MQ

- [“Registrazione fteRAS avanzata” a pagina 95](#)

Concetti correlati

► V 9.2.5 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.5

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.5 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

► V 9.2.5 Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.5

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.5.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

[“Icane di release e piattaforma nella documentazione del prodotto” a pagina 175](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

► Multi ► V 9.2.5 **Novità in IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata**

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

gestioneIBM MQ

- [“Supporto per più certificati del gestore code in MQIPT” a pagina 92](#)
- [“Supporto TLS per l'applicazione IBM MQ .NET XA Monitor” a pagina 92](#)
- [“Opzione di configurazione aggiuntiva per controllare l'ambiente TLS nei client C” a pagina 92](#)

- [“Supporto per TLS \(Transport Layer Security\) 1.3 in MQIPT”](#) a pagina 92
- [“API di messaggistica REST: maggiore accesso alle proprietà dei messaggi durante l'invio e la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST”](#) a pagina 92

Supporto per più certificati del gestore code in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.5, i certificati per canale possono essere utilizzati su un gestore code per le connessioni TLS ricevute da IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), dove la rotta di MQIPT è configurata come un client TLS.

IBM MQ supporta l'utilizzo di più certificati sullo stesso gestore code, utilizzando un'etichetta di certificato per canale, specificata utilizzando l'attributo **CERTLABL** nella definizione del canale. I canali in entrata per il gestore code si basano sulla rilevazione del nome del canale utilizzando TLS SNI (Server Name Indication), in modo che il gestore code presenti il certificato corretto. Da IBM MQ 9.2.5, MQIPT può essere configurato per consentire l'uso di più certificati da parte del gestore code di destinazione impostando l'SNI sul nome del canale o passando attraverso l'SNI ricevuto sulla connessione in entrata all'instradamento.

Per ulteriori informazioni sul supporto per più certificati e MQIPT, consultare [IBM MQ Supporto per più certificati con MQIPT](#).

Supporto TLS per l'applicazione IBM MQ .NET XA Monitor

Il client IBM MQ .NET fornisce un'applicazione XA Monitor, WmqDotnetXAMonitor, che è possibile utilizzare per ripristinare tutte le transazioni distribuite incomplete. Da IBM MQ 9.2.5, l'applicazione WmqdotnetXAMonitor include l'opzione per stabilire una connessione sicura al gestore code. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo dell'applicazione WMQDotnetXAMonitor](#) e delle impostazioni del file di configurazione dell'applicazione [WmqDotNETXAMonitor](#).

Opzione di configurazione aggiuntiva per controllare l'ambiente TLS nei client C

Una nuova opzione di configurazione è stata aggiunta ai client C per consentire una modalità di funzionamento differente quando si creano le connessioni TLS.

Per ulteriori informazioni, consultare l'attributo [EnvironmentScope](#) della stanza SSL del file di configurazione del client.

Supporto per TLS (Transport Layer Security) 1.3 in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.5, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) supporta TLS (Transport Layer Security) 1.3. Vengono forniti tre nuovi CipherSuites da utilizzare con TLS 1.3.

TLS 1.3 può essere utilizzato sulle rotte in cui MQIPT è configurato come server TLS, client TLS o proxy TLS. Le connessioni tra il comando **mqiptAdmin** e MQIPT possono essere protette anche con TLS 1.3.

TLS 1.3 è abilitato per default sulle rotte che utilizzano TLS e la porta di comando TLS, da IBM MQ 9.2.5. Per disabilitare TLS 1.3, specificare i protocolli da abilitare utilizzando le proprietà **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** o **SSLCommandPortProtocols**.

Per ulteriori informazioni sul supporto TLS in MQIPT, vedi [Supporto SSL/TLS](#). I nuovi CipherSuites sono elencati nella sezione TLS 1.3 della [Tabella 1](#).

API di messaggistica REST: maggiore accesso alle proprietà dei messaggi durante l'invio e la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST

Le seguenti nuove funzioni forniscono un accesso maggiore alle proprietà dei messaggi durante l'invio o la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST:

- È stata introdotta una nuova API REST V3 . Sono disponibili nuove funzioni utilizzando la versione v3 dell'URL della risorsa.

- È stato aggiunto il supporto per un'intestazione della richiesta di priorità del messaggio.
- È ora possibile utilizzare gli ID di correlazione specifici dell'applicazione (allineando l'utilizzo di Correlazione e ID messaggio con JMS).
- È stato aggiunto il supporto per l'impostazione e la lettura di più proprietà del messaggio definite dall'utente.

I dettagli delle nuove funzioni sono disponibili nei seguenti argomenti:

- [Messaggio post](#)
- [Richiama messaggio](#)
- [Eliminazione messaggio](#)
- [Richiamo elenco messaggi](#)
- [Post argomento](#)

Concetti correlati

[Multi](#) [V 9.2.5](#) [MQ Adv.](#) [Novità in IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.2.5 fornisce un miglioramento per IBM MQ disponibile solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

[z/OS](#) [V 9.2.5](#) [Novità in IBM MQ 9.2.5 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.2.5](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [Novità in IBM MQ 9.2.5 per la titolarità z/OS - Avanzate e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.5 fornisce un miglioramento per Managed File Transfer che è disponibile con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

[Multi](#) [V 9.2.5](#) [MQ Adv.](#) [**Novità in IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata**](#)

IBM MQ 9.2.5 fornisce un miglioramento per IBM MQ disponibile solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

gestioneIBM MQ

- [“Registrazione fteRAS avanzata” a pagina 93](#)

Registrazione fteRAS avanzata

Da IBM MQ 9.2.5, l'output del comando **fteRAS** è stato migliorato per includere la registrazione della sottoscrizione.

Consultare [fteRAS](#) per un esempio dell'output avanzato.

Concetti correlati

[Multi](#) [V 9.2.5](#) [Novità in IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

[z/OS](#) [V 9.2.5](#) [Novità in IBM MQ 9.2.5 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.2.5](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [Novità in IBM MQ 9.2.5 per la titolarità z/OS - Avanzate e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.5 fornisce un miglioramento per Managed File Transfer che è disponibile con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

Novità in IBM MQ 9.2.5 per la titolarità z/OS - base e Advanced

VUE

Su z/OS, IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

gestione IBM MQ

- [“Nuovi gestori code con capacità RBA a 64 bit per impostazione predefinita” a pagina 94](#)
- [“Supporto per più certificati del gestore code in MQIPT” a pagina 94](#)
- [“Supporto per TLS \(Transport Layer Security\) 1.3 in MQIPT” a pagina 94](#)
- [“API di messaggistica REST: maggiore accesso alle proprietà dei messaggi durante l'invio e la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST” a pagina 95](#)

Nuovi gestori code con capacità RBA a 64 bit per impostazione predefinita

IBM MQ for z/OS 9.2.5 semplifica la creazione di nuovi gestori code facendo in modo che utilizzino un RBA di log a 64 bit e potendo avere fino a 310 log attivi, per impostazione predefinita. Ciò significa che non è più necessario eseguire il programma di utilità CSQJUCNV su nuovi gestori code per utilizzare queste capacità.

Per ulteriori informazioni, consultare [CSQJUCNV](#) e [Indirizzo byte relativo log più grande](#).

Supporto per più certificati del gestore code in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.5, i certificati per canale possono essere utilizzati su un gestore code per le connessioni TLS ricevute da IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), dove la rotta di MQIPT è configurata come un client TLS.

IBM MQ supporta l'utilizzo di più certificati sullo stesso gestore code, utilizzando un'etichetta di certificato per canale, specificata utilizzando l'attributo **CERTLABL** nella definizione del canale. I canali in entrata per il gestore code si basano sulla rilevazione del nome del canale utilizzando TLS SNI (Server Name Indication), in modo che il gestore code presenti il certificato corretto. Da IBM MQ 9.2.5, MQIPT può essere configurato per consentire l'uso di più certificati da parte del gestore code di destinazione impostando l'SNI sul nome del canale o passando attraverso l'SNI ricevuto sulla connessione in entrata all'instradamento.

Per ulteriori informazioni sul supporto per più certificati e MQIPT, consultare [IBM MQ Supporto per più certificati con MQIPT](#).

Supporto per TLS (Transport Layer Security) 1.3 in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.5, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) supporta TLS (Transport Layer Security) 1.3. Vengono forniti tre nuovi CipherSuites da utilizzare con TLS 1.3.

TLS 1.3 può essere utilizzato sulle rotte in cui MQIPT è configurato come server TLS, client TLS o proxy TLS. Le connessioni tra il comando **mqiptAdmin** e MQIPT possono essere protette anche con TLS 1.3.

TLS 1.3 è abilitato per default sulle rotte che utilizzano TLS e la porta di comando TLS, da IBM MQ 9.2.5. Per disabilitare TLS 1.3, specificare i protocolli da abilitare utilizzando le proprietà **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** e **SSLCommandPortProtocols**.

Per ulteriori informazioni sul supporto TLS in MQIPT, vedi [Supporto SSL/TLS](#). I nuovi CipherSuites sono elencati nella sezione TLS 1.3 della [Tabella 1](#).

API di messaggistica REST: maggiore accesso alle proprietà dei messaggi durante l'invio e la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST

Le seguenti nuove funzioni forniscono un accesso maggiore alle proprietà dei messaggi durante l'invio o la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST:

- È stata introdotta una nuova API REST V3 . Sono disponibili nuove funzioni utilizzando la versione v3 dell'URL della risorsa.
- È stato aggiunto il supporto per un'intestazione della richiesta di priorità del messaggio.
- È ora possibile utilizzare gli ID di correlazione specifici dell'applicazione (allineando l'utilizzo di Correlazione e ID messaggio con JMS).
- È stato aggiunto il supporto per l'impostazione e la lettura di più proprietà del messaggio definite dall'utente.

I dettagli delle nuove funzioni sono disponibili nei seguenti argomenti:

- [Messaggio post](#)
- [Richiama messaggio](#)
- [Eliminazione messaggio](#)
- [Richiamo elenco messaggi](#)
- [Post argomento](#)

Concetti correlati

Multi **V 9.2.5** [Novità in IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)
Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

Multi **V 9.2.5** **MQ Adv.** [Novità in IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)
IBM MQ 9.2.5 fornisce un miglioramento per IBM MQ disponibile solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

V 9.2.5 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [Novità in IBM MQ 9.2.5 per la titolarità z/OS - Avanzate e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.5 fornisce un miglioramento per Managed File Transfer che è disponibile con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.5 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [Novità in IBM MQ 9.2.5 per la titolarità z/OS -](#)

Avanzate e Advanced VUE

Su z/OS, IBM MQ 9.2.5 fornisce un miglioramento per Managed File Transfer che è disponibile con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

gestione IBM MQ

- [“Registrazione fteRAS avanzata” a pagina 95](#)

Registrazione fteRAS avanzata

Da IBM MQ 9.2.5, l'output del comando **fteRAS** è stato migliorato per includere la registrazione della sottoscrizione.

Consultare [fteRAS](#) per un esempio dell'output avanzato.

Concetti correlati

Multi **V 9.2.5** [Novità in IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

Multi **V 9.2.5** **MQ Adv.** [Novità in IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.2.5 fornisce un miglioramento per IBM MQ disponibile solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

z/OS **V 9.2.5** [Novità in IBM MQ 9.2.5 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.5 **Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.5**

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.5 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

Modifiche al comando e alla configurazione

- [“REST API ora utilizza la funzione WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1” a pagina 96](#)
- [“Nome del parametro BALTIMEOUT modificato in BALTMOUT” a pagina 96](#)
- [“Modifiche alle applicazioni JMS/Java che influiscono sulle applicazioni che si collegano tramite TLS” a pagina 97](#)
- [“Nuova proprietà MQXR per disabilitare la generazione di core Java per FDC” a pagina 97](#)
- [“Modifica in schema XML Managed File Transfer Monitor.xsd” a pagina 97](#)

REST API ora utilizza la funzione WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1

REST API ha precedentemente utilizzato la funzionalità WebSphere Liberty Profile jaxrs-1.1 per associare gli URL al codice Java e per analizzare le richieste in entrata. REST API è stato ora migrato alla funzione jaxrs-2.1 per mantenere la valuta e rimuovere alcune limitazioni.

Nel normale funzionamento, non dovrebbe esserci alcuna differenza di comportamento. Tuttavia, potrebbero essere presenti alcune modifiche per le condizioni di errore:

- La funzione jaxrs-1.1 ha accettato gli URL contenenti più caratteri '/' consecutivi. jaxrs-2.1 non lo fa, quindi alcune connessioni potrebbero essere rifiutate, segnalando che non è disponibile alcun URL adatto. Le applicazioni che riscontrano questo problema dovranno essere modificate per correggere l'URL presentato.
- Il codice di risposta HTTP restituito in condizioni di errore potrebbe cambiare. Si tratterà comunque di un codice di errore, ma il valore esatto potrebbe essere diverso. Ciò non influirà sulle operazioni riuscite.

Nome del parametro BALTIMEOUT modificato in BALTMOUT

Da IBM MQ 9.2.5, il nome del parametro **BALTIMEOUT** introdotto nella release IBM MQ 9.2.4 viene abbreviato in **BALTMOUT**, in base alle convenzioni IBM MQ più ampie. Qualsiasi script MQSC che fa riferimento all'ortografia IBM MQ 9.2.4, in un comando **DISPLAY**, o l'analisi dell'output potrebbe richiedere degli aggiornamenti.

Consultare [DISPLAY APSTATUS](#) per la modifica.

Modifiche alle applicazioni JMS/Java che influiscono sulle applicazioni che si collegano tramite TLS

È stato rilevato un difetto all'interno delle applicazioni JMS e Java durante la generazione di un'intestazione SNI (server name Indication) per le connessioni TLS. Il difetto significava che le applicazioni JMS e Java non stavano convertendo i nomi dei canali IBM MQ in un indirizzo SNI in conformità con le regole definite in [Come IBM MQ fornisce più capacità di certificati](#).

La correzione ora risolve questo problema e consente alle applicazioni JMS e Java di convertire correttamente un nome canale IBM MQ in un indirizzo SNI. Tuttavia, Java esegue la convalida sull'indirizzo SNI impostato durante l'inizializzazione TLS per garantire che sia conforme alle limitazioni RFC 1123. Se l'ultimo carattere di un nome canale IBM MQ è una lettera minuscola o un simbolo, verrà generato un indirizzo SNI non valido e l'applicazione JMS/Java non riuscirà ad avviare una connessione TLS. Questo errore può essere riconosciuto dalla presenza di `BadChannelNameException` nella traccia di stack. Se si verifica questo errore, è possibile risolverlo effettuando una delle seguenti operazioni:

- Modifica dei nomi dei canali IBM MQ per terminare con una lettera maiuscola o una cifra.
- Configurazione delle applicazioni JMS/Java per utilizzare l'indirizzo SNI del nome host invece dell'indirizzo SNI del canale IBM MQ utilizzando l'impostazione **OutboundSNI** della stanza SSL del file di configurazione client.

Nuova proprietà MQXR per disabilitare la generazione di core Java per FDC

Da IBM MQ 9.2.5, è possibile impostare la proprietà **com.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump** per specificare se Java core dump vengono generati insieme a FDC (Failure Data Captures). Per ulteriori informazioni, consultare [Ubicazione dei log di telemetria, dei log degli errori e dei file di configurazione](#).

Modifica in schema XML Managed File Transfer Monitor.xsd

Lo schema XML Managed File Transfer Monitor.xsd viene utilizzato per creare manualmente i messaggi XML per creare i monitoraggi delle risorse che monitorano una risorsa di directory. Da IBM MQ 9.2.5, viene modificato l'attributo `maxOccurs` dell'elemento `directory`, che è ora impostato a 1. Questo attributo era precedentemente impostato su `unbounded`, che indicava che potevano esserci più voci `directory`. Tuttavia, ciò non era corretto perché è possibile specificare solo un indirizzario quando si crea un monitoraggio risorse che monitora un indirizzario. Per ulteriori informazioni, consultare [MFT Monitoraggio dei formati dei messaggi di richiesta](#).

Concetti correlati

 [Novità in IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.5](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.5.

Riferimenti correlati

[Novità e modifiche in IBM MQ Explorer](#)

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.5

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.5.

-  [“Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi” a pagina 98](#)
- [“Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi” a pagina 99](#)

-    [“Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi” a pagina 100](#)
- [“Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi” a pagina 100](#)
- [“Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi” a pagina 100](#)
-   [“Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi” a pagina 100](#)
-  [“Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi” a pagina 100](#)
-    [“Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi” a pagina 100](#)
- [“Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 100](#)
- [“Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi” a pagina 101](#)
-  [“Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 101](#)

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi

Multi

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.5:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3243E su AMQ3246E
 AMQ3497I
 AMQ3498E
 AMQ3501I a AMQ3534E
 AMQ3536I a AMQ3550I
 AMQ3635I

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6330E

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7153W
 AMQ7497W

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ870DI (IBM i)
 AMQ870EI (IBM i)
 AMQ8D41 (IBM i)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9263E
 AMQ9852I to AMQ9854I

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.2.5:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3240I (Riformulazione del messaggio e Spiegazione estesa)
 AMQ3980E (modifiche minori in Messaggio, Spiegazione e Risposta)
 AMQ3985I (nome file di backup aggiunto al messaggio e menzionato nella spiegazione)
 AMQ3992I (Elenco dei parametri di utilizzo esteso)
 AMQ3994I (Utilizzo aggiornato)
 AMQ3995E (Messaggio e risposta aggiornati)

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5600I IBM MQ Appliance (Utilizzo aggiornato)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6165W (Spiegazione estesa)
AMQ6620I (elenco di comandi disponibili estesi)
AMQ6623I (elenco di comandi disponibili estesi)
AMQ6624I (Utilizzo esteso)
AMQ6637I (Utilizzo esteso)
AMQ6645I (Messaggio e spiegazione aggiornati)
AMQ6651E (Messaggio e spiegazione aggiornati)
AMQ6680E (Messaggio e spiegazione aggiornati)
AMQ6697E (Messaggio e spiegazione aggiornati)

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7148E (Messaggio e spiegazione aggiornati)
AMQ7369W (Messaggio riformulato)
AMQ7371W (Spiegazione estesa)
AMQ7472W (Risposta riformulata)

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8079W Windows (Risposta estesa)
AMQ8120I (Messaggio riformulato)
AMQ8384I Windows (Utilizzo esteso)
AMQ8702I IBM MQ Appliance (Utilizzo modificato)
AMQ8710I (Utilizzo modificato)
AMQ8955E (Spiegazione estesa)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9514E (Spiegazione estesa)
AMQ9617E (Spiegazione e risposta estese)
AMQ9825I (Utilizzo esteso)

"Knowledge Center" è stato sostituito con "IBM Documentation".

I seguenti messaggi AMQ vengono rimossi per IBM MQ 9.2.5:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6183W (HP NSS)
AMQ6184W (HP NSS)

AMQ8xxx: Amministrazione

Da AMQ8771I (DEC) a AMQ8796E (DEC)

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.2.5:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0211W

BFGBR0001 - BFGBR9999

Da BFGBR0221E a BFGBR0223E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0827I

BFGMQ0001 - BFGMQ9999

BFGMQ1046I

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0084E

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono rimossi per IBM MQ 9.2.5:

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0153I

Non vi sono Managed File Transfer modificati per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi



Non ci sono messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi REST API sono nuovi per IBM MQ 9.2.5:

MQWB03xx: REST API messaggi MQWB0300 to 0399

MQWB0317E

I seguenti messaggi REST API vengono modificati per IBM MQ 9.2.5:

MQWB01xx: REST API messaggi MQWB0100 to 0199

MQWB0115E (errore di battitura nel messaggio)

"Knowledge Center" è stato sostituito con "IBM Documentation".

Non sono presenti messaggi REST API rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi IBM MQ Console vengono modificati per IBM MQ 9.2.5:

MQWB20xx IBM MQ

MQWB2020E ("Knowledge Center" sostituito con "IBM Documentation")

Non sono presenti messaggi IBM MQ Console nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi IBM MQ Bridge to blockchain vengono modificati per IBM MQ 9.2.5:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain messaggi

AMQBC036E ("Knowledge Center" sostituito con "IBM Documentation")

Non sono presenti messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi



Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi



Non ci sono messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi MQJMS nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi di diagnostica in formato JSON nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati per IBM MQ 9.2.5:

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ073E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQJ103E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQJ302E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

Messaggi del gestore buffer (CSQP ...)

CSQP030E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQP035E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

Messaggi dei servizi agent (CSQV ...)

CSQV451I (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQV453I (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

Messaggi servizi agent (CSQW ...)

CSQW701E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX027E e CSQX028E (la risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX042E e CSQX043E (la risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX044E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX045E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX049E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX050E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX051E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX620E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX635E (La spiegazione è estesa, la risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQX671I (Aggiornato un numero di nota nella risposta del programma di sistema)

Procedura di inizializzazione e messaggi dei servizi generali (CSQY ...)

CSQY200E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta e viene aggiunto il link)

CSQY210E (la risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

CSQY220I (Spiegazione estesa)

CSQY291E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

Messaggi funzioni di servizio (CSQ1...)

CSQ1217E (per RBA RANGE WARNING, il parametro RETCODE è escluso per IBM MQ 9.2.5)

Messaggi di supporto sottosistema (CSQ3...)

CSQ3119E (La risposta del programmatore di sistema viene riscritta)

Molti link vengono aggiornati per puntare alla versione più recente della documentazione z/OS .

Non esistono messaggi CSQ IBM MQ for z/OS nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.5.

Concetti correlati

[Novità in IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

[Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.5](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.5 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)
[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)
[Messaggi di telemetria](#)
[REST API messaggi](#)
[IBM MQ Console messaggi](#)
[IBM MQ Bridge to blockchain messaggi](#)
[IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi](#)
[IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi](#)
[Messaggi MQJMS](#)
[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)
[Messaggi per IBM MQ for z/OS](#)

V 9.2.4 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.4**

IBM MQ 9.2.4, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

Concetti correlati

V 9.2.5 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.5**

IBM MQ 9.2.5, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

V 9.2.3 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.3**

IBM MQ 9.2.3, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

V 9.2.2 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.2**

IBM MQ 9.2.2, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

V 9.2.1 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.1**

IBM MQ 9.2.1, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)
[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.4 **Novità in IBM MQ 9.2.4**

IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

Le singole funzioni fornite da una release di CD sono funzioni autonome ma possono aumentare la capacità nelle successive release di CD, migliorando le funzioni precedenti di CD e formando una suite di funzionalità correlate.

Novità per la titolarità IBM MQ for Multiplatforms - base e Advanced

 **Multi**

Su [Multiplatforms](#), le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili sia con la titolarità del prodotto di base, sia con la titolarità avanzata.

gestioneIBM MQ

- [“Supporto per influenzare il ribilanciamento delle applicazioni all'interno di cluster uniformi” a pagina 105](#)
- [“Crittografia delle passphrase per canali MQTT” a pagina 105](#)
- [“Modifiche del client .NET per Application Pattern Support” a pagina 105](#)
- [“Proprietà OutboundSNI per client NQMI e XMS .NET” a pagina 105](#)
- [“Supporto TLS 1.3 dalle applicazioni IBM MQ Java” a pagina 105](#)
- [“impostazione SecureCommsOnly disponibile sul gestore code” a pagina 106](#)
- [“Controlli di esplorazione dei messaggi IBM MQ Console configurabili” a pagina 106](#)
- [“Ulteriori attributi di configurazione del gestore code per controllare il timeout di connessione e operazione per chiamate LDAP” a pagina 106](#)
- [“Opzione per acquisire la diagnostica a livello di installazione solo con il comando runmqras” a pagina 106](#)
- [“Supporto per la firma del codice IBM MQ” a pagina 106](#)

Sviluppo per IBM MQ

- [“Supporto Java 17 per client IBM MQ” a pagina 106](#)

Nuove funzioni IBM MQ for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili su Multiplatforms solo con titolarità Advanced.

gestioneIBM MQ

- [“Protezione delle credenziali avanzata per Managed File Transfer” a pagina 107](#)
- [“Miglioramenti al comando fteRAS” a pagina 107](#)
- [“Registrazione del trasferimento su Managed File Transfer” a pagina 107](#)

Novità per titolarità IBM MQ for z/OS - base, Advanced e Advanced VUE



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili con la titolarità del prodotto di base e con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS (Advanced) e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

gestioneIBM MQ

- [“Modifiche agli intervalli di raccolta delle statistiche” a pagina 108](#)
- [“Il programma di utilità CSQUDSPM supporta i parametri maiuscolo e minuscolo” a pagina 108](#)
- [“Utilizzo di IBM MQ for z/OS con AT - TLS” a pagina 108](#)
- [“Controlli di esplorazione dei messaggi IBM MQ Console configurabili” a pagina 109](#)

Novità solo per la titolarità IBM MQ for z/OS - Advanced e Advanced VUE



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili solo con titolarità Avanzate o Advanced VUE .

gestioneIBM MQ

- [“Protezione delle credenziali avanzata per Managed File Transfer” a pagina 109](#)
- [“Miglioramenti al comando fteRAS” a pagina 110](#)
- [“Registrazione del trasferimento su Managed File Transfer” a pagina 110](#)

Concetti correlati

V 9.2.4 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.4

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.4 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

V 9.2.4 Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.4

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.4.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

[“Icone di release e piattaforma nella documentazione del prodotto” a pagina 175](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.4 **Multi** **Novità in IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata**

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

gestioneIBM MQ

- [“Supporto per influenzare il ribilanciamento delle applicazioni all'interno di cluster uniformi” a pagina 105](#)
- [“Crittografia delle passphrase per canali MQTT” a pagina 105](#)
- [“Modifiche del client .NET per Application Pattern Support” a pagina 105](#)
- [“Proprietà OutboundSNI per client NQMI e XMS .NET” a pagina 105](#)
- [“Supporto TLS 1.3 dalle applicazioni IBM MQ Java” a pagina 105](#)
- [“impostazione SecureCommsOnly disponibile sul gestore code” a pagina 106](#)
- [“Controlli di esplorazione dei messaggi IBM MQ Console configurabili” a pagina 106](#)
- [“Ulteriori attributi di configurazione del gestore code per controllare il timeout di connessione e operazione per chiamate LDAP” a pagina 106](#)
- [“Opzione per acquisire la diagnostica a livello di installazione solo con il comando runmqras” a pagina 106](#)
- [“Supporto per la firma del codice IBM MQ” a pagina 106](#)

Sviluppo per IBM MQ

- [“Supporto Java 17 per client IBM MQ” a pagina 106](#)

Supporto per influenzare il ribilanciamento delle applicazioni all'interno di cluster uniformi

IBM MQ 9.2.4 aggiunge il supporto per il controllo o l'influenza del comportamento di ribilanciamento tra cluster uniformi per soddisfare le necessità di tipi specifici di applicazione; ad esempio, riducendo al minimo le interruzioni delle transazioni in corso o assicurando che le applicazioni del richiedente ricevano le risposte prima di essere spostate.

Uno degli obiettivi del clustering uniforme è consentire la distribuzione del carico di lavoro in un gruppo di gestori code. In IBM MQ 9.2.4 il comportamento è stato modificato in modo che le applicazioni siano bilanciate solo quando stanno eseguendo attivamente le operazioni IBM MQ . Le applicazioni controllano se devono essere spostate quando eseguono un'operazione IBM MQ come MQPUT, MQGET o MQCMIT.

Importante: Un'applicazione che ha eseguito solo un'operazione MQCONN non viene ribilanciata finché non esegue successivamente una di queste operazioni MQI.

Puoi utilizzare i comportamenti predefiniti descritti in [Influencing application re-balancing in uniform clusters](#) o apportare modifiche, in fase di configurazione o di distribuzione, tramite il file `client.ini` .

In alternativa, è possibile rendere il comportamento di bilanciamento e i requisiti parte della logica dell'applicazione utilizzando la struttura [MQBNO](#) .

Crittografia delle passphrase per canali MQTT

IBM MQ 9.2.4 aggiunge il supporto per la crittografia delle passphrase per canali IBM MQ 9.2.4 .

Per ulteriori informazioni, vedi [Encryption of passphrase for MQTT TLS channels](#) e [Migration of plain text passphrase to encrypted passphrase](#).

Modifiche del client .NET per Application Pattern Support

IBM MQ 9.2.4 aggiunge supporto per il ribilanciamento delle applicazioni su XMS .NET e .NET.

Per ulteriori informazioni su XMS .NET , consultare [Properties of ConnectionFactorye per .NET](#) consultare [Influencing application re-balancing in .NET](#).

Proprietà OutboundSNI per client NQMI e XMS .NET

IBM MQ 9.2.4 espone una proprietà e una variabile di ambiente ai client XMS .NET e NMQI, che consentono di impostare la proprietà **OutboundSNI** . Inoltre, il valore predefinito per questa proprietà è stato modificato in **channel**.

Prima di IBM MQ 9.2.4 la proprietà **OutboundSNI** era sempre impostata su * per i client .NET.

Per ulteriori informazioni, consultare [XMS .NET property mapping for amministrato objects](#) e **OutboundSNI** property.

Supporto TLS 1.3 dalle applicazioni IBM MQ Java

Da IBM MQ 9.2.4, l'utilizzo di Java runtime environment (JRE) fornito da IBM MQ consente l'utilizzo di CipherSpecs TLS 1.3 come descritto in [CipherSpec CipherSpecs e CipherSuites in IBM MQ classes for JMS](#).

Nota: In Java runtime environment fornito come parte di IBM MQ, il provider di sicurezza Java per FIPS è stato aggiornato da IBMJCEFIPS a IBMJCEPlusFIPS.

impostazione SecureCommsOnly disponibile sul gestore code

Da IBM MQ 9.2.4, è stato distribuito un miglioramento della sicurezza per consentire ai gestori code di essere configurati in modo da consentire solo comunicazioni sicure. All'avvio viene emesso un messaggio di avviso se sono abilitate le comunicazioni in testo semplice. Per ulteriori informazioni, consultare [SecureCommsOnly](#).

Controlli di esplorazione dei messaggi IBM MQ Console configurabili

Su IBM MQ 9.2.4, sono stati effettuati aggiornamenti generali per migliorare l'usabilità di IBM MQ Console per una migliore esperienza utente. Questi includono la possibilità di scaricare e visualizzare il contenuto del messaggio completo da IBM MQ Console, migliorando la funzionalità di anteprima precedente. È possibile configurarle con tre nuovi parametri, **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**, **mqConsoleMaxMsgRequestSize** e **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**, che sono stati aggiunti al comando **setmqweb**. Per ulteriori informazioni, consultare [setmqweb \(impostazione configurazione server mqweb\)](#).

Ulteriori attributi di configurazione del gestore code per controllare il timeout di connessione e operazione per chiamate LDAP

Da IBM MQ 9.2.4, sono stati aggiunti due nuovi parametri di ottimizzazione facoltativi, **OAMLdapConnectTimeout** e **OAMLdapQueryTimeLimit**. È possibile utilizzare questi due parametri nella sezione TuningParameters nel file di configurazione del gestore code, `qm.ini`. Per ulteriori informazioni, consultare la stanza [TuningParameters](#) del file `qm.ini`.

Opzione per acquisire la diagnostica a livello di installazione solo con il comando runmqras

Da IBM MQ 9.2.4, il comando **runmqras** include un nuovo parametro, **-noqmdata**, per acquisire solo la diagnostica a livello di installazione, ignorando qualsiasi diagnostica specifica del gestore code. Per ulteriori informazioni, consultare [runmqras \(collect IBM MQ diagnostic information\)](#).

Supporto per la firma del codice IBM MQ

I IBM MQ risultati che puoi scaricare da IBM sono firmati con una firma digitale. Da IBM MQ 9.2.4, per facilitare la verifica dei risultati, IBM MQ fornisce un pacchetto aggiuntivo che puoi scaricare da Fix Central. Questo package contiene le firme e le chiavi pubbliche utilizzate per firmare i file binari IBM MQ. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ](#).

Supporto Java 17 per client IBM MQ

IBM MQ 9.2.4 aggiunge il supporto Java 17 per IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS per Oracle e Oracle e Adoptium.

Concetti correlati

 [Novità in IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

 [Novità in IBM MQ 9.2.4 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

 [Novità in IBM MQ 9.2.4 per la titolarità z/OS - Avanzate e](#)

Advanced VUE

Su z/OS, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.4 Multi MQ Adv. **Novità in IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata**

IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

gestione IBM MQ

- “Protezione delle credenziali avanzata per Managed File Transfer” a pagina 107
- “Miglioramenti al comando fteRAS” a pagina 107
- “Registrazione del trasferimento su Managed File Transfer” a pagina 107

Protezione delle credenziali avanzata per Managed File Transfer

In IBM MQ 9.2.0, il comando **fteObfuscate** è stato migliorato per codificare e decodificare le credenziali con un algoritmo più forte e una chiave fornita dall'utente. Da IBM MQ 9.2.4, il comando ha una modalità di protezione aggiuntiva che fornisce l'hashing MD5 e la codifica delle credenziali utilizzando l'algoritmo più recente e una chiave specificata dall'utente da codificare.

Per ulteriori informazioni, vedi **fteObfuscate** e [Miglioramenti alla sicurezza Managed File Transfer da IBM MQ 9.2](#)



Attenzione: Managed File Transfer sarà ancora in grado di utilizzare le credenziali archiviate esistenti da una release precedente. La migrazione di credenziali per utilizzare il nuovo algoritmo di cifratura non è automatica. Per migliorare la sicurezza nella tua azienda, devi crittografare nuovamente le credenziali utilizzando il comando **fteObfuscate** con l'opzione aggiuntiva sul parametro **protection mode** .

Miglioramenti al comando fteRAS

IBM MQ 9.2.4 migliora l'output delle informazioni sulla console in modo che sia possibile visualizzare l'avanzamento del comando durante l'esecuzione.

Per ulteriori informazioni, consultare [fteRAS](#).

Registrazione del trasferimento su Managed File Transfer

IBM MQ 9.2.4 introduce la registrazione del trasferimento su MFT per migliorare la visibilità dello stato del trasferimento file. Vengono fornite ulteriori informazioni sulle attività degli agenti MFT , inclusi i dettagli dei trasferimenti riusciti e dei casi di errore. I log di trasferimento possono assistere gli utenti nella risoluzione di problemi comuni e possono anche essere utilizzati per fornire una diagnostica più dettagliata se richiesto dal supporto IBM .

Un'ulteriore opzione di **LogTransfer** è stata aggiunta al comando **fteSetAgentLogLevel** e al file MFT `agent.properties` .

Nota: L'opzione **LogTransfer** non può essere utilizzata con le opzioni **LogAgent** o **LogMonitor** .

Per ulteriori informazioni, consultare il comando **fteSetAgentLogLevel** e il file MFT `agent.properties` .

IBM MQ 9.2.4 introduce anche un nuovo file di log `transferlog0.json` . Per ulteriori informazioni, consultare [Output prodotto dalla funzione LogTransfer](#) .

Concetti correlati

V 9.2.4 Multi **Novità in IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata**
Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.2.4 **z/OS** **Novità in IBM MQ 9.2.4 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE**
Su z/OS, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.2.4 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **Novità in IBM MQ 9.2.4 per la titolarità z/OS - Avanzate e Advanced VUE**
Su z/OS, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9
Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.4 **z/OS** **Novità in IBM MQ 9.2.4 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE**

Su z/OS, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

gestione IBM MQ

- [“Modifiche agli intervalli di raccolta delle statistiche” a pagina 108](#)
- [“Il programma di utilità CSQUDSPM supporta i parametri maiuscolo e minuscolo” a pagina 108](#)
- [“Utilizzo di IBM MQ for z/OS con AT - TLS” a pagina 108](#)
- [“Controlli di esplorazione dei messaggi IBM MQ Console configurabili” a pagina 109](#)

Modifiche agli intervalli di raccolta delle statistiche

IBM MQ for z/OS può acquisire statistiche e dati di account in record SMF a intervalli regolari. I dati statistici sono economici da catturare e di piccolo volume. I dati di contabilità sono più costosi da acquisire e possono essere grandi in volume.

Da IBM MQ for z/OS 9.2.4 è possibile definire intervalli separati per la raccolta di statistiche e dati di account, consentendo un'acquisizione più frequente dei dati delle statistiche senza dover catturare volumi elevati di dati di account.

IBM MQ for z/OS 9.2.4 aggiunge anche la possibilità di raccogliere record SMF a intervalli più precisi. È possibile definire le statistiche e gli intervalli di account in modo che utilizzino un valore sia per i minuti che per i secondi.

Ciò consente non solo una raccolta dati più precisa, ma anche una raccolta più frequente, in quanto è possibile selezionare un intervallo inferiore a un minuto. Ciò può essere particolarmente importante quando si analizzano problemi di prestazioni.

Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo di System Management Facility](#) e [Utilizzo di CSQ6SYSP](#).

Il programma di utilità CSQUDSPM supporta i parametri maiuscolo e minuscolo

Da IBM MQ for z/OS 9.2.4, il programma di utilità CSQUDSPM ora supporta i parametri maiuscoli e minuscoli. Ciò significa che i lavori batch che utilizzano questo programma di utilità possono essere scritti con CAPS ON, che è una configurazione comune.

Questa modifica significa anche che coloro che utilizzano il programma di utilità in Unix System Services hanno la possibilità di utilizzare indicatori maiuscoli o minuscoli, in modo che corrispondano alle loro preferenze.

Per ulteriori informazioni, consultare [Programma di utilità Visualizza informazioni sul gestore code \(CSQUDSPM\)](#)

Utilizzo di IBM MQ for z/OS con AT - TLS

È stata aggiunta la Documentation per l'utilizzo di IBM MQ for z/OS con AT - TLS.

Nota: AT - TLS può rendere più semplice abilitare TLS sui canali. Sebbene questa documentazione sia stata aggiunta in IBM MQ 9.2.4, è valida per tutte le release di IBM MQ for z/OS 9.2.

Per ulteriori informazioni, vedi [Utilizzo di AT - TLS con IBM MQ for z/OS](#).

Controlli di esplorazione dei messaggi IBM MQ Console configurabili

Su IBM MQ 9.2.4, sono stati effettuati aggiornamenti generali per migliorare l'usabilità di IBM MQ Console per una migliore esperienza utente. Questi includono la possibilità di scaricare e visualizzare il contenuto del messaggio completo da IBM MQ Console, migliorando la funzionalità di anteprima precedente. È possibile configurarle con tre nuovi parametri, **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**, **mqConsoleMaxMsgRequestSize** e **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**, che sono stati aggiunti al comando **setmqweb**. Per ulteriori informazioni, consultare [setmqweb \(impostazione configurazione server mqweb\)](#).

Concetti correlati

V 9.2.4 **Multi** [Novità in IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)
Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.2.4 **Multi** **MQ Adv.** [Novità in IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)
IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

V 9.2.4 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [Novità in IBM MQ 9.2.4 per la titolarità z/OS - Avanzate e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a [pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.4 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **Novità in IBM MQ 9.2.4 per la titolarità z/OS -**

Avanzate e Advanced VUE

Su z/OS, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

Amministrazione

- [“Protezione delle credenziali avanzata per Managed File Transfer” a pagina 109](#)
- [“Miglioramenti al comando fteRAS” a pagina 110](#)
- [“Registrazione del trasferimento su Managed File Transfer” a pagina 110](#)

Protezione delle credenziali avanzata per Managed File Transfer

In IBM MQ 9.2.0, il comando **fteObfuscate** è stato migliorato per codificare e decodificare le credenziali con un algoritmo più forte e una chiave fornita dall'utente. Da IBM MQ 9.2.4, il comando ha una modalità di protezione aggiuntiva che fornisce l'hashing MD5 e la codifica delle credenziali utilizzando l'algoritmo più recente e una chiave specificata dall'utente da codificare.

Per ulteriori informazioni, vedi [fteObfuscate](#) e [Miglioramenti alla sicurezza Managed File Transfer da IBM MQ 9.2](#)



Attenzione: Managed File Transfer sarà ancora in grado di utilizzare le credenziali archiviate esistenti da una release precedente. La migrazione di credenziali per utilizzare il nuovo algoritmo di cifratura non è automatica. Per migliorare la sicurezza nella tua azienda, devi crittografare nuovamente le credenziali utilizzando il comando **fteObfuscate** con l'opzione aggiuntiva sul parametro **protection mode**.

Miglioramenti al comando fteRAS

IBM MQ 9.2.4 migliora l'output delle informazioni sulla console in modo che sia possibile visualizzare l'avanzamento del comando durante l'esecuzione.

Per ulteriori informazioni, consultare [fteRAS](#).

Registrazione del trasferimento su Managed File Transfer

IBM MQ 9.2.4 introduce la registrazione dei trasferimenti su MFT. Vengono fornite ulteriori informazioni sulle attività degli agenti MFT, inclusi i dettagli dei trasferimenti riusciti e dei casi di errore. I log di trasferimento possono assistere gli utenti nella risoluzione di problemi comuni e possono anche essere utilizzati per fornire una diagnostica più dettagliata se richiesto dal supporto IBM.

Un'ulteriore opzione di **LogTransfer** è stata aggiunta al comando **fteSetAgentLogLevel** e al file MFT `agent.properties`.

Nota: L'opzione **LogTransfer** non può essere utilizzata con le opzioni **LogAgent** o **LogMonitor**.

Per ulteriori informazioni, consultare il comando [fteSetAgentLogLevel](#) e il file MFT `agent.properties`.

IBM MQ 9.2.4 introduce anche un nuovo file di log `transferlog0.json`. Per ulteriori informazioni, consultare [Output prodotto dalla funzione LogTransfer](#).

Concetti correlati

V 9.2.4 **Multi** [Novità in IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.2.4 **Multi** **MQ Adv.** [Novità in IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms - Solo titolarità](#)

avanzata

IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

V 9.2.4 **z/OS** [Novità in IBM MQ 9.2.4 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.4 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.4

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.4 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

Modifiche al comando e alla configurazione

- [“Nuovo file JAR di Bouncy Castle” a pagina 111](#)
- [“Metodi toString\(\) migliorati per alcuni oggetti in IBM MQ classes for JMS” a pagina 111](#)
- [“Metodi toString\(\) migliorati per alcuni oggetti nell'adattatore di risorse IBM MQ” a pagina 111](#)
- [“Metodi toString\(\) migliorati per alcuni oggetti in IBM MQ classes for Java” a pagina 111](#)
- [“Modifiche all'opzione ftp del comando runmqras” a pagina 112](#)
- [“ConnName della connessione dell'applicazione inclusa nei record di account della coda” a pagina 112](#)
- [“Limitazione di nuova riga rimossa da messaging REST API” a pagina 112](#)
- [“Modifiche ai file di log Managed File Transfer” a pagina 112](#)

- [“Aggiornamento all'utilizzo della proprietà standbyPollInterval da parte di agent Managed File Transfer ad alta disponibilità” a pagina 113](#)
- [“IBM MQ Operator 1.7.0 funziona con CP4I 2021.4” a pagina 113](#)
- [“\[MQ 9.2.4 Nov 2021\]Modifiche alla modalità FIPS abilitata in MQIPT” a pagina 113](#)

Nuovo file JAR di Bouncy Castle

I file JAR di Bouncy Castle utilizzati per supportare Advanced Message Security sono stati aggiornati e ora includono `bcutil-jdk15on.jar`. Per ulteriori informazioni, consultare [Supporto per JRE nonIBM con AMS](#).

Metodi `toString()` migliorati per alcuni oggetti in IBM MQ classes for JMS

Gli oggetti `com.ibm.mq.jms.MQConnection` e `com.ibm.mq.jms.MQSession` implementano `javax.jms.Connection` e `javax.jms.Session` respectively. Ora dispongono di metodi `toString()` che restituiscono le informazioni chiave sulla connessione sottostante a IBM MQ.

La stringa risultante è in formato JSON e contiene i seguenti campi:

ObjectId

Come `className` e identificativo esadecimale

ConnectionId

In formato esadecimale

ConnectionMode

Come specificato al momento della connessione

Host

Applicabile solo per le connessioni client, ma potrebbe essere visualizzato per i bind

PORT

Applicabile solo per le connessioni client, ma potrebbe essere visualizzato per i bind

QueueManager

Come specificato al momento della connessione

Gestore ResolvedQueue

È possibile che sia diverso da `QueueManager` se è stata utilizzata una CCDT

L'oggetto non documentato prodotto da `ConnectionFactory.createContext()` essenzialmente include un oggetto `Connection` e un oggetto `Session`. Il suo metodo `toString()` produce una stringa che rappresenta un oggetto JSON contenente

ObjectId

Come `className` e identificativo esadecimale

Connessione

La rappresentazione `toString()` della connessione

Sessione

La rappresentazione `toString()` della sessione

Metodi `toString()` migliorati per alcuni oggetti nell'adattatore di risorse IBM MQ

Le connessioni, le sessioni e i contesti generati nell'adattatore di risorse IBM MQ impacchettano i loro IBM MQ classes for JMS equivalenti e i metodi `toString()` su di essi produrranno informazioni incluse le rappresentazioni `toString()` degli oggetti IBM MQ classes for JMS impacchettati.

Metodi `toString()` migliorati per alcuni oggetti in IBM MQ classes for Java

Il metodo `toString()` per `com.ibm.mq.MQQueueManager` in IBM MQ classes for Java produce anche una stringa in formato JSON e contiene i seguenti campi:

ObjectId

Come className e identificativo esadecimale

ConnectionId

In formato esadecimale

ConnectionMode

Come specificato al momento della connessione

Host

Applicabile solo per le connessioni client, ma potrebbe essere visualizzato per i bind

PORT

Applicabile solo per le connessioni client, ma potrebbe essere visualizzato per i bind

QueueManager

Come specificato al momento della connessione

Gestore ResolvedQueue

È possibile che sia diverso da **QueueManager** se è stata utilizzata una CCDT

Limitazione di nuova riga rimossa da messaging REST API

messaging REST API non rimuove più le nuove righe dal corpo della richiesta HTTP.

Modifiche all'opzione ftp del comando runmqras

Da IBM MQ 9.2.4, l'opzione **-ftp** IBM non è più disponibile. Per ulteriori informazioni, consultare [runmqras \(collect IBM MQ diagnostic information\)](#).

ConnName della connessione dell'applicazione inclusa nei record di account della coda

Da IBM MQ 9.2.4, ConnName è incluso nei record di account della coda e nei record di account MQI. Sia il nome canale che il ConnName sono necessari nei record di account della coda per identificare completamente un'applicazione connessa al client. Per ulteriori informazioni, consultare [Dati del messaggio di account della coda](#).

Modifiche ai file di log Managed File Transfer

IBM MQ 9.2.4 introduce le modifiche ai file di log del monitoraggio delle risorse e ai file di log dell'agent bridge di protocollo:

File di log del monitoraggio risorse

Questi file di log degli eventi registrano diverse azioni che si verificano quando un monitor esegue il polling di una risorsa, ad esempio, una directory o una coda:

- Il valore predefinito della proprietà dell'agente **resourceMonitorLogFiles** [../com.ibm.mq.ref.con.doc/properties.dita](#) è stato cambiato da 10 a 5. Ciò significa che, da IBM MQ 9.2.4 in poi, se è impostato il valore predefinito, possono essere presenti al massimo cinque file di log degli eventi di monitoraggio delle risorse, a partire da `resmonevent0.log` a `resmonevent4.log`. Tuttavia, è possibile modificare questo valore, se necessario.
- Se l'agent viene migrato da una versione precedente a IBM MQ 9.2.4, è necessario eliminare manualmente i file `resmonevent5.log` in `resmonevent9.log`, se presenti.
- Tuttavia, la dimensione di ciascun file di log rimane a 20 MB.

File di log dell'agent bridge di protocollo

Questi file di log degli eventi registrano il flusso di comandi e risposte che fluiscono tra un agent bridge di protocollo e un server di file, ad esempio un server SFTP:

- Il valore predefinito di **agentLogFiles** proprietà `agent` è stato modificato da 10 a 5. Ciò significa che da IBM MQ 9.2.4 in poi, se è impostato il valore predefinito, possono essere presenti un

massimo di cinque file di log eventi dell'agent bridge di protocollo, a partire da agentevent0.log a agentevent4.log. Tuttavia, è possibile modificare questo valore, se necessario.

- Se l'agent viene migrato da una versione precedente a IBM MQ 9.2.4, è necessario eliminare manualmente i file agentevent5.log in agentevent9.log, se presenti.
- Tuttavia, la dimensione di ciascun file di log rimane a 20 MB.

Aggiornamento all'utilizzo della proprietà standbyPollInterval da parte di agent Managed File Transfer ad alta disponibilità

La proprietà **standbyPollInterval** viene utilizzata dall'istanza standby di un agent Managed File Transfer altamente disponibile per tentare di aprire una coda condivisa a intervalli specificati. Da IBM MQ 9.2.4, questa proprietà viene utilizzata anche da tutte le istanze per determinare per quanto tempo un'istanza attende tra i tentativi di riconnessione se si disconnette dal relativo gestore code dell'agent.

Per ulteriori informazioni sugli agent Managed File Transfer ad alta disponibilità, consultare [Agent ad alta disponibilità in Managed File Transfer](#).

IBM MQ Operator 1.7.0 funziona con CP4I 2021.4

Per IBM MQ 9.2.4 nei contenitori, puoi utilizzare IBM MQ Operator 1.7.0. Questo operatore funziona con IBM Cloud Pak for Integration 2021.4.

Nota: Se si utilizza IBM MQ su IBM Cloud Pak for Integration con il dashboard Operazioni (traccia) abilitato, prima di migrare i contenitori da una versione precedente di IBM MQ, consultare [Distribuzione o aggiornamento di IBM MQ 9.2.2 o 9.2.3 con l'integrazione del dashboard Operazioni in IBM Cloud Pak for Integration 2021.4](#).

Modifiche alla modalità FIPS abilitata in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.4, il provider di crittografia IBMJCEPlusFIPS deve essere utilizzato per fornire la codifica certificata FIPS in MQIPT. Per utilizzare il provider di crittografia IBMJCEPlusFIPS, specificare la proprietà di sistema `com.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS Java`. Per ulteriori informazioni sull'attivazione della modalità FIPS in MQIPT, consultare [Abilitazione della modalità FIPS in MQIPT](#).

Concetti correlati

 Novità in IBM MQ 9.2.4

IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

 Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.4

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.4.

Riferimenti correlati

Novità e modifiche in [IBM MQ Explorer](#)

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.4

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.4.

-  “Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi” a pagina 114
- “Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi” a pagina 115

-    [“Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi” a pagina 115](#)
- [“Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi” a pagina 115](#)
- [“Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi” a pagina 116](#)
-   [“Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi” a pagina 116](#)
-  [“Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi” a pagina 116](#)
-    [“Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi” a pagina 116](#)
- [“Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 116](#)
- [“Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi” a pagina 116](#)
-  [“Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 116](#)

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi

Multi

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.4:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3499E

AMQ3500E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6206I

AMQ6861W

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9108E

AMQ9722W

AMQ9723I

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.2.4:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3205E (Messaggio e spiegazione estesi)

AMQ3232E (Spiegazione estesa)

AMQ3240I (spiegazione estesa)

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5776E (Spiegazione e risposta estese)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6109S (Spiegazione estesa)

AMQ6110S (spiegazione estesa)

AMQ6119S (spiegazione estesa)

AMQ6125E (spiegazione estesa)

AMQ6183W (spiegazione estesa)

AMQ6184W (Spiegazione estesa)

AMQ6560I (Parametri aggiuntivi aggiunti all'elenco Utilizzo)

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7367I Modifica minore in Spiegazione.

I seguenti messaggi AMQ vengono rimossi per IBM MQ 9.2.4:

AMQ8xxx: Amministrazione

Da AMQ8771I (DEC) a AMQ8796E (DEC)

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.2.4:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

Da BFGAG0205E a BFGAG0210W

BFGBR0001 - BFGBR9999: messaggi bridge di protocollo MFT

BFGBR0220E

BFGCH0001 - BFGCH9999: MFT messaggi del gestore comandi

BFGCH0129W

BFGCH0130I

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

Da BFGCL0819I a BFGCL0826E

BFGNV0001 - BFGNV9999: MFT messaggi di codice nativo

BFGNV0177E

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT messaggi vari

BFGPR0154I

BFGSS0001 - BFGSS9999: MFT messaggi dell'archivio di stato

BFGSS0090E

BFGTL0001 - BFGTL9999: MFT messaggi dell'agent di trasferimento

BFGTL0001I in BFGTL0076E

BFGTL9999E

BFGUT0001 - BFGUT9999: MFT traccia e registrazione dei messaggi

Da BFGUT0037E a BFGUT0039I

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono modificati per IBM MQ 9.2.4:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

BFGAG0141E (codice motivo MQI aggiunto al messaggio)

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi di comando

BFGCL0261E (Messaggio abbreviato)

BFGCL0262E (Messaggio abbreviato)

BFGCL0756E (Opzione aggiuntiva (LogTransfer) aggiunta al messaggio e alla spiegazione. Risposta riscritta.)

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT I/O del file system su messaggi IBM i

BFGIO0059E (Dettagli eccezione aggiunti al Messaggio)

BFGNV0001 - BFGNV9999: MFT messaggi di codice nativo

BFGNV0066E (Typo fisso (punto mancante) nel messaggio)

I seguenti messaggi vengono rimossi per Managed File Transfer per IBM MQ 9.2.4.

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT messaggi vari

BFGPR0153I

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi



Non ci sono messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi REST API vengono modificati per IBM MQ 9.2.4:

MQWB10xx: REST API messaggi MQWB1000 to 1099

MQWB1003I (informazioni sulle proprietà dspmqweb rimosse dall'utilizzo)

Non sono presenti messaggi REST API nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi

MQ Adv. Linux

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi

Linux

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi

Linux Windows AIX

Non ci sono messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi MQJMS nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi di diagnostica in formato JSON nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi

z/OS

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati per IBM MQ 9.2.4:

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ107E (frase aggiuntiva aggiunta all'azione di sistema)

CSQJ108E (Extra frase aggiunta all'azione Sistema)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX164E (Typo corretto nella spiegazione)

CSQX502E (Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX547E (Risposta del programmatore di sistema modificata)

CSQX632I (Spiegazione modificata)

Non esistono messaggi CSQ IBM MQ for z/OS nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.4.

Concetti correlati

V 9.2.4 Novità in IBM MQ 9.2.4

IBM MQ 9.2.4 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

V 9.2.4 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.4

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.4 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)
[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)
[Messaggi di telemetria](#)
[REST API messaggi](#)
[IBM MQ Console messaggi](#)
[IBM MQ Bridge to blockchain messaggi](#)
[IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi](#)
[IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi](#)
[Messaggi MQJMS](#)
[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)
[Messaggi per IBM MQ for z/OS](#)

V 9.2.3 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.3**

IBM MQ 9.2.3, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Concetti correlati

V 9.2.5 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.4 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.2 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.2](#)

IBM MQ 9.2.2, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.1 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.3 **Novità in IBM MQ 9.2.3**

IBM MQ 9.2.3 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Le singole funzioni fornite da una release di CD sono funzioni autonome ma possono aumentare la capacità nelle successive release di CD, migliorando le funzioni precedenti di CD e formando una suite di funzionalità correlate.

Novità per la titolarità IBM MQ for Multiplatforms - base e Advanced

Multi

Su Multiplatforms, le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili sia con la titolarità del prodotto di base, sia con la titolarità avanzata.

gestione IBM MQ

- [“Code di streaming per ottenere ulteriore valore dai dati già in transito attraverso IBM MQ” a pagina 119](#)
- [“Supporto gestore code remoto per MQ Console” a pagina 119](#)

- [“Protezione password migliorata per i client IBM MQ che utilizzano hardware crittografico” a pagina 120](#)
- [“Supporto per il bilanciamento dinamico delle connessioni in entrata Java Platform, Enterprise Edition in un cluster uniforme” a pagina 120](#)
- [“Nuova opzione client per comando runmqdlq” a pagina 120](#)
- [“Nuova versione client dell'esempio amqsdlqc” a pagina 120](#)

Sviluppo per IBM MQ

- [“Supporto per la libreria del client Apache Qpid JMS .” a pagina 120](#)

Nuove funzioni IBM MQ for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili su Multiplatforms solo con titolarità Advanced.

gestioneIBM MQ

-  [“Disponibilità generale della HA nativa per i container IBM MQ in Red Hat OpenShift” a pagina 121](#)
-  [“Miglioramenti della funzionalità del modulo kernel RDQM \(Replicated Data Queue Manager\)” a pagina 121](#)

Novità per titolarità IBM MQ for z/OS - base, Advanced e Advanced VUE



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili con la titolarità del prodotto di base e con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS (Advanced) e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

gestioneIBM MQ

- [“Supporto gestore code remoto per MQ Console” a pagina 122](#)

Concetti correlati

 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.3](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.3 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.3](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.3.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

[“Icane di release e piattaforma nella documentazione del prodotto” a pagina 175](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Informazioni correlate

Requisiti di sistema per IBM MQ

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

Novità in IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.3 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

gestioneIBM MQ

- [“Code di streaming per ottenere ulteriore valore dai dati già in transito attraverso IBM MQ” a pagina 119](#)
- [“Supporto gestore code remoto per MQ Console” a pagina 119](#)
- [“Protezione password migliorata per i client IBM MQ che utilizzano hardware crittografico” a pagina 120](#)
- [“Supporto per il bilanciamento dinamico delle connessioni in entrata Java Platform, Enterprise Edition in un cluster uniforme” a pagina 120](#)
- [“Nuova opzione client per comando runmqdlq” a pagina 120](#)
- [“Nuova versione client dell'esempio amqsdlqc” a pagina 120](#)

Sviluppo per IBM MQ

- [“Supporto per la libreria del client Apache Qpid JMS .” a pagina 120](#)

Code di streaming per ottenere ulteriore valore dai dati già in transito attraverso IBM MQ

IBM MQ 9.2.3 aggiunge la funzione delle code di flusso ai gestori code IBM MQ , che consente di configurare una coda per inserire una copia quasi identica di ogni messaggio in una seconda coda.

Le code di streaming possono essere utili in alcuni scenari, in cui è necessario creare una copia dei messaggi. Ad esempio:

- Flusso di messaggi a Apache Kafka utilizzando il connettore origine Kafka Connect per IBM MQ. Per ulteriori informazioni, consultare [kafka_connect_mq_source](#).
- Esecuzione dell'analisi sui dati che passano attraverso il sistema.
- Memorizzazione dei messaggi per il ripristino in un momento successivo.
- Acquisizione di una serie di messaggi da utilizzare nei sistemi di test e di sviluppo.
- Utilizzo dei messaggi di evento IBM MQ dalle code eventi del sistema e invio di copie aggiuntive ad altre code o argomenti.

Per ulteriori informazioni, consultare [Code di flusso](#).

Supporto gestore code remoto per MQ Console

IBM MQ 9.2.3 aggiunge il supporto per la gestione dei gestori code remoti in MQ Console. L'aggiunta di gestori code remoti a MQ Console consente di gestire tutti i gestori code in una singola istanza MQ Console . I gestori code remoti possono essere gestori code in esecuzione in un'installazione differente sullo stesso sistema di MQ Consoleo gestori code in esecuzione su un sistema differente.

Per ulteriori informazioni sull'aggiunta di gestori code remoti a MQ Console, consultare [Aggiunta di un gestore code remoto a MQ Console](#).

Protezione password migliorata per i client IBM MQ che utilizzano hardware crittografico

IBM MQ 9.2.3 distribuisce un miglioramento ai client IBM MQ che consente loro di analizzare le stringhe di configurazione hardware crittografiche che contengono password crittografate. Ciò consente la protezione dei pin del token PKCS #11 all'interno dell'attributo **SSLCryptoHardware** nella stanza SSL del file mqclient.ini e della variabile d'ambiente **MQSSLCRYP**.

Importante: Ciò non è applicabile per le impostazioni hardware di crittografia fornite al gestore code utilizzando l'impostazione SSLCRYP del gestore code o fornite alle applicazioni client utilizzando MQSCO.**CryptoHardware** campo di struttura.

È stato fornito un comando che può crittografare le password in testo semplice nel formato crittografato utilizzabile con le stringhe di configurazione hardware crittografiche per client IBM MQ. Per ulteriori informazioni, consultare [ClientIBM MQ che utilizzano hardware crittografico](#).

Supporto per il bilanciamento dinamico delle connessioni in entrata Java Platform, Enterprise Edition in un cluster uniforme

Da IBM MQ 9.2.3, una nuova proprietà **dynamicallyBalanced** è disponibile quando si configura ActivationSpecs. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione dell'adattatore risorse per la comunicazione in entrata](#).

Nuova opzione client per comando runmqdlq

È possibile utilizzare **runmqdlq** con il parametro **-c** per specificare che deve stabilire una connessione client a un gestore code remoto. Per ulteriori informazioni, consultare [runmqdlq \(run dead-letter queue handler\)](#).

Nuova versione client dell'esempio amqsd1qc

Viene inclusa una versione integrata del programma di esempio, denominata **amqsd1qc**. È possibile utilizzarlo per connettersi a un gestore code remoto in modalità client. Per ulteriori informazioni, vedere [Il gestore DLQ di esempio amqsd1qc](#).

Supporto per la libreria del client Apache Qpid JMS .

IBM MQ 9.2.3 aggiunge due attributi di canale aggiuntivi, **TMPMODEL** e **TMPQPRFX**, che consentono di impostare la coda modello e il prefisso della coda utilizzati, mentre si crea una coda temporanea utilizzando Qpid JMS.

Per ulteriori informazioni, consultare [Developing AMQP client applications](#) e [DEFINE CHANNEL](#).

Concetti correlati

Multi **MQ Adv.** **V 9.2.3** [Novità in IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.2.3 fornisce due miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

z/OS **V 9.2.3** [Novità in IBM MQ 9.2.3 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE](#)
Su z/OS, IBM MQ 9.2.3 fornisce un miglioramento MQ Console disponibile con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

titolarità avanzata

IBM MQ 9.2.3 fornisce due miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

gestione IBM MQ

- **CP4I** [“Disponibilità generale della HA nativa per i container IBM MQ in Red Hat OpenShift” a pagina 121](#)
- **Linux** [“Miglioramenti della funzionalità del modulo kernel RDQM \(Replicated Data Queue Manager\)” a pagina 121](#)

Disponibilità generale della HA nativa per i container IBM MQ in Red Hat OpenShift**CP4I**

La funzione HA (High Availability) nativa fornisce un gestore code ad elevata disponibilità, ripristinando automaticamente gli errori in secondi. Tutti i dati IBM MQ recuperabili vengono replicati in modo congruente su più serie di storage indipendenti, impedendo la perdita di errori di storage e abilitando il failover tra zone di disponibilità. Un'anteprima della funzionalità della HA nativa è stata consegnata in IBM MQ 9.2.2, per i client che distribuiscono i gestori code basati su contenitore in IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 in Red Hat OpenShift utilizzando il contenitore IBM MQ . In IBM MQ 9.2.3, questa configurazione diventa disponibile per l'utilizzo in produzione come parte di IBM Cloud Pak for Integration 2021.2.1.

Per ulteriori informazioni, vedi [HA nativa](#).

Miglioramenti della funzionalità del modulo kernel RDQM (Replicated Data Queue Manager)

RDQM si basa su DRBD per fornire la replica dei dati. IBM MQ 9.2.3 fornisce miglioramenti per aiutarti a garantire che sia stato caricato il modulo del kernel DRBD corretto per corrispondere alla versione del kernel del sistema operativo e per migliorare la diagnostica. Per ulteriori informazioni, consultare [Viewing RDQM and HA group status](#), [Viewing DR RDQM status](#) e [Viewing DR/HA RDQM and HA group status](#).

Concetti correlati

[Novità in IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.3 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

[Novità in IBM MQ 9.2.3 per la titolarità z/OS - base e Advanced VUE](#)

Su z/OS, IBM MQ 9.2.3 fornisce un miglioramento MQ Console disponibile con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

[Novità in IBM MQ 9.2.3 per la titolarità z/OS - base e Advanced](#)

VUE

Su z/OS, IBM MQ 9.2.3 fornisce un miglioramento MQ Console disponibile con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

gestione IBM MQ

- [“Supporto gestore code remoto per MQ Console” a pagina 122](#)

Supporto gestore code remoto per MQ Console

IBM MQ 9.2.3 aggiunge il supporto per la gestione dei gestori code remoti in MQ Console. L'aggiunta di gestori code remoti a MQ Console consente di gestire tutti i gestori code in una singola istanza MQ Console. I gestori code remoti possono essere gestori code in esecuzione in un'installazione differente sullo stesso sistema di MQ Console o gestori code in esecuzione su un sistema differente.

Per ulteriori informazioni sull'aggiunta di gestori code remoti a MQ Console, consultare [Aggiunta di un gestore code remoto a MQ Console](#).

Concetti correlati

Multi **V 9.2.3** [Novità in IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)
Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.3 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

Multi **MQ Adv.** **V 9.2.3** [Novità in IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)
IBM MQ 9.2.3 fornisce due miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.3 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.3

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.3 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

Modifiche al comando e alla configurazione

- [“Modifica nel parametro OCSPTIMEOUT” a pagina 122](#)
- [“Aggiorna all'impostazione SNI per client IBM MQ gestito .NET” a pagina 122](#)

Estensione della tua rete IBM MQ

- **MQ Adv. VUE** [“Versione IBM Aspera fasp.io Gateway aggiornata” a pagina 122](#)

Modifica nel parametro OCSPTIMEOUT

Da IBM MQ 9.2.3, se è impostato il valore 0 per il parametro **OCSPTIMEOUT** nella stanza SSL del file di configurazione `qm.ini` o `mqclient.ini`, viene utilizzato il timeout predefinito di 30 secondi.

Aggiorna all'impostazione SNI per client IBM MQ gestito .NET

Da IBM MQ 9.2.3, il client IBM MQ gestito .NET è stato aggiornato per impostare SERVERNAME sul rispettivo nome host se la proprietà **OutboundSNI** è impostata su HOSTNAME, che consente a un client IBM MQ gestito .NET di connettersi a un gestore code utilizzando [Red Hat OpenShift routes](#).

Versione IBM Aspera fasp.io Gateway aggiornata

MQ Adv. **MQ Adv. VUE**

IBM MQ 9.2.3 aggiorna la versione di IBM Aspera fasp.io Gateway a 1.2.0 in IBM MQ Advanced for z/OS VUE. Per ulteriori informazioni, vedi [Definizione di una connessione Aspera gateway su Linux o Windows](#).

IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2 effettua diverse modifiche di interruzione dalle versioni precedenti, inclusa una struttura di directory modificata e l'abilitazione di TLS per impostazione predefinita. Vedi [Note sulla release: IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2](#) per i dettagli.

Concetti correlati

V 9.2.3 [Novità in IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.3 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.3](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.3.

Riferimenti correlati

[Novità e modifiche in IBM MQ Explorer](#)

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.3 **Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.3**

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.3.

- **Multi** [“Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi” a pagina 123](#)
- [“Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi” a pagina 125](#)
- **Linux** **Windows** **AIX** [“Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi” a pagina 125](#)
- [“Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi” a pagina 125](#)
- [“Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi” a pagina 125](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi” a pagina 126](#)
- **Linux** [“Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi” a pagina 126](#)
- **Linux** **Windows** **AIX** [“Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi” a pagina 126](#)
- [“Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 126](#)
- [“Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi” a pagina 126](#)
- **z/OS** [“Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 126](#)

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi

Multi

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.3:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3055I

AMQ3056I

AMQ3240I

AMQ3241E

AMQ3242E

Da AMQ3636I a AMQ3643I

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6333E

AMQ6335E

AMQ6337E

AMQ6339E

AMQ7xxx: Prodotto IBM MQ

AMQ7369W to AMQ7371W

AMQ7442W

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8797E

AMQ8955E a AMQ8958E

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.2.3:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3201E (Errore tipografico corretto nella spiegazione; la risposta viene riscritta)

AMQ3221E (Risposta riscritta)

AMQ3230E (La risposta viene riscritta)

AMQ3235I (Spiegazione estesa)

AMQ3237I (la spiegazione è estesa)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6150E (Variabile rimossa da Messaggio e spiegazione)

AMQ6668I (Codice modificato in Utilizzo)

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7301I (Il messaggio viene riscritto)

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8001I (La variabile viene eliminata dal messaggio)

AMQ8007I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8011I (Messaggio abbreviato)

AMQ8015I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8095I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8109I (La variabile viene aggiunta al messaggio)

AMQ8553I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8564I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8627I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8628I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8692I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8710I (Codice modificato in Utilizzo)

AMQ8860I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ8863I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9085I (Il messaggio è abbreviato)

AMQ9456I (precedentemente AMQ9456W; i riferimenti a "queue" vengono modificati in "object")

AMQ9720W (Typo corretto nella spiegazione)

I seguenti messaggi AMQ vengono rimossi per IBM MQ 9.2.3:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3589E

AMQ3932E

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9099I (sostituito con AMQ3056I)

AMQ9102W (sostituito con AMQ6339W)
AMQ9103E (sostituito con AMQ6335E)
AMQ9104E (sostituito con AMQ6337E)
AMQ9107E (sostituito con AMQ6333E)

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.2.3:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

BFGAG0204I

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

BFGCL0817E

BFGCL0818E

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono modificati per IBM MQ 9.2.3:

BFGMQ0001 - BFGMQ9999: MFT Messaggi di interfaccia WMQ

BFGMQ1045I (Typo corretto nella spiegazione: DEFSOPT (EXCL) diventa DEFSOPT (SHARED))

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono rimossi per IBM MQ 9.2.3:

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT messaggi vari

BFGPR0153I

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi MQ Telemetry sono nuovi per IBM MQ 9.2.3:

Messaggi di telemetria

AMQXR2105E

AMQXR2106E

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi REST API sono nuovi per IBM MQ 9.2.3:

MQWB10xx: REST API messaggi MQWB1000 to 1099

MQWB1004I

MQWB1012I

MQWB11xx: REST API messaggi MQWB1100 to 1199

Da MQWB1144E a MQWB1158E

I seguenti messaggi REST API vengono modificati per IBM MQ 9.2.3:

MQWB10xx: REST API messaggi MQWB1000 to 1099

MQWB1000I (Codice aggiornato e errore di battitura rimosso dall'utilizzo)

MQWB1003I (Codice aggiornato in Utilizzo)

MQWB1010I (Codice abbreviato in Utilizzo)

MQWB11xx: REST API messaggi MQWB1100 to 1199

MQWB1126E (La spiegazione è estesa e la risposta è riscritta)

MQWB1137E (La variabile nel messaggio viene modificata)

Non sono presenti messaggi REST API rimossi per IBM MQ 9.2.3.

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi IBM MQ Console sono nuovi per IBM MQ 9.2.3:

MQWB20xx IBM MQ

Da MQWB2025E a MQWB2027E

I seguenti messaggi IBM MQ Console vengono modificati per IBM MQ 9.2.3:

MQWB20xx IBM MQ

MQWB2010E (Typo corretto nella risposta)

Non sono presenti messaggi IBM MQ Console rimossi per IBM MQ 9.2.3.

Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi

MQ Adv. Linux

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.3.

Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi

Linux

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.3.

Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi

Linux Windows AIX

Non ci sono messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.3.

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi MQJMS nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.3.

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi di diagnostica in formato JSON nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.3.

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi

z/OS

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS sono nuovi per IBM MQ 9.2.3:

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM068I

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati per IBM MQ 9.2.3:

Messaggi del gestore Coupling Facility (CSQE ...)

CSQE161E (La punteggiatura è migliorata nel Messaggio)

CSQE280I (viene aggiunta la versione LTS della tabella dataset)

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ166E (La versione specifica di LTS del messaggio viene rimossa)

Messaggi del server dei comandi (CSQN ...)

CSQN207I (L'azione di sistema è estesa)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX456E (I riferimenti a "queue" vengono sostituiti con riferimenti "cluster object"; il campo "qmgr_name" viene sostituito con "qmgr_uuid"; la severità viene modificata in "4")

CSQX456I (messaggio solo LTS. I riferimenti a "queue" vengono sostituiti con riferimenti a "cluster object" e la risposta del programmatore di sistema viene estesa)

CSQX616E (La risposta del programmatore di sistema è estesa)

In tutti i messaggi z/OS , i riferimenti e i link a IBM Knowledge Center vengono aggiornati per IBM Documentation.

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono rimossi per IBM MQ 9.2.3:

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX696I

Concetti correlati

V 9.2.3 [Novità in IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

V 9.2.3 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.3](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.3 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)

[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)

[Messaggi di telemetria](#)

[REST API messaggi](#)

[IBM MQ Console messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi](#)

[Messaggi MQJMS](#)

[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)

[Messaggi per IBM MQ for z/OS](#)

V 9.2.2 **Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.2**

IBM MQ 9.2.2, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

Concetti correlati

V 9.2.5 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

V 9.2.4 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

V 9.2.3 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

V 9.2.1 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.2 **Novità in IBM MQ 9.2.2**

IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windowse z/OS.

Le singole funzioni fornite da una release di CD sono funzioni autonome ma possono aumentare la capacità nelle successive release di CD, migliorando le funzioni precedenti di CD e formando una suite di funzionalità correlate.

Novità per la titolarità IBM MQ for Multiplatforms - base e Advanced

Multi

Su Multiplatforms, le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili sia con la titolarità del prodotto di base, sia con la titolarità avanzata.

Sviluppo per IBM MQ

- [“Sfoggia il supporto per i canali IBM MQ AMQP” a pagina 129](#)
- [“I client Java installati con il file JAR auto - estraente possono utilizzare lo strumento JMSAdmin” a pagina 129](#)

Nuove funzioni IBM MQ for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata

Multi MQ Adv.

Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili su Multiplatforms solo con titolarità Advanced.

Licenza e titolarità

- [“IBM MQ Advanced per titolarità non di produzione” a pagina 130](#)

gestioneIBM MQ

- **Linux** [“RDQM ora riporta quando la replica di un nodo HA o DR è stata sincronizzata per l'ultima volta” a pagina 130](#)
- **Linux** [“Lo stato di riepilogo RDQM include ora l'ubicazione preferita per i gestori code HA” a pagina 130](#)
- **Linux** [“È ora possibile visualizzare e cancellare le azioni delle risorse non riuscite di RDQM HA” a pagina 131](#)
- **CP4I** [“HA nativa per contenitori IBM MQ su Red Hat OpenShift \(anteprima della funzione\)” a pagina 131](#)
- [“Protezione password migliorata per client MQI Advanced Message Security” a pagina 131](#)
- [“Nuovi comandi Managed File Transfer per l'avvio e l'arresto dei monitoraggi risorse” a pagina 131](#)

Novità solo per la titolarità IBM MQ for z/OS - Advanced e Advanced VUE

z/OS MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS

Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili solo con titolarità Avanzate o Advanced VUE .

gestioneIBM MQ

- [Nuovi Managed File Transfer comandi per l'avvio e l'arresto dei monitoraggi risorse](#)
- [“Guida migliorata per l'utilizzo di Managed File Transfer su z/OS con i dataset” a pagina 132](#)

Concetti correlati

V 9.2.2 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.2

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.1 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

V 9.2.2 Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.2

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.2.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

[“Icane di release e piattaforma nella documentazione del prodotto” a pagina 175](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

Novità in IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

Sviluppo per IBM MQ

- [“Sfoggia il supporto per i canali IBM MQ AMQP” a pagina 129](#)
- [“I client Java installati con il file JAR auto - estraente possono utilizzare lo strumento JMSAdmin” a pagina 129](#)

Sfoggia il supporto per i canali IBM MQ AMQP

IBM MQ 9.2.2 aggiunge il supporto di ricerca per la messaggistica point to point ai canali IBM MQ AMQP, in modo che i client AMQP, come le applicazioni JMS Apache Qpid™, possano connettersi ai IBM MQ e sfogliare i messaggi.

Per ulteriori informazioni, consultare [Sviluppo delle applicazioni client AMQP](#).

I client Java installati con il file JAR auto - estraente possono utilizzare lo strumento JMSAdmin

Da IBM MQ 9.2.2, il file JAR autoestraente `version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar` è stato aggiornato per includere tutti i file correlati allo strumento JMSAdmin, oltre a tutti i file che ha eseguito in precedenza. Come risultato di queste modifiche, un client installato utilizzando il file JAR ad estrazione automatica può utilizzare lo strumento JMSAdmin installato come parte del file JAR per creare oggetti gestiti JMS all'interno di un contesto del file system (`file.bindings`). Il client può anche ricercare e utilizzare questi oggetti gestiti. Per ulteriori informazioni, consultare [Acquisizione separata di IBM MQ classes for JMS](#).

Nota: Un client installato deimpacchettando il client Java ridistribuibile non contiene lo strumento JMSAdmin o i relativi file JAR prerequisiti `fscontext.jar` e `providerutil.jar`. Per ulteriori informazioni, consultare [Limitazioni e altre considerazioni per i client ridistribuibili](#).

Concetti correlati

   [Novità in IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

   [Novità in IBM MQ 9.2.2 per la titolarità z/OS - Avanzate e Advanced VUE](#)

IBM MQ 9.2.2 include miglioramenti per Managed File Transfer su z/OS.

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

   **[Novità in IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)**

IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

Licenza e titolarità

- [“IBM MQ Advanced per titolarità non di produzione” a pagina 130](#)

gestione IBM MQ

-  [“RDQM ora riporta quando la replica di un nodo HA o DR è stata sincronizzata per l'ultima volta” a pagina 130](#)
-  [“Lo stato di riepilogo RDQM include ora l'ubicazione preferita per i gestori code HA” a pagina 130](#)
-  [“È ora possibile visualizzare e cancellare le azioni delle risorse non riuscite di RDQM HA” a pagina 131](#)
-  [“HA nativa per contenitori IBM MQ su Red Hat OpenShift \(anteprima della funzione\)” a pagina 131](#)
- [“Protezione password migliorata per client MQI Advanced Message Security” a pagina 131](#)
- [“Nuovi comandi Managed File Transfer per l'avvio e l'arresto dei monitoraggi risorse” a pagina 131](#)

IBM MQ Advanced per titolarità non di produzione

Da IBM MQ 9.2.2, se è stata acquistata una licenza non di produzione, è possibile impostare la titolarità della licenza per un'installazione IBM MQ su IBM MQ Advanced per Non di produzione utilizzando il comando **setmqinst** . Questa titolarità viene quindi riportata automaticamente a IBM License Metric Tool (ILMT) per consentire la corretta identificazione della licenza.

Per ulteriori informazioni, consultare [“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#) e [setmqinst](#).

RDQM ora riporta quando la replica di un nodo HA o DR è stata sincronizzata per l'ultima volta



Da IBM MQ 9.2.2, lo stato restituito dal comando **rdqmstatus** riporta l'ultima volta che una replica di un nodo DR o HA RDQM è stata sincronizzata, se la sincronizzazione è stata persa. Queste informazioni consentono di individuare e risolvere i problemi. Per ulteriori informazioni, consultare [Viewing RDQM and HA group status](#), [Viewing DR RDQM status](#) e [Viewing DR/HA RDQM and HA group status](#).

Lo stato di riepilogo RDQM include ora l'ubicazione preferita per i gestori code HA



Da IBM MQ 9.2.2, lo stato di riepilogo restituito dal comando **rdqmstatus** ora riporta l'ubicazione preferita per ciascun gestore code HA. Per ulteriori informazioni, consultare [Visualizzazione dello stato del gruppo RDQM e HA](#) e [Visualizzazione dello stato del gruppo DR/HA RDQM e HA](#).

È ora possibile visualizzare e cancellare le azioni delle risorse non riuscite di RDQM HA

Linux

Da IBM MQ 9.2.2, le azioni delle risorse non riuscite, che possono impedire il failover del gestore code o risultare in un gestore code in esecuzione in un'ubicazione non preferita, possono essere visualizzate e risolte utilizzando comandi dedicati. È ora possibile visualizzare i dettagli delle azioni delle risorse non riuscite utilizzando il comando **rdqmstatus** e deselezionare tali azioni utilizzando il comando **rdqmclean**. Per ulteriori informazioni, consultare [Azioni delle risorse non riuscite](#).

HA nativa per contenitori IBM MQ su Red Hat OpenShift (anteprima della funzione)

CP4I

Una configurazione della HA nativa fornisce un gestore code ad alta disponibilità in cui i dati MQ recuperabili (ad esempio, i messaggi) vengono replicati su più serie di memoria, impedendo la perdita a causa di errori di memoria. Il gestore code è costituito da più istanze in esecuzione, una è il leader, le altre sono pronte a subentrare rapidamente in caso di errore, massimizzando l'accesso al gestore code e ai relativi messaggi.

Importante:

Native HA è un'anteprima della funzionalità in IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 ed è adatta solo a fini di valutazione. Per ulteriori informazioni, consultare [Valutazione della funzione Native HA in IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1](#)

Protezione password migliorata per client MQI Advanced Message Security

IBM MQ 9.2.2 distribuisce un miglioramento ai client MQI Advanced Message Security (AMS), consentendo di proteggere credenziali sensibili all'interno dei file di configurazione AMS.

Oltre alle password del keystore JKS, è ora possibile proteggere le password dei file PEM e i token pkcs#11.

Per ulteriori informazioni, vedi [Protezione delle parole d'ordine nei file di configurazione AMS](#).

Nuovi comandi Managed File Transfer per l'avvio e l'arresto dei monitoraggi risorse

Da IBM MQ 9.2.2, due nuovi comandi, **fteStartMonitor** e **fteStopMonitor**, consentono di avviare e arrestare i monitoraggi delle risorse senza dover arrestare o riavviare un agent. Ciò è utile, ad esempio, nelle situazioni seguenti:

- Se un agent dispone di più monitoraggi delle risorse e solo alcuni di essi hanno rilevato errori, ma i restanti monitoraggi delle risorse stanno ancora funzionando correttamente, si desidera solo riavviare i monitoraggi delle risorse non riusciti.
- Se si desidera arrestare un controllo risorse per eseguire del lavoro di manutenzione o se il controllo risorse non è richiesto per un determinato periodo di tempo e non si desidera che venga eseguito inutilmente, consumando risorse di sistema preziose.

Per ulteriori informazioni, consultare [Avvio di un monitoraggio risorse MFT](#) e [Arresto di un monitoraggio risorse MFT](#).

Concetti correlati

V 9.2.2

Multi

Novità in IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

Novità in IBM MQ 9.2.2 per la titolarità z/OS - Avanzate e Advanced VUE

IBM MQ 9.2.2 include miglioramenti per Managed File Transfer su z/OS.

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

Novità in IBM MQ 9.2.2 per la titolarità z/OS -

Avanzate e Advanced VUE

IBM MQ 9.2.2 include miglioramenti per Managed File Transfer su z/OS.

gestione IBM MQ

- [Nuovi Managed File Transfer comandi per l'avvio e l'arresto dei monitoraggi risorse](#)
- [“Guida migliorata per l'utilizzo di Managed File Transfer su z/OS con i dataset” a pagina 132](#)

Nuovi comandi Managed File Transfer per l'avvio e l'arresto dei monitoraggi risorse

Prima di IBM MQ 9.2.2, l'unico modo per arrestare un monitoraggio risorse era l'arresto dell'agente che stava eseguendo l'operazione di controllo. Per riavviare un controllo risorse, è necessario riavviare l'agent.

Da IBM MQ 9.2.2, due nuovi comandi, **fteStartMonitor** e **fteStopMonitor**, consentono di avviare e arrestare i monitoraggi delle risorse senza dover arrestare o riavviare un agent.

Tenere presente che il JCL per **fteStartMonitor** è BFGXMNST e il JCL per **fteStopMonitor** è BFGXMNSP.

Ciò è utile, ad esempio, nelle situazioni seguenti:

- Se un agent dispone di più monitoraggi delle risorse e solo alcuni di essi hanno rilevato errori, ma i restanti monitoraggi delle risorse stanno ancora funzionando correttamente, si desidera solo riavviare i monitoraggi delle risorse non riusciti.
- Se si desidera arrestare un controllo risorse per eseguire del lavoro di manutenzione o se il controllo risorse non è richiesto per un determinato periodo di tempo e non si desidera che venga eseguito inutilmente, consumando risorse di sistema preziose.

È possibile eseguire questi comandi da qualsiasi sistema in cui è installato il componente dei comandi Managed File Transfer, il che significa che è possibile avviare e arrestare un monitoraggio delle risorse da qualsiasi punto e che non sono limitati al sistema in cui è in esecuzione l'agent proprietario del monitoraggio delle risorse. Per ulteriori informazioni, consultare [Avvio di un monitoraggio risorse MFT](#) e [Arresto di un monitoraggio risorse MFT](#).

Guida migliorata per l'utilizzo di Managed File Transfer su z/OS con i dataset

Questo è solo un miglioramento della documentazione.

Su z/OS, Managed File Transfer supporta il trasferimento di dati da e verso file e dataset. È supportata una vasta gamma di tipi e caratteristiche di dataset, ma [Trasferimento tra dataset su z/OS](#) descrive alcune limitazioni applicabili. Consultare la sezione [Dataset partizionati \(PDS\) e dataset PDSE \(partitioned data set extended\)](#) per informazioni più dettagliate.

[L'uso di Managed File Transfer in combinazione con i programmi di utilità z/OS per trasferire i file](#) fornisce ulteriori indicazioni, descrivendo i metodi che possono essere utilizzati per trasferire i dataset per cui Managed File Transfer ha delle limitazioni.

Concetti correlati

Novità in IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

avanzata

IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.2

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.1 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

Modifiche al comando e alla configurazione

- [“Modifica alla configurazione automatica da MQSC all'avvio” a pagina 133](#)
- [“Modifiche agli attributi di stato del canale” a pagina 133](#)
- [“Valore di SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH aumentato” a pagina 133](#)
- [z/OS MQ Adv. Linux MQ Adv. VUE](#) [“Modifica dell'ubicazione del gateway e dei file di configurazione per Aspera gateway” a pagina 134](#)
- [ALW](#) [“Modifica all'ubicazione dei file di accesso di JAAS” a pagina 134](#)
- [“Aggiornamenti JMQUI per il campo dell'indirizzo locale impostato su un oggetto MQCD” a pagina 134](#)
- [MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS](#) [“Modifica in messaggi di errore di trasferimento delimitatore Managed File Transfer” a pagina 134](#)
- [“Suite di cifratura nuove e rimosse in MQIPT” a pagina 134](#)

Modifica alla configurazione automatica da MQSC all'avvio

Da IBM MQ 9.2.2, il modo in cui la funzione di configurazione automatica si comporta è cambiato. Tutti i comandi MQSC vengono completati prima che le applicazioni possano connettersi al gestore code. Ciò garantisce che la configurazione di un gestore code sia aggiornata prima della connessione delle applicazioni, ma potrebbe aumentare il tempo impiegato dalle applicazioni per connettersi a un gestore code riavviato.

Consultare [Configurazione automatica da uno script MQSC all'avvio](#) per ulteriori informazioni.

Modifiche agli attributi di stato del canale

Da IBM MQ 9.2.2, sono state apportate le seguenti modifiche agli attributi di stato del canale:

Comando **DISPLAY CHSTATUS**

Se il valore per BYTSENT o BYTSRCVD supera 999999999, viene riportato a zero.

Richiedi stato del canale (risposta)

Se il valore per BytesSent o BytesReceived supera 999999999, viene riportato a zero.

Valore di **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH** aumentato

Per garantire che un comando **runmqsc** connesso in remoto possa elaborare i risultati completi per ogni comando, IBM MQ 9.2.2 aumenta il valore dell'attributo MAXDEPTH da 3000 a 999999999. IBM MQ 9.2.2 modifica anche il modo in cui il parametro **WaitTime** del comando **runmqsc** si comporta, impostando il valore di **WaitTime** come tempo di scadenza per i messaggi di richiesta PCF.

Per ulteriori informazioni, consultare [runmqsc](#) .

Modifica dell'ubicazione del gateway e dei file di configurazione per Aspera gateway

z/OS MQ Adv. Linux MQ Adv. VUE

Da IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1, l'ubicazione dei file di configurazione e del gateway è stata modificata in `/usr/local/etc/fasp.io/`. Per le versioni precedenti di Aspera gateway, l'ubicazione è `/etc/fasp.io/`. Per ulteriori informazioni, vedi [Definizione di una connessione Aspera gateway su Linux o Windows](#).

Modifica all'ubicazione dei file di accesso di JAAS

ALW

Da IBM MQ 9.2.2, l'ubicazione dei file di collegamento JAAS è stata modificata in `&MQ_INSTALL_DIRECTORY%/amqp/samples/jaas`.

Per le precedenti versioni di IBM MQ, l'ubicazione è `&MQ_INSTALL_DIRECTORY%/amqp/samples/samples`

Per ulteriori informazioni, consultare [Creazione e utilizzo dei canali AMQP](#), [Ubicazione dei log di telemetria](#), [log degli errori e file di configurazione](#) e il modulo di login [JAAS non richiamato dal servizio di telemetria](#).

Aggiornamenti JMQUI per il campo dell'indirizzo locale impostato su un oggetto MQCD

Da IBM MQ 9.2.2, JMQUI (Java Message Queueing Interface) è stato aggiornato per garantire che il [campo dell'indirizzo locale](#) sia impostato su un oggetto MQCD dopo che un'istanza del canale è stata creata ed è connessa a un gestore code. Ciò significa che quando un'uscita del canale scritta in Java richiama il metodo `MQCD.getLocalAddress()`, il metodo restituisce l'indirizzo locale utilizzato dall'istanza del canale.

Modifica in messaggi di errore di trasferimento delimitatore Managed File Transfer

MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS

Da IBM MQ 9.2.2 viene inviato solo un messaggio vuoto quando un trasferimento da un file non riesce a causa di un errore di controllo della dimensione del delimitatore. Per ulteriori dettagli, consultare [Errore di un trasferimento file - to - message](#).

Suite di cifratura nuove e rimosse in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.2, i seguenti TLS 1.2 CipherSuites sono disponibili in 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

Questi CipherSuites possono essere utilizzati solo per gli instradamenti tra istanze di MQIPT in quanto non sono supportati da IBM MQ.

Da IBM MQ 9.2.2, le seguenti CipherSuites sono state rimosse da MQIPT :

- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA

Per ulteriori informazioni sul supporto TLS in MQIPT, vedi [Supporto SSL/TLS](#).

Concetti correlati

V 9.2.2 Novità in IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.2 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.2](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.2.

Riferimenti correlati

[Novità e modifiche in IBM MQ Explorer](#)

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.2 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.2](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.2.

-  [“Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi” a pagina 135](#)
- [“Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi” a pagina 136](#)
-    [“Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)
- [“Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)
- [“Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)
-   [“Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)
-  [“Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)
-    [“Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)
- [“Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)
- [“Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)
-  [“Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi” a pagina 137](#)

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi

 Multi

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.2:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3201E - AMQ3206E

AMQ3208E - AMQ3219E

AMQ3221E - AMQ3225E

AMQ3227I - AMQ3239E

AMQ3535E

AMQ3551I

AMQ3644I - AMQ3676I

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5707E - AMQ5708E

AMQ5781I

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7275E

AMQ7277E

AMQ7814I - AMQ7816I

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8270I - AMQ8273IAMQ8343IAMQ8634EAMQ8954W

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9099I

AMQ9101E - AMQ9107E

AMQ9797E

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.2.2:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3762I (Utilizzo aggiornato per includere i parametri HA nativi)

AMQ3844I (Informazioni di utilizzo espansive)

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5600I (Utilizzo aggiornato per includere il parametro HA nativo)

AMQ5613I (Utilizzo aggiornato per includere il parametro HA nativo)

La funzionalità HA nativa è disponibile per l'anteprima nell'immagine di IBM MQ Advanced container per IBM Cloud Pak for Integration. **Non è supportato per uso di produzione.**

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6570I (Informazioni di utilizzo estese)

AMQ6571I (Informazioni di utilizzo estese)

AMQ6622I (Elenco dei comandi riattivi)

AMQ6623I (Elenco di comandi riattivati)

AMQ6693I (Elenco dei comandi riattivati)

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7017S (Spiegazione e risposta aggiornate)

AMQ7493W (errore di battitura)

AMQ7734I (Utilizzo aggiornato per includere il nuovo parametro)

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8588W (Risposta chiarita)

AMQ8894E (Messaggio, spiegazione e risposta riscritti)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9631E (Risposta riscritta)

AMQ9633E (Spiegazione estesa)

AMQ9641E (Risposta riscritta)

I seguenti messaggi AMQ vengono rimossi per IBM MQ 9.2.2:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3589E

AMQ3932E

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.2.1:

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

BFGCL0812E - BFGCL0816I

BFGDM0001 - BFGDM9999: MFT messaggi di monitoraggio risorse

BFGDM0128E - BFGDM0132E

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT messaggi vari

BFGPR0153I

BFGRP0001 - BFGRP9999: MFT messaggi di informazioni di verifica

BFGRP0038I

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono modificati per IBM MQ 9.2.2:

BFGSS0001 - BFGSS9999: MFT messaggi dell'archivio di stato

BFGSS0024E (Messaggio espanso)

BFGSS0087E (Typo fisso)

Non sono stati rimossi Managed File Transfer per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi

Linux Windows AIX

Non ci sono messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi REST API nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi

MQ Adv. Linux

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi

Linux

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi

Linux Windows AIX

Non ci sono messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi MQJMS nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi di diagnostica in formato JSON nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.2.

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi

z/OS

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati per IBM MQ 9.2.2:

Messaggi dell'adattatore batch (CSQB ...)

CSQB001E (Espande "USS" in z/OS UNIX System Services)

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM001E (I riferimenti a "USS" o "UNIX System Services" vengono espansi o corretti)

CSQM102E (Serie di esempi di CipherSpecs deboli sostituiti da un collegamento a un'altro argomento)

Messaggi del gestore buffer (CSQP ...)

CSQP014E (Sezione aggiuntiva aggiunta alla risposta del programmatore di sistema)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX004I (Spiegazione estesa)

CSQX106E (I riferimenti a "USS" o "UNIX System Services" vengono espansi o corretti)

CSQX616E (Dettagli su come riabilitare i CipherSpecs deboli sostituiti da un collegamento a un altro argomento)

CSQX637E (Espande la risposta del programmatore di sistema)

CSQX642E (Espande la risposta del programmatore di sistema)

CSQX658E (Typo fisso)

CSQX674E (Dettagli su come riabilitare i CipherSpecs deboli sostituiti da un collegamento a un altro argomento)

CSQX690I (Dettagli su come riattivare CipherSpecs deboli sostituiti da un link ad un altro argomento)

CSQX692I (Dettagli su come riabilitare i CipherSpecs deboli sostituiti da un collegamento a un altro argomento)

CSQX694E (Severità modificata da "I" a "E" e dettagli su come riabilitare i CipherSpecs deboli sostituiti da un collegamento a un altro argomento)

CSQX696I (Dettagli su come disabilitare CipherSpecs deboli o interrotti sostituiti da un link a un altro argomento)

CSQX697I (Typo fisso e dettagli su come disabilitare CipherSpecs deboli o interrotti sostituiti da un link a un altro argomento)

Non esistono messaggi CSQ IBM MQ for z/OS nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Concetti correlati

V 9.2.2 [Novità in IBM MQ 9.2.2](#)

IBM MQ 9.2.2 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.2 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.2](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.1 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)

[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)

[Messaggi di telemetria](#)

[REST API messaggi](#)

[IBM MQ Console messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi](#)

[Messaggi MQJMS](#)

[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)

[Messaggi per IBM MQ for z/OS](#)

V 9.2.1 Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Concetti correlati

V 9.2.5 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.4 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.3 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.2 [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.2](#)

IBM MQ 9.2.2, che è una release Continuous Delivery (CD), fornisce una serie di funzioni nuove e avanzate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.1 Novità in IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

Le singole funzioni fornite da una release di CD sono funzioni autonome ma possono aumentare la capacità nelle successive release di CD, migliorando le funzioni precedenti di CD e formando una suite di funzionalità correlate.

Novità per la titolarità IBM MQ for Multiplatforms - base e Advanced

Multi

Su [Multiplatforms](#), le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili sia con la titolarità del prodotto di base, sia con la titolarità avanzata.

gestione IBM MQ

- [“New Web Console Avvio rapido dell'applicazione” a pagina 141](#)
- [“Capacità di tracciare New Web Console JavaScript in esecuzione all'interno di un browser” a pagina 142](#)
- **Windows** [“Nuovo pannello Conferma titolarità licenza” a pagina 142](#)
- **Linux** **AIX** [“Autorizzazione degli utenti non del sistema operativo in Object Authority Manager” a pagina 142](#)
- **ALW** [“Nuovo parametro IGNSTATE per l'utilizzo idempotente dei comandi MQSC DELETE” a pagina 142](#)
- **AIX** [“Supporto per la libreria di compressione zlibNX” a pagina 142](#)
- **Linux** [“Supporto per l'aggiornamento di IBM MQ for Linux senza disinstallare la versione precedente” a pagina 143](#)
- **Linux** [“Scaler IBM MQ per KEDA” a pagina 143](#)

Sviluppo per IBM MQ

-  [“Messaggistica point - to - point su canali AMQP” a pagina 143](#)
- [“Configurazione più flessibile per il supporto SNI” a pagina 143](#)

Novità per IBM MQ for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili su Multiplatforms solo con titolarità Advanced.

gestioneIBM MQ

-  [“Distribuzione dei contenitori a IBM Cloud Pak for Integration” a pagina 144](#)
-   [“Contenitori e modello di rilascio EUS” a pagina 144](#)
-    [“Redistributable Managed File Transfer Logger” a pagina 145](#)
- [“Limitazione del numero di trasferimenti file per ciascun endpoint FTP” a pagina 145](#)

Novità per titolarità IBM MQ for z/OS - base, Advanced e Advanced VUE



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili con la titolarità del prodotto di base e con la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS (Advanced) e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

gestioneIBM MQ

- [New Web Console Avvio rapido dell'applicazione](#)
- [Possibilità di tenere traccia di New Web Console JavaScript esecuzione all'interno di un browser](#)

Sviluppo per IBM MQ

- [“Configurazione più flessibile per il supporto SNI” a pagina 146](#)

Novità solo per la titolarità IBM MQ for z/OS - Advanced e Advanced VUE



Le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili solo con titolarità Avanzate o Advanced VUE .

gestioneIBM MQ

- [“Guida per l'utilizzo di Managed File Transfer su z/OS” a pagina 146](#)
- [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [Limitazione del numero dei trasferimenti file per ogni endpoint FTP](#)

Concetti correlati

 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.1](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

 [Funzioni obsolete e rimosse in IBM MQ 9.2.1](#)

Un certo numero di funzioni sono obsolete o rimosse da IBM MQ 9.2.1.

 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.1](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.1.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

[“Icane di release e piattaforma nella documentazione del prodotto” a pagina 175](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

Novità in IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

gestioneIBM MQ

- [“New Web Console Avvio rapido dell'applicazione” a pagina 141](#)
- [“Capacità di tracciare New Web Console JavaScript in esecuzione all'interno di un browser” a pagina 142](#)
-  [“Nuovo pannello Conferma titolarità licenza” a pagina 142](#)
-   [“Autorizzazione degli utenti non del sistema operativo in Object Authority Manager” a pagina 142](#)
-  [“Nuovo parametro IGNSTATE per l'utilizzo idempotente dei comandi MQSC DELETE” a pagina 142](#)
-  [“Supporto per la libreria di compressione zlibNX” a pagina 142](#)
-  [“Supporto per l'aggiornamento di IBM MQ for Linux senza disinstallare la versione precedente” a pagina 143](#)
-  [“Scaler IBM MQ per KEDA” a pagina 143](#)

Sviluppo per IBM MQ

-  [“Messaggistica point - to - point su canali AMQP” a pagina 143](#)
- [“Configurazione più flessibile per il supporto SNI” a pagina 143](#)

New Web Console Avvio rapido dell'applicazione

I miglioramenti a New Web Console possono aiutare i nuovi utenti a iniziare più facilmente che mai, seguendo semplici passi per creare una configurazione di messaggistica con un'applicazione. Per ulteriori informazioni, consultare [Quick tour of the New Web Console](#).

Capacità di tracciare New Web Console JavaScript in esecuzione all'interno di un browser

New Web Console è costituito da JavaScript, che viene eseguito all'interno di un browser, e dal codice di back-end, che viene scritto in Java, che viene eseguito all'interno del server mqweb.

Prima di IBM MQ 9.2.1, non c'era alcun meccanismo per tracciare JavaScript. Era possibile tracciare solo il codice di back-end per New Web Console. Da IBM MQ 9.2.1, New Web Console è stato aggiornato per fornire un meccanismo per tracciare JavaScript in esecuzione all'interno di un browser. Per ulteriori informazioni, consultare [Traccia di New Web Console](#).

Nuovo pannello Conferma titolarità licenza

Windows

Da IBM MQ 9.2.1, il nuovo pannello **Conferma titolarità licenza** nel programma di installazione interattiva Windows viene presentato dopo la selezione della funzione se si è scelto di installare le funzioni IBM MQ Advanced (servizioMQ Telemetry , Advanced Message Securityo Managed File Transfer Service) o se si sta eseguendo l'aggiornamento da un'installazione che già dispone di tali funzioni.

Questo pannello indica semplicemente che queste funzioni sono considerate funzionalità IBM MQ Advanced e devono essere installate solo se si dispone della titolarità per IBM MQ Advanced. Questa avvertenza riduce il rischio che gli utenti installano le funzioni IBM MQ Advanced su una macchina in errore. Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione del server utilizzando il Launchpad](#).

Autorizzazione degli utenti non del sistema operativo in Object Authority Manager

Linux

AIX

Da IBM MQ 9.2.1, il modello di autorizzazione è stato semplificato per IBM MQ in esecuzione in un ambiente contenitore, dove i nomi utente non possono essere gestiti in modo tradizionale. L'opzione `UserExternal` aggiuntiva consente di definire le autorizzazioni per gli utenti senza che gli utenti debbano esistere in un server LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) consentendo di specificare un nome utente non operativo con un massimo di 12 caratteri da utilizzare per la verifica e l'impostazione delle autorizzazioni.

Per ulteriori informazioni relative all'opzione `UserExternal` , consultare il parametro `-oa` del comando `crtmqm` e il parametro **SecurityPolicy** della stanza del servizio del file `qm.ini`.

Nuovo parametro IGNSTATE per l'utilizzo idempotente dei comandi MQSC DELETE

ALW

IBM MQ 9.2.1 introduce il parametro **IGNSTATE** per comandi **DELETE** . Questo parametro consente di specificare se si desidera che il comando restituisca un codice di ritorno di errore se l'oggetto è già nello stato in cui il comando lo sposterebbe. Per ulteriori informazioni sul parametro **IGNSTATE** e le relative opzioni, consultare, ad esempio, le [code DELETE](#).

Specificando questo parametro è possibile utilizzare il comando **DELETE** in modo iterativo, ad esempio negli script, senza che il comando o lo script abbiano esito negativo dopo la prima esecuzione poiché un oggetto è già stato eliminato e non esiste più. Poiché il parametro **IGNSTATE** è un'aggiunta alla funzionalità del comando **DELETE** esistente, il funzionamento predefinito per gli script esistenti è quello di continuare a funzionare come in precedenza.

Tenere presente che, quando si esegue in modalità `runmqsc -n` , ossia non connesso a un gestore code, i due comandi **DELETE** disponibili, **DELETE AUTHINFO** e **DELETE CHANNEL**, accettano il parametro **IGNSTATE** , ma non vi è alcuna differenza di comportamento tra le opzioni YES e NO . Se `runmqsc` viene eseguito normalmente, **DELETE AUTHINFO** e **DELETE CHANNEL** agiscono come altri oggetti.

Supporto per la libreria di compressione zlibNX

AIX

Da IBM MQ 9.2.1, la compressione del canale dei dati del messaggio che utilizza le tecniche di compressione ZLIBFAST o ZLIBHIGH può scegliere di utilizzare l'accelerazione hardware in IBM MQ for AIX.

Scegliendo di utilizzare la libreria zlibNX per la compressione del canale, di solito si riduce l'utilizzo della CPU e di conseguenza si migliorano le velocità di trasmissione dei messaggi. L'impatto dell'accelerazione hardware zlibNX sulla compressione del canale varia in base alla dimensione e alla comprimibilità dei dati del messaggio. I messaggi altamente comprimibili che superano la dimensione di 2KB hanno maggiori probabilità di trarre vantaggio dalla scelta di utilizzare la libreria zlibNX .

Per ulteriori informazioni sulla compressione dati, consultare [Compressione dati \(COMPMSG\)](#). Per informazioni sulla variabile di ambiente AMQ_USE_ZLIBNX , che abilita il supporto in IBM MQ for AIX, vedi [Descrizioni delle variabili di ambiente](#).

Supporto per l'aggiornamento di IBM MQ for Linux senza disinstallare la versione precedente

Linux

Da IBM MQ 9.2.1, puoi scegliere di eseguire l'upgrade di IBM MQ su piattaforme Linux senza disinstallare la versione precedente di IBM MQ. La versione da cui si sta effettuando l'aggiornamento deve essere IBM MQ 9.2.0o successiva e non è possibile installare alcun fix pack per la versione precedente. Ovvero, il numero del fix pack nell'identificativo della release version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) deve essere 0.

In precedenza, quando si passava da una versione precedente di IBM MQ a una versione successiva in uno scenario di migrazione a una singola fase, era necessario disinstallare la versione precedente di IBM MQ prima di installare la versione successiva. Ora, è possibile scegliere di installare la versione successiva senza disinstallare la versione precedente, che può rendere il processo di aggiornamento più veloce e più facile.

Per ulteriori informazioni, consultare [Aggiornamento di un'installazione di IBM MQ su Linux](#).

Scaler IBM MQ per KEDA

Da IBM MQ 9.2.1, il ridimensionamento automatico delle applicazioni client è possibile in base alla profondità della coda. Questa funzione utilizza KEDA (Event Driven Autoscaler) basato su Kubernetes, che è una soluzione open source leggera progettata per fornire migliori opzioni di ridimensionamento per le applicazioni client basate sugli eventi su Kubernetes. È possibile utilizzare KEDA per scalare le applicazioni client in esecuzione sui gestori code IBM MQ , inclusi i gestori code nei contenitori.

Per ulteriori informazioni, consultare [Introduzione a KEDA](#). Lo scaler IBM MQ per KEDA è stato fornito dal team di sviluppo IBM MQ ed è gestito dalla comunità KEDA. Se hai una domanda o vuoi sollevare un problema, utilizza il repository GitHub kedacore: <https://github.com/kedacore/keda/issues>.

Messaggistica point - to - point su canali AMQP

ALW

IBM MQ 9.2.1 aggiunge il supporto di messaggistica point - to - point ai canali IBM MQ AMQP, in modo che i client AMQP come le applicazioni Apache Qpid™ JMS possano connettersi a IBM MQ e inviare messaggi a code o code temporanee o ricevere messaggi da code e code temporanee.

Per ulteriori informazioni, consultare [Sviluppo delle applicazioni client AMQP](#).

Configurazione più flessibile per il supporto SNI

SNI abilita un client a indicare il nome host a cui sta tentando di connettersi all'inizio del processo di handshake. Da IBM MQ 9.2.1, è stato apportato un miglioramento per consentire a SNI di memorizzare il nome del canale IBM MQ o il nome host.

La proprietà **OutboundSNI** aggiuntiva della stanza SSL consente di selezionare se la SNI deve essere impostata sul nome del canale IBM MQ di destinazione al sistema remoto quando si avvia una connessione TLS o al nome host. Per ulteriori informazioni sulla proprietà **OutboundSNI**, consultare [Stanza SSL del file qm.ini](#) e [Stanza SSL del file di configurazione client](#) per maggiori dettagli.

Per ulteriori informazioni su come viene utilizzata questa proprietà, consultare [Connessione a un gestore code distribuito in un cluster Red Hat OpenShift](#).

Concetti correlati

   [Novità in IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

  [Novità in titolarità IBM MQ for z/OS 9.2.1 - base e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

   [Novità nelle funzioni IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con Avanzate o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titolarità.

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

   **[Novità in IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)**

IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

gestioneIBM MQ

-  [“Distribuzione dei contenitori a IBM Cloud Pak for Integration” a pagina 144](#)
-   [“Contenitori e modello di rilascio EUS” a pagina 144](#)
-   [“Redistributable Managed File Transfer Logger” a pagina 145](#)
- [“Limitazione del numero di trasferimenti file per ciascun endpoint FTP” a pagina 145](#)

Distribuzione dei contenitori a IBM Cloud Pak for Integration

Da IBM MQ 9.2.1, il IBM MQ Advanced container è supportato per l'utilizzo come parte di [IBM Cloud Pak for Integration](#) in modo indipendente.

Per le associazioni dettagliate tra gli operatori IBM MQ , le versioni IBM Cloud Pak for Integration e le immagini del contenitore, consultare [Cronologia delle release per IBM MQ Operator e contenitori](#).

Le versioni applicabili dell'immagine IBM MQ Advanced container sono disponibili dal 18 dicembre 2020.

Contenitori e modello di rilascio EUS



IBM Cloud Pak for Integration utilizza il modello di release Extended Update Support (EUS), che fornisce supporto per 18 mesi per ogni release EUS .

L'immagine IBM MQ Advanced container si basa su IBM MQ Continuous Delivered è generalmente supportata come release CD . Tuttavia, da IBM MQ 9.2.1, se un'immagine del contenitore è basata su una versione di IBM MQ contrassegnata come -euse il contenitore viene utilizzato come parte di IBM Cloud Pak for Integration, il contenitore è invece supportato come release EUS .

Per ulteriori informazioni, vedi [Supporto per IBM MQ Operator e contenitori](#).

Redistributable Managed File Transfer Logger

Da IBM MQ 9.2.1, Redistributable Managed File Transfer package include il componente Managed File Transfer Logger , che consente di copiare facoltativamente le informazioni pubblicate sulle azioni per scopi di analisi e controllo. Il programma di registrazione supporta i logger di tipo FILE che si collegano in modalità client al gestore code di coordinamento.

Per ulteriori informazioni, consultare [Download e configurazione di Redistributable Managed File Transfer components](#).

Limitazione del numero di trasferimenti file per ciascun endpoint FTP

Da IBM MQ 9.2.1, i miglioramenti all'agent bridge di protocollo Managed File Transfer consentono di scegliere di limitare i trasferimenti file per endpoint FTP (File Transfer Protocol) e SFTP (Secure FTP) per ridurre il rischio di colli di bottiglia e assegnare una priorità ai trasferimenti file. È possibile limitare il numero di trasferimenti file per ciascun endpoint FTP utilizzando gli attributi aggiuntivi di **maxActiveDestinationTransfers** (a livello globale e individuale del server) e **failTransferWhenCapacityReached**. Per ulteriori informazioni, consultare [Scenari ed esempi per limitare il numero di trasferimenti file ai singoli server di file e Formato file delle proprietà del bridge di protocollo](#) per i dettagli degli attributi aggiuntivi.

Concetti correlati

V 9.2.1 **Multi** [Novità in IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)
Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.2.1 **z/OS** [Novità in titolarità IBM MQ for z/OS 9.2.1 - base e Advanced VUE](#)
IBM MQ for z/OS 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.2.1 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [Novità nelle funzioni IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)
IBM MQ for z/OS 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con Avanzate o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titolarità.

“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.1 **z/OS** [**Novità in titolarità IBM MQ for z/OS 9.2.1 - base e Advanced VUE**](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

gestioneIBM MQ

- [New Web Console Avvio rapido dell'applicazione](#)
- [Possibilità di tenere traccia di New Web Console JavaScript esecuzione all'interno di un browser](#)

Sviluppo per IBM MQ

- [“Configurazione più flessibile per il supporto SNI” a pagina 146](#)

New Web Console Avvio rapido dell'applicazione

I miglioramenti a New Web Console possono aiutare i nuovi utenti a iniziare più facilmente che mai, seguendo semplici passi per creare una configurazione di messaggistica con un'applicazione. Per ulteriori informazioni, consultare [Quick tour of the New Web Console](#).

Capacità di tracciare New Web Console JavaScript in esecuzione all'interno di un browser

New Web Console è costituito da JavaScript, che viene eseguito all'interno di un browser, e dal codice di back-end, che viene scritto in Java, che viene eseguito all'interno del server mqweb.

Prima di IBM MQ 9.2.1, non c'era alcun meccanismo per tracciare JavaScript. Era possibile tracciare solo il codice di back-end per New Web Console. Da IBM MQ 9.2.1, New Web Console è stato aggiornato per fornire un meccanismo per tracciare JavaScript in esecuzione all'interno di un browser. Per ulteriori informazioni, consultare [Traccia di New Web Console](#).

Configurazione più flessibile per il supporto SNI

SNI abilita un client a indicare il nome host a cui sta tentando di connettersi all'inizio del processo di handshake. Da IBM MQ 9.2.1, è stato apportato un miglioramento per consentire a SNI di memorizzare il nome del canale IBM MQ o il nome host.

La nuova proprietà **OutboundSNI** della stanza TransportSecurity consente di selezionare se SNI deve essere impostato sul nome del canale IBM MQ di destinazione sul sistema remoto quando si avvia una connessione TLS o sul nome host. Per ulteriori informazioni sulla proprietà **OutboundSNI**, consultare [Il dataset QMINI](#).

Concetti correlati

V 9.2.1 **Multi** [Novità in IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)
Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.2.1 **Multi** **MQ Adv.** [Novità in IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)
IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

V 9.2.1 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [Novità nelle funzioni IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)
IBM MQ for z/OS 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con Avanzate o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titolarità.

“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9
Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.1 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [Novità nelle funzioni IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con Avanzate o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition titolarità.

gestione IBM MQ

- [“Guida per l'utilizzo di Managed File Transfer su z/OS” a pagina 146](#)
- [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [Limitazione del numero dei trasferimenti file per ogni endpoint FTP](#)

Guida per l'utilizzo di Managed File Transfer su z/OS

Per garantire che Managed File Transfer utilizzi appieno le funzionalità di resilienza di IBM MQ on z/OS, è stata fornita una guida aggiuntiva in IBM Documentation per consentire all'utente di configurare Managed File Transfer per utilizzare i gruppi di condivisione code. Per ulteriori informazioni, vedi [Pianificazione della tua infrastruttura MFT con i gruppi di condivisione della coda IBM MQ for z/OS](#).

Redistributable Managed File Transfer Logger

Da IBM MQ 9.2.1, Redistributable Managed File Transfer package include il componente Managed File Transfer Logger , che consente di copiare facoltativamente le informazioni pubblicate sulle azioni per scopi di analisi e controllo. Il programma di registrazione supporta i logger di tipo FILE che si collegano in modalità client al gestore code di coordinamento.

Per ulteriori informazioni, consultare [Download e configurazione di Redistributable Managed File Transfer components](#).

Limitazione del numero di trasferimenti file per ciascun endpoint FTP

Da IBM MQ 9.2.1, i miglioramenti all'agent bridge di protocollo Managed File Transfer consentono di scegliere di limitare i trasferimenti file per endpoint FTP (File Transfer Protocol) e SFTP (Secure FTP) per ridurre il rischio di colli di bottiglia e assegnare una priorità ai trasferimenti file. È possibile limitare il numero di trasferimenti file per ciascun endpoint FTP utilizzando gli attributi aggiuntivi di **maxActiveDestinationTransfers** (a livello globale e individuale del server) e **failTransferWhenCapacityReached**. Per ulteriori informazioni, consultare [Scenari ed esempi per limitare il numero di trasferimenti file ai singoli server di file](#) e [Formato file delle proprietà del bridge di protocollo](#) per i dettagli degli attributi aggiuntivi.

Concetti correlati

V 9.2.1 **Multi** [Novità in IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)
Per Multiplatforms, IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.2.1 **Multi** **MQ Adv.** [Novità in IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)
IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

V 9.2.1 **z/OS** [Novità in titolarità IBM MQ for z/OS 9.2.1 - base e Advanced VUE](#)
IBM MQ for z/OS 9.2.1 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#)

Ciò che puoi acquistare con IBM MQ e ciò che ogni acquisto ti dà diritto a installare.

V 9.2.1 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.1

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

MQ Adv. **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** Managed File Transfer Modifiche

- [“ID pianificazione incluso nei messaggi di errore per trasferimenti pianificati semanticamente non corretti” a pagina 148](#)
- **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [“Passare alla proprietà ioIdleThreadTimeout su z/OS” a pagina 148](#)

Modifiche ai messaggi

- [“Modifiche ai messaggi per AMQ9456I e CSQX456I” a pagina 148](#)

Modifiche di sicurezza

- [“Modalità di autenticazione predefinita per applicazioni client IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS” a pagina 148](#)

ID pianificazione incluso nei messaggi di errore per trasferimenti pianificati semanticamente non corretti

MQ Adv. > MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS

Se viene pianificato un trasferimento con una combinazione di data e ora semanticamente non corretta, quando si esegue il comando **fteListScheduledTransfers** vengono visualizzati dei messaggi di errore. Da IBM MQ 9.2.1, i messaggi di errore includono l'ID pianificazione del trasferimento pianificato non valido. È possibile quindi eseguire il comando **fteDeleteScheduledTransfer** con il parametro **schedule_ID** per eliminare il trasferimento pianificato non valido.

Passare alla proprietà `ioIdleThreadTimeout` su z/OS

MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS

Da IBM MQ 9.2.1, questa proprietà non si applica agli agent in esecuzione su IBM MQ for z/OS.

Inoltre, i thread **FileIOWorker** per gli agent MFT in esecuzione su IBM MQ for z/OS non sono più in timeout.

Per ulteriori informazioni, consultare [Il file MFT agent.properties](#).

Modifiche ai messaggi per AMQ9456I e CSQX456I

Da IBM MQ 9.2.1, il:

- **Multi** La severità per AMQ9456 è stata modificata da Information a Warning.
Ciò riflette il fatto che, nella maggior parte dei casi, questo messaggio indica un problema sottostante che richiede l'intervento dell'operatore.
Se si monitorano automaticamente i file di log per questi messaggi attualmente, assicurarsi di aggiornare gli strumenti in modo appropriato.
- **z/OS** Le informazioni *Risposta del programmatore di sistema* sono state espanse. Consultare il messaggio [CSQX456I](#) per i dettagli

Modalità di autenticazione predefinita per applicazioni client IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS

Le applicazioni IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS che utilizzano il trasporto client possono essere configurate per utilizzare la modalità di compatibilità o MQCSP per fornire le informazioni di autenticazione durante la connessione a un gestore code IBM MQ.

Prima di IBM MQ 9.2.1, la modalità di autenticazione predefinita è MQCSP nelle applicazioni che utilizzano IBM MQ classes for Java e la modalità di compatibilità nelle applicazioni che utilizzano IBM MQ classes for JMS.

Da IBM MQ 9.2.1, la modalità di autenticazione predefinita è MQCSP sia per le applicazioni che utilizzano IBM MQ classes for Java che per quelle che utilizzano IBM MQ classes for JMS. Sono stati chiariti anche i metodi che possono essere utilizzati per selezionare una modalità di autenticazione specifica e quali metodi hanno la precedenza.

Per ulteriori informazioni sull'autenticazione della connessione nei client IBM MQ Java e su come selezionare una modalità di autenticazione specifica, consultare [Autenticazione della connessione con il client Java](#).

Queste modifiche potrebbero causare la modifica del metodo di autenticazione utilizzato da alcune applicazioni client Java quando IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS vengono aggiornati a IBM MQ 9.2.1. Ciò potrebbe causare la mancata connessione delle applicazioni che in precedenza si erano connesse correttamente a un gestore code con codice motivo 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED). Esamina le informazioni in [Autenticazione della connessione con il client Java](#) prima di migrare IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS a IBM MQ 9.2.1.

Concetti correlati

V 9.2.1 [Novità in IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.1 [Funzioni obsolete e rimosse in IBM MQ 9.2.1](#)

Un certo numero di funzioni sono obsolete o rimosse da IBM MQ 9.2.1.

V 9.2.1 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.1](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.1.

Riferimenti correlati

[Novità e modifiche in IBM MQ Explorer](#)

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.1 Funzioni obsolete e rimosse in IBM MQ 9.2.1

Un certo numero di funzioni sono obsolete o rimosse da IBM MQ 9.2.1.

Funzioni obsolete

- La proprietà **AllowOutboundSNI** nella stanza SSL dei file `qm.ini` e `mqclient.ini` è ora obsoleta.

Funzioni rimosse

- “Rimozione dei comandi `fteMigrateAgent`, `fteMigrateConfigurationOptionse` e `fteMigrateLogger`” a [pagina 149](#)

Funzioni obsolete

Obsolescenza della proprietà **AllowOutboundSNI** nella stanza SSL dei file `qm.ini` e `mqclient.ini`

Utilizzare invece la proprietà **OutboundSNI**. Per ulteriori informazioni, consultare [Stanza SSL del file `qm.ini`](#) e [Stanza SSL del file di configurazione client](#).

Funzioni rimosse

Rimozione dei comandi `fteMigrateAgent`, `fteMigrateConfigurationOptionse` e `fteMigrateLogger`

Per Continuous Delivery, i comandi `fteMigrateAgent`, `fteMigrateConfigurationOptions` e `fteMigrateLogger` vengono rimossi in IBM MQ 9.2.1.

LTS Questi comandi sono ancora disponibili per IBM MQ 9.2 Long Term Support.

Concetti correlati

V 9.2.1 [Novità in IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.1 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.1](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

V 9.2.1 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.1](#)

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.1.

Riferimenti correlati

[Cipherspec obsoleti](#)

V 9.2.1 Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.2.1

Sono stati aggiunti diversi nuovi messaggi e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi in IBM MQ 9.2.1.

- **Multi** “Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi” a pagina [150](#)
- “Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi” a pagina [151](#)
- **Linux** **Windows** **AIX** “Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi” a pagina [151](#)
- “Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi” a pagina [152](#)
- “Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi” a pagina [152](#)
- **MQ Adv.** **Linux** “Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi” a pagina [152](#)
- **Linux** “Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi” a pagina [152](#)
- **Linux** **Windows** **AIX** “Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi” a pagina [152](#)
- “Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi” a pagina [152](#)
- “Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi” a pagina [152](#)
- **z/OS** “Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi” a pagina [152](#)

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi

Multi

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.1:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3552I
AMQ3553E
AMQ3554I
AMQ3555E
AMQ3556E
AMQ3677I

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.2.1:

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5542I (Risposta estesa)
AMQ5600I (UNIX e Linux) (Esempio di utilizzo esteso)
AMQ5774E (Messaggio esteso, Risposta ridotta)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6537I (Esempio di utilizzo esteso - ReplicationType aggiunto)
AMQ6538I (Esempio di uso esteso - ReplicationType aggiunto)
AMQ6544I (Messaggio esteso - dspdrsecondary aggiunto)

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

AMQ7204E (Messaggio esteso)

AMQ8xxx: Amministrazione

AMQ8007I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8011I (Messaggio e spiegazione estesi)

AMQ8015I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8095I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8553I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8564I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8627I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8628I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8670E (Messaggio e risposta estesi)
AMQ8689E (Messaggio e risposta estesi)
AMQ8692I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8860I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ8863I (Messaggio e spiegazione estesi)

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9085I (Messaggio e spiegazione estesi)
AMQ9456W (Severità modificata da "I" a "W")

Non sono stati rimossi messaggi AMQ per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.2.1:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

BFGAG0202I
BFGAG0203I

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

BFGCL0810E
BFGCL0811E

BFGDM0001 - BFGDM9999: MFT controllo risorse

BFGDM0127E

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT I/O del file system su messaggi IBM i

BFGIO0414E

BFGSS0001 - BFGSS9999: MFT messaggi dell'archivio di stato

BFGSS0083W
BFGSS0084E
BFGSS0085I
BFGSS0086I
BFGSS0087E
BFGSS0088W
BFGSS0089I

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono modificati per IBM MQ 9.2.1:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

BFGAG0201I (Typo corretto in risposta)

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT I/O del file system su messaggi IBM i

BFGIO0121E (Messaggio riscritto)

Non sono stati rimossi Managed File Transfer per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi MQ Telemetry vengono modificati per IBM MQ 9.2.1:

MQ Telemetry

AMQHT1001E (URL aggiornato nella spiegazione)

AMQHT1003E (URL aggiornato nella spiegazione)

Non sono presenti messaggi MQ Telemetry nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi REST API nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi IBM MQ Console sono nuovi per IBM MQ 9.2.1:

MQWB20xx IBM MQ

MQWB2024I

Non sono presenti messaggi IBM MQ Console modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati e rimossi

MQ Adv. Linux

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to blockchain nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati e rimossi

Linux

Non ci sono messaggi IBM MQ Bridge to Salesforce nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi

Linux Windows AIX

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru sono nuovi per IBM MQ 9.2.1:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

Da MQCPE117 a MQCPE118

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru vengono modificati per IBM MQ 9.2.1:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

MQCPE050 (Testo messaggio espanso, Spiegazione e Risposta utente)

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi MQJMS nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi di diagnostica in formato JSON nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi

z/OS

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati per IBM MQ 9.2.1:

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ077E (Extra paragrafo nella risposta del programmatore di sistema)

CSQJ100E (Typo corretto nel testo del messaggio)

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM529E (Spiegazione riscritta)

CSQM582E (Spiegazione riscritta)

CSQM583E (Spiegazione riscritta)

Messaggi del gestore buffer (CSQP ...)

CSQP004E (Tipo corretto nell'azione Sistema)

Messaggi di utilità (CSQU ...)

CSQU020E (Risposta del programmatore del sistema esteso)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX456I (Le informazioni di risposta del programmatore di sistema sono state espanse)

CSQX458E (Livello di gravità aggiunto)

CSQX459E (Livello di gravità aggiunto)

CSQX616E (Risposta del programmatore di sistema riscritta)

CSQX670I (Risposta del programmatore di sistema estesa)

CSQX690I (errori di battitura corretti nella risposta del programmatore di sistema)

CSQX692I (Risposta del programmatore di sistema estesa)

IBM MQ-IMS messaggi bridge (CSQ2...)

CSQ2004E (Extra paragrafo nella spiegazione)

CSQ2004E (Extra paragrafo nella risposta del programmatore di sistema)

La parola "Versione" è stata rimossa dal nome del prodotto IBM MQ in tutti i messaggi.

Non esistono messaggi CSQ IBM MQ for z/OS nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.1.

Concetti correlati

V 9.2.1 [Novità in IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1 fornisce una serie di funzioni nuove e migliorate su AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.1 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.1](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.2.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei sistemi.

V 9.2.1 [Funzioni obsolete e rimosse in IBM MQ 9.2.1](#)

Un certo numero di funzioni sono obsolete o rimosse da IBM MQ 9.2.1.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)

[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)

[Messaggi di telemetria](#)

[REST API messaggi](#)

[IBM MQ Console messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain messaggi](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce messaggi](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi](#)

[Messaggi MQJMS](#)

[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)

[Messaggi per IBM MQ for z/OS](#)

LTS **Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support**

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

Le release LTS non forniscono nuovi miglioramenti funzionali. Contengono solo correzioni di difetti e aggiornamenti di sicurezza e sono resi disponibili a intervalli regolari. Sono destinati a sistemi che richiedono la massima stabilità in un periodo di implementazione a lungo termine.

Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ tipi di release](#) e [IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](#).

Nota: Da 1Q 2023, per Multiplatforms, esistono due tipi di manutenzione:

- Fix pack, che contengono i rollup di tutti i difetti corretti a partire dalla precedente distribuzione del fix pack (o GA). I fix pack vengono prodotti esclusivamente per le release Long Term Support (LTS) durante il normale ciclo di vita del supporto.
- CSU (cumulative security updates), che sono aggiornamenti più piccoli e contengono patch di sicurezza rilasciate dopo la precedente manutenzione (GA). Le CSU vengono prodotte per le release LTS (incluse le release nel supporto esteso) e anche per la release IBM MQ Continuous Delivery (CD) più recente, come richiesto per fornire le patch di sicurezza pertinenti.

Per i rilasci di manutenzione successivi o successivi a 1Q 2023, la quarta cifra in VRMF rappresenta un numero di fix pack o un numero CSU. Entrambi i tipi di manutenzione sono reciprocamente cumulativi (ovvero, contengono tutto ciò che è incluso nelle vecchie CSU e fix pack) ed entrambi sono installati utilizzando gli stessi meccanismi per l'applicazione della manutenzione. Entrambi i tipi di manutenzione aggiornano la F - cifra del VRMF a un numero più alto di qualsiasi precedente manutenzione: i fix pack utilizzano valori "F" divisibili per 5, le CSU utilizzano valori "F" non divisibili per 5.

Per le release di manutenzione precedenti a 1Q 2023, la quarta cifra in VRMF rappresenta sempre il livello fix pack. Ad esempio, il primo fix pack della release IBM MQ 9.2.0 LTS è 9.2.0.1.

Per ulteriori informazioni, vedi [Modifiche al modello di distribuzione della manutenzione di IBM MQ](#).

Per Long Term Support, gli aggiornamenti di manutenzione per IBM MQ 9.2.0 per [Multiplatforms](#) e IBM MQ Appliance vengono forniti come fix pack o CSU (cumulative security updates).

 Per z/OS, gli aggiornamenti di manutenzione vengono forniti come PTF o CSU (cumulative security updates). Per le funzioni z/OS UNIX System Services (ovvero, JMS, REST API e MQ Console, Connector Pack e Managed File Transfer) le PTF z/OS sono allineate direttamente con i fix pack [Multiplatforms](#). Altre PTF vengono rese disponibili man mano che vengono prodotte.

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25



- [“Rimozione del supporto per lo scambio di chiavi RSA quando si opera in modalità FIPS” a pagina 157](#)
-   [“Supporto per applicazioni .NET 6 che utilizzano IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard” a pagina 157](#)
-  [“Aggiornare a zos_saf_registry.xml” a pagina 157](#)

IBM MQ 9.2.0 CSU 21



 IBM MQ Bridge to blockchain è obsoleto in tutte le versioni a partire dal 22 novembre 2022 (vedi [Lettera di annuncio USA 222 - 341](#)).

 Per Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain viene rimosso in IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20



Non sono presenti aggiornamenti della documentazione relativi a modifiche a funzioni e risorse in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

[V 9.2.0.15](#)

- [“Modificare l'ortografia della proprietà di sistema Java utilizzata da Managed File Transfer” a pagina 158](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

[V 9.2.0.10](#)

- [“Nuovo parametro OAMLdapResponseWarningTime nella stanza TuningParameters di qm.ini” a pagina 158](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

[V 9.2.0.7](#)

Non sono presenti aggiornamenti della documentazione relativi a modifiche a funzioni e risorse in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6

[V 9.2.0.6](#)

Non sono presenti aggiornamenti della documentazione relativi a modifiche a funzioni e risorse in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5

[V 9.2.0.5](#)

- [“Aggiornamento all'utilizzo della proprietà standbyPollInterval da parte di agent Managed File Transfer ad alta disponibilità” a pagina 159](#)
- [“Modifica in schema XML Managed File Transfer Monitor.xsd” a pagina 159](#)
- [“Nuova proprietà MQXR per disabilitare la generazione di core Java per FDC” a pagina 159](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4

[V 9.2.0.4](#)

- [“Nuovo file JAR di Bouncy Castle” a pagina 159](#)
- [“Ulteriori attributi di configurazione del gestore code per controllare il timeout di connessione e operazione per chiamate LDAP” a pagina 160](#)
- [“Aggiorna all'impostazione SNI per client IBM MQ gestito .NET” a pagina 160](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3

[V 9.2.0.3](#)

- [Multi](#) [MQ Adv.](#) [“IBM MQ Advanced per titolarità non di produzione” a pagina 160](#)
- [“Modifiche al comando runmqras” a pagina 160](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2

[V 9.2.0.2](#)

- [“I client Java installati con il file JAR auto - estraente possono utilizzare lo strumento JMSAdmin” a pagina 161](#)
- [“Modifiche agli attributi di stato del canale” a pagina 161](#)
- [“Aggiornamenti JMQUI per il campo dell'indirizzo locale impostato su un oggetto MQCD” a pagina 161](#)
- [“Aggiornamento del codice di migrazione dell'oggetto del canale per risolvere il problema di migrazione della definizione del canale” a pagina 161](#)
- [“Modifica nel parametro OCSPTIMEOUT” a pagina 162](#)
-  [“Opzione InstallPATH aggiuntiva per il comando crtmqfp” a pagina 162](#)
-  [“Modifica in messaggi di errore di trasferimento delimitatore Managed File Transfer” a pagina 162](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1

V9.2.0.1

- [“Capacità di tracciare New Web Console JavaScript in esecuzione all'interno di un browser” a pagina 162](#)
- [“ID pianificazione incluso nei messaggi di errore per trasferimenti pianificati semanticamente non corretti” a pagina 162](#)

Concetti correlati

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” a pagina 89](#)

Dopo la release iniziale di IBM MQ 9.2.0, le nuove funzionalità e i miglioramenti sono resi disponibili da aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release come release di modifica, ad esempio IBM MQ 9.2.1.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

[“Icane di release e piattaforma nella documentazione del prodotto” a pagina 175](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

[Correzioni raccomandate per IBM MQ](#)

[Date di rilascio di manutenzione pianificata per IBM MQ](#)

V9.2.0.25 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 include un certo numero di modifiche alle risorse.

- [“Rimozione del supporto per lo scambio di chiavi RSA quando si opera in modalità FIPS” a pagina 157](#)
-   [“Supporto per applicazioni .NET 6 che utilizzano IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard” a pagina 157](#)

-  [“Aggiornare a zos_saf_registry.xml” a pagina 157](#)

Rimozione del supporto per lo scambio di chiavi RSA quando si opera in modalità FIPS

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, il JRE IBM Java 8 rimuove il supporto per lo scambio di chiavi RSA quando si opera in modalità FIPS. Questa rimozione si applica alle seguenti CipherSuites:

- 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

Per continuare a utilizzare la modalità FIPS, i seguenti componenti IBM MQ devono essere modificati per utilizzare una CipherSuite ancora supportata:

- server AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console/Dashboard Web Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- Servizio IBM MQ Telemetry

Per ulteriori informazioni, consultare [TLS CipherSpecs e CipherSuites in IBM MQ classes for Java](#).

Supporto per applicazioni .NET 6 che utilizzano IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard



Da IBM MQ 9.2.0, Microsoft.NET Core 3.1 è la versione minima richiesta per l'esecuzione di IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard.

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, IBM MQ supporta le applicazioni .NET 6 utilizzando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard. Se si utilizza un'applicazione .NET Core 3.1, è possibile eseguire questa applicazione con una piccola modifica nel file `csproj`, impostando `targetframeworkversion` su "net6.0", senza alcuna ricompilazione richiesta.

Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione di IBM MQ classes for .NET Standard](#) e [Utilizzo di IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

Aggiornare a zos_saf_registry.xml



Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, il file di configurazione di esempio `zos_saf_registry.xml` è stato aggiornato per rimuovere una voce `safAuthorization` duplicata.

Questo aggiornamento corregge un problema in cui potrebbe verificarsi un errore ICH408I quando MQ Console su z/OS viene aggiornato a un livello che fornisce WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 o successivo: ossia, da IBM MQ 9.2.0 CSU 8.

Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione di un registro SAF per IBM MQ Console e REST API](#).

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

V9.2.0.15 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 include una modifica della risorsa.

- [“Modificare l'ortografia della proprietà di sistema Java utilizzata da Managed File Transfer” a pagina 158](#)

Modificare l'ortografia della proprietà di sistema Java utilizzata da Managed File Transfer

Prima di IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15, il nome di questa proprietà di sistema Java che Managed File Transfer utilizza quando si verifica se un utente ha specificato un file contenente la chiave iniziale da utilizzare per codificare e decodificare le credenziali era scritto in modo non corretto nel codice del prodotto come `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`.

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15, l'ortografia del nome della proprietà viene corretta in modo che sia `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`. Managed File Transfer utilizza entrambe le versioni della proprietà di sistema Java quando verifica se un utente ha specificato un file contenente la chiave iniziale da utilizzare per la codifica e la decodifica delle credenziali. Ciò consente di utilizzare l'ortografia corretta del nome della proprietà, mantenendo la compatibilità con il vecchio nome scritto in modo errato. Tenere presente che se sono impostate entrambe le proprietà di sistema Java, viene utilizzato il valore della proprietà di ortografia corretta `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`. Per ulteriori informazioni, consultare [Protezione delle password nei file di configurazione del componente IBM MQ](#).

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V9.2.0.10 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 include una modifica della risorsa.

- [“Nuovo parametro OAMLdapResponseWarningTime nella stanza TuningParameters di qm.ini” a pagina 158](#)

Nuovo parametro OAMLdapResponseWarningTime nella stanza TuningParameters di qm.ini

Se una connessione a un server LDAP ha impiegato più tempo del numero di soglia di secondi specificato dal parametro **OAMLdapResponseWarningTime**, un messaggio AMQ5544W verrà scritto nel log degli errori. Per ulteriori informazioni, consultare la stanza [TuningParameters](#) del file `qm.ini`.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V9.2.0.5 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 include un certo numero di modifiche alle risorse.

- [“Aggiornamento all'utilizzo della proprietà standbyPollInterval da parte di agent Managed File Transfer ad alta disponibilità” a pagina 159](#)
- [“Modifica in schema XML Managed File Transfer Monitor.xsd” a pagina 159](#)
- [“Nuova proprietà MQXR per disabilitare la generazione di core Java per FDC” a pagina 159](#)
- [“\[MQ 9.2.0.5 feb 2022\]Modifiche alla modalità FIPS abilitata in MQIPT” a pagina 159](#)

Aggiornamento all'utilizzo della proprietà `standbyPollInterval` da parte di agent Managed File Transfer ad alta disponibilità

La proprietà `standbyPollInterval` viene utilizzata dall'istanza standby di un agent Managed File Transfer altamente disponibile per tentare di aprire una coda condivisa a intervalli specificati. Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5, questa proprietà viene utilizzata anche da tutte le istanze per determinare per quanto tempo un'istanza attende tra i tentativi di riconnessione se si disconnette dal relativo gestore code dell'agent.

Per ulteriori informazioni sugli agent Managed File Transfer ad alta disponibilità, consultare [Agent ad alta disponibilità in Managed File Transfer](#).

Modifica in schema XML Managed File Transfer Monitor.xsd

Lo schema XML Managed File Transfer Monitor.xsd viene utilizzato per creare manualmente i messaggi XML per creare i monitoraggi delle risorse che monitorano una risorsa di directory. Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5, viene modificato l'attributo `maxOccurs` dell'elemento `directory`, che è ora impostato a 1. Questo attributo era precedentemente impostato su `unbounded`, che indicava che potevano esserci più voci `directory`. Tuttavia, ciò non era corretto perché è possibile specificare solo un indirizzario quando si crea un monitoraggio risorse che monitora un indirizzario. Per ulteriori informazioni, consultare [MFT Monitoraggio dei formati dei messaggi di richiesta](#).

Nuova proprietà MQXR per disabilitare la generazione di core Java per FDC

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5, è possibile impostare la proprietà `com.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump` per specificare se Java core dump vengono generati insieme a FDC (Failure Data Captures). Per ulteriori informazioni, consultare [Ubicazione dei log di telemetria, dei log degli errori e dei file di configurazione](#).

V9.2.0.5 Modifiche alla modalità FIPS abilitata in MQIPT

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5, il provider di crittografia IBMJCEPlusFIPS deve essere utilizzato per fornire la codifica certificata FIPS in MQIPT. Per utilizzare il provider di crittografia IBMJCEPlusFIPS, specificare la proprietà di sistema `com.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS Java`. Per ulteriori informazioni sull'attivazione della modalità FIPS in MQIPT, consultare [Abilitazione della modalità FIPS in MQIPT](#).

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V9.2.0.4 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 include un certo numero di modifiche alle risorse.

- [“Nuovo file JAR di Bouncy Castle” a pagina 159](#)
- [“Ulteriori attributi di configurazione del gestore code per controllare il timeout di connessione e operazione per chiamate LDAP” a pagina 160](#)
- [“Aggiorna all'impostazione SNI per client IBM MQ gestito .NET” a pagina 160](#)

Nuovo file JAR di Bouncy Castle

I file JAR di Bouncy Castle utilizzati per supportare Advanced Message Security sono stati aggiornati e ora includono `bcutil-jdk15on.jar`. Per ulteriori informazioni, consultare [Supporto per JRE nonIBM con AMS](#).

Ulteriori attributi di configurazione del gestore code per controllare il timeout di connessione e operazione per chiamate LDAP

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4, sono stati aggiunti due nuovi parametri di ottimizzazione facoltativi, **OAMLdapConnectTimeout** e **OAMLdapQueryTimeLimit**. È possibile utilizzare questi due parametri nella sezione `TuningParameters` nel file di configurazione del gestore code, `qm.ini`. Per ulteriori informazioni, consultare la stanza [TuningParameters](#) del file `qm.ini`.

Aggiorna all'impostazione SNI per client IBM MQ gestito .NET

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4, il client IBM MQ gestito .NET è stato aggiornato per impostare `SERVERNAME` sul rispettivo nome host se la proprietà **OutboundSNI** è impostata su `HOSTNAME`. Ciò consente a un client .NET gestito da IBM MQ di connettersi a un gestore code utilizzando [intradamentiRed Hat OpenShift](#). Tenere presente che, in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4, la proprietà **OutboundSNI** viene aggiunta e supportata solo dal file `mqclient.ini`. Non è possibile impostare la proprietà dall'applicazione .NET. Da IBM MQ 9.2.1, i clienti CD possono impostare la proprietà **OutboundSNI** dall'applicazione o dal file `mqclient.ini`.

Informazioni correlate

Requisiti di sistema per [IBM MQ](#)

Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries

V9.2.0.3 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 include una modifica di titolarità e una modifica di comando.

- **Multi** ► **MQ Adv.** [“IBM MQ Advanced per titolarità non di produzione” a pagina 160](#)
- [“Modifiche al comando `runmqras`” a pagina 160](#)

IBM MQ Advanced per titolarità non di produzione

► **Multi** ► **MQ Adv.**

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3, se è stata acquistata una licenza non di produzione, è possibile impostare la titolarità della licenza per un'installazione IBM MQ su IBM MQ Advanced per Non di produzione utilizzando il comando **setmqinst**. Questa titolarità viene quindi riportata automaticamente a IBM License Metric Tool (ILMT) per consentire la corretta identificazione della licenza.

Per ulteriori informazioni, consultare [“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#) e [setmqinst \(set IBM MQ installation\)](#).

Modifiche al comando runmqras

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3, il comando **runmqras** include un nuovo parametro, **-noqmdata**, per acquisire solo la diagnostica a livello di installazione, ignorando qualsiasi diagnostica specifica del gestore code.

Inoltre, da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3, l'opzione **-ftp IBM** non è più disponibile.

Per ulteriori informazioni, consultare [runmqras \(collect IBM MQ diagnostic information\)](#).

Informazioni correlate

Requisiti di sistema per [IBM MQ](#)

Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries

V9.2.0.2 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 include un certo numero di modifiche alle risorse.

- [“I client Java installati con il file JAR auto - estraente possono utilizzare lo strumento JMSAdmin” a pagina 161](#)
- [“Modifiche agli attributi di stato del canale” a pagina 161](#)
- [“Aggiornamenti JMQUI per il campo dell'indirizzo locale impostato su un oggetto MQCD” a pagina 161](#)
- [“Aggiornamento del codice di migrazione dell'oggetto del canale per risolvere il problema di migrazione della definizione del canale” a pagina 161](#)
- [“Modifica nel parametro OCSPTIMEOUT” a pagina 162](#)
-  [“Opzione InstallPATH aggiuntiva per il comando crtmqfp” a pagina 162](#)
-  [“Modifica in messaggi di errore di trasferimento delimitatore Managed File Transfer” a pagina 162](#)

I client Java installati con il file JAR auto - estraente possono utilizzare lo strumento JMSAdmin

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, il file JAR autoestraente *version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar* è stato aggiornato per includere tutti i file correlati allo strumento JMSAdmin, oltre a tutti i file che ha eseguito in precedenza. Come risultato di queste modifiche, un client installato utilizzando il file JAR ad estrazione automatica può utilizzare lo strumento JMSAdmin installato come parte del file JAR per creare oggetti gestiti JMS all'interno di un contesto del file system (file .bindings). Il client può anche ricercare e utilizzare questi oggetti gestiti. Per ulteriori informazioni, consultare [Acquisizione separata di IBM MQ classes for JMS](#).

Nota: Un client installato deimpacchettando il client Java ridistribuibile non contiene lo strumento JMSAdmin o i relativi file JAR prerequisiti *fscontext.jar* e *providerutil.jar*. Per ulteriori informazioni, consultare [Limitazioni e altre considerazioni per i client ridistribuibili](#).

Modifiche agli attributi di stato del canale

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, sono state apportate le seguenti modifiche agli attributi di stato del canale:

Comando DISPLAY CHSTATUS

Se il valore per BYTSENT o BYTSRCVD supera 999999999, viene riportato a zero.

Richiedi stato del canale (risposta)

Se il valore per BytesSent o BytesReceived supera 999999999, viene riportato a zero.

Aggiornamenti JMQUI per il campo dell'indirizzo locale impostato su un oggetto MQCD

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, JMQUI (Java Message Queueing Interface) è stato aggiornato per garantire che il [campo dell'indirizzo locale](#) sia impostato su un oggetto MQCD dopo che un'istanza del canale è stata creata ed è connessa a un gestore code. Ciò significa che quando un'uscita del canale scritta in Java richiama il metodo `MQCD.getLocalAddress()`, il metodo restituisce l'indirizzo locale utilizzato dall'istanza del canale.

Aggiornamento del codice di migrazione dell'oggetto del canale per risolvere il problema di migrazione della definizione del canale

Prima di IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, se si esegue la migrazione da IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1, IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 o IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 direttamente a IBM MQ 9.1.5 o versioni successive, gli oggetti canale non vengono migrati correttamente quando il gestore code viene avviato al nuovo livello di codice. I canali continuano a funzionare normalmente, ma i loro nomi non vengono visualizzati dal comando `runmqsc` o IBM MQ Explorer.

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, le definizioni dei canali vengono migrate correttamente quando il gestore code viene avviato per la prima volta al nuovo livello di codice. Vedere anche [Migrazione del gestore code](#).

Modifica nel parametro OCSPTIMEOUT

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, se è impostato il valore 0 per il parametro **OCSPTIMEOUT** nella stanza SSL del file di configurazione `qm.ini` o `mqclient.ini`, viene utilizzato il timeout predefinito di 30 secondi.

Opzione InstallPATH aggiuntiva per il comando crtmqfp

Linux

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, quando si installa un aggiornamento di manutenzione con il comando **crtmqfp**, è possibile utilizzare l'opzione aggiuntiva **InstallPATH**. L'aggiornamento è quello installato direttamente nella directory specificata da **InstallPATH**. Per ulteriori informazioni, consultare [Applicazione degli aggiornamenti del livello di manutenzione su Linux utilizzando RPM](#).

Da IBM MQ 9.2.0, l'opzione **InstallPATH** è disponibile anche con il comando **crtmqpkg**. Per ulteriori informazioni, consultare [Più installazioni IBM MQ](#).

Modifica in messaggi di errore di trasferimento delimitatore Managed File Transfer

MQ Adv.

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 viene inviato solo un messaggio vuoto quando un trasferimento da un file non riesce a causa di un errore di controllo della dimensione del delimitatore. Per ulteriori dettagli, consultare [Errore di un trasferimento file - to - message](#).

Informazioni correlate

Requisiti di sistema per IBM MQ

Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries

V9.2.0.1 Cosa è cambiato in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 include un certo numero di modifiche alle risorse.

- “Capacità di tracciare New Web Console JavaScript in esecuzione all'interno di un browser” a pagina [162](#)
- “ID pianificazione incluso nei messaggi di errore per trasferimenti pianificati semanticamente non corretti” a pagina [162](#)

Capacità di tracciare New Web Console JavaScript in esecuzione all'interno di un browser

New Web Console è costituito da JavaScript, che viene eseguito all'interno di un browser, e dal codice di backend, scritto in Java, che viene eseguito all'interno del server mqweb.

Prima di IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1, era possibile tracciare solo il codice di backend per New Web Console. Non esiste alcun meccanismo per eseguire la traccia di JavaScript.

Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1, il New Web Console è stato aggiornato per fornire un meccanismo per tracciare il Javascript in esecuzione all'interno di un browser. Per ulteriori informazioni, consultare [Traccia di New Web Console](#).

ID pianificazione incluso nei messaggi di errore per trasferimenti pianificati semanticamente non corretti

Se viene pianificato un trasferimento con una combinazione di data e ora semanticamente non corretta, quando si esegue il comando **fteListScheduledTransfers** vengono visualizzati dei messaggi di errore. Da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1, i messaggi di errore includono l'ID pianificazione del trasferimento pianificato non valido. È quindi possibile eseguire il comando **fteDeleteScheduledTransfer** con il parametro **schedule_ID** per cancellare il trasferimento pianificato non valido.

Informazioni correlate

Requisiti di sistema per IBM MQ

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

LTS **Messaggi nuovi, modificati e rimossi per IBM MQ 9.2 LTS Fix Pack**

Un riepilogo dei messaggi che sono stati aggiunti, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2 Fix Pack da IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6, con collegamenti a ulteriori informazioni. Vengono riepilogati anche i messaggi IBM MQ for z/OS nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.2.5 .

I messaggi IBM MQ AMQ, Managed File Transfer z/OS sono stati aggiornati per i fix pack di IBM MQ 9.2 LTS a partire da IBM MQ 9.2.5:

- ▶ **Multi** [“Messaggi AMQ nuovi, modificati e rimossi IBM MQ” a pagina 163](#)
- [“Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi” a pagina 164](#)
- [“Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi” a pagina 164](#)
- ▶ **z/OS** [“Messaggi z/OS \(CSQ\) nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5” a pagina 165](#)

Non sono stati effettuati aggiornamenti ai seguenti messaggi per i Fix Pack di IBM MQ 9.2 LTS a partire da IBM MQ 9.1.5:

- REST API
- IBM MQ Console
- JSON
- MQJMS
- MQ Telemetry
- ▶ **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce
- ▶ **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain

▶ **V9.2.0.21** ▶ **Removed** Per Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain viene rimosso in IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Messaggi AMQ nuovi, modificati e rimossi IBM MQ

▶ **V9.2.0.25** **IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25**

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3632I

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9680E

AMQ9890I

AMQ9917W

Non ci sono messaggi AMQ modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

▶ **V9.2.0.20** **IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20**

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20:

AMQ9xxx: Remoto

AMQ9888W

AMQ9889W

Non ci sono messaggi AMQ modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

V9.2.0.15 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15:

AMQ7xxx: Prodotto IBM MQ

AMQ7486I (codice esteso e errore di battitura corretto in Spiegazione.)

Non ci sono messaggi AMQ nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.

V9.2.0.10 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5544

Non ci sono messaggi AMQ modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

V9.2.0.7 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

AMQ3495I

AMQ3496E

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

AMQ5xxx: Servizi installabili

AMQ5605I (Utilizzo esteso per includere il parametro "Target".)

Non sono stati rimossi messaggi AMQ per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

V9.2.0.6 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6

Non ci sono messaggi AMQ nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

Messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi, modificati e rimossi

V9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru vengono modificati per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

MQCPxxx: MQIPT messaggi

Modifica delle maiuscole / minuscole ("Java Security Manager" modificato in "Java security manager").

Non sono presenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

V9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru vengono modificati per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20:

MQCPxxx: MQIPT messaggi

MQCPE099 (IBM MQ Advanced for z/OS aggiunto all'elenco di prodotti autorizzati in Risposta utente.)

MQCPE114 (IBM MQ Advanced for z/OS aggiunto all'elenco di prodotti autorizzati in Risposta utente).

Non sono presenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi

V9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT I/O del file system su messaggi IBM i

BFGIO0419E

BFGIO0420E

Non sono presenti messaggi Managed File Transfer modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

V9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

Non ci sono messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

V9.2.0.15 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono modificati per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15:

BFGAG0001 - BFGAG9999: messaggi degli agent MFT

BFGAG0141E (Il codice di errore ricevuto non è più incluso nel messaggio.)

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT I/O del file system su messaggi IBM i

BFGIO0059E (Il codice motivo ricevuto non è più incluso nel messaggio.)

Non sono presenti messaggi Managed File Transfer nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.

V9.2.0.10 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono modificati per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

BFGCL0756E (Il messaggio, la spiegazione e la risposta vengono chiariti.)

BFGMQ0001 - BFGMQ9999: MFT Messaggi di interfaccia WMQ

BFGMQ1045I (Risposta aggiornata.)

Non sono presenti messaggi Managed File Transfer nuovi o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

V9.2.0.7 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

BFGCL0001 - BFGCL9999: messaggi dei comandi MFT

BFGCL0831I - BFGCL0834E

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT I/O del file system su messaggi IBM i

BFGIO0416E

BFGUB0001 - BFGUB9999: MFT messaggi di configurazione e proprietà

BFGUB0088E

Non sono presenti messaggi Managed File Transfer modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

V9.2.0.6 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6

Non ci sono messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

Messaggi z/OS (CSQ) nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.1.5



I seguenti messaggi CSQ sono nuovi da IBM MQ 9.1.5:

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ169E

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

CSQI051E

Messaggi di utilità (CSQU ...)

CSQU559I

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX166E

CSQX705E

IBM MQ-IMS messaggi bridge (CSQ2...)

CSQ2007I

I seguenti messaggi CSQ sono modificati da IBM MQ 9.1.5:

Messaggi del gestore Coupling Facility (CSQE ...)

CSQE007I (Collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQE020E - CSQE021I (Collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" in System programmer response.)
CSQE033E - CSQE035E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQE106E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQE137E (Tipo "/cpf" rimosso dal messaggio.)
CSQE146E (collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQE162E (collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQE222E (Le informazioni sul codice di errore 02380000 vengono aggiunte alla risposta del programmatore di sistema.)

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

CSQI042E - CSQI043E (collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming: Workload Management Services" nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQI048I (Collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming: Workload Management Services" nella risposta del programmatore di sistema.)

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ105E ("preformattazione" modificata in "preformattazione" nella spiegazione e collegamento ipertestuale aggiunto a "Codici di ritorno del gestore supporti" nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQJ106E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "Codici di ritorno del gestore supporti" nella spiegazione.)
CSQJ107E - CSQJ108E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets" in Spiegazione.)
CSQJ117E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets" nella spiegazione.)
CSQJ228E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQJ302E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQJ494E - CSQJ495E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQJ499I (Extra paragrafo aggiunto all'azione Sistema.)

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

CSQM056E (Una frase riorganizzata e semplificata nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQM057E (Una frase riorganizzata e semplificata nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQM112E (Risposta del programmatore di sistema riscritta.)

Messaggi del server dei comandi (CSQN ...)

CSQN203I (Una frase riorganizzata e semplificata nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQN207I-CSQN212E (Una frase riorganizzata e semplificata nella risposta del programmatore di sistema.)

Messaggi del gestore buffer (CSQP ...)

CSQP004E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)
CSQP011E - CSQP012E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)
CSQP014E (Collegamento modificato nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQP037E - CSQP039E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQP048E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

Messaggi di Recovery Manager (CSQR ...)

CSQR027I (Typo corretto nella spiegazione.)

Messaggi di utilità (CSQU ...)

CSQU002E - CSQU003E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQU090E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU093E - CSQU094E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU156E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU504E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU514E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU518E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU525E (linea aggiuntiva aggiunta alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU533E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU544E - CSQU545E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU561E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQU568E (Informazioni "SMDS Group" aggiunte al messaggio e alla risposta del programmatore di sistema)

Messaggi dei servizi agent (CSQV ...)

CSQV457E (Risposta del programmatore di sistema riscritta.)

CSQV459I (Risposta del programmatore di sistema riscritta.)

Messaggi delle funzioni di strumentazione (CSQW ...)

CSQW133E (Link aggiunti alla spiegazione e alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQW200E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQW701E (Link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

CSQX477E (Riscrive in Spiegazione e risposta del programmatore di sistema.)

CSQX004I (Il numero di byte in un megabyte viene corretto in 1048576 nella spiegazione.)

CSQX027E - CSQX028E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQX042E - CSQX045E (Collegamenti aggiornati nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQX049E - CSQX052E (collegamenti aggiornati nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQX054E - CSQX058E (Collegamenti aggiunti alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX059E (L'azione di sistema viene aggiornata.)

CSQX060E - CSQX061E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX069E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX104E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX106E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX110E - CSQX113E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX113E (L'azione di sistema viene aggiornata).

CSQX143E - CSQX144E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX153E - CSQX154E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX164E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQX201E - CSQX206E (Collegamenti aggiunti alla risposta del programmatore di sistema.)

Da CSQX201E a CSQX206E (la risposta del programmatore di sistema viene aggiornata).

CSQX208E ("su z/OS " aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQX208E a CSQX209E (la risposta del programmatore di sistema viene aggiornata).
CSQX209E - CSQX212E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)
Da CSQX212E a CSQX213E (la risposta del programmatore di sistema viene aggiornata).
CSQX218E (La risposta del programmatore di sistema è stata aggiornata.)
CSQX235E (La risposta del programmatore di sistema è aggiornata).
CSQX239E (La risposta del programmatore di sistema viene aggiornata.)
CSQX250E (Risposta del programmatore di sistema riscritta.)
CSQX469E (risposta del programmatore di sistema esteso)
Da CSQX567E a CSQX568E (la risposta del programmatore di sistema viene aggiornata).
CSQX567E - CSQX568E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema.)
CSQX571E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX617I (Nota aggiunta alla risposta del programmatore di sistema.)
CSQX617I (Typo fisso e nota aggiunta alla risposta del programmatore di sistema.)
CSQX620E (Link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX625E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema) CSQX629E (Link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema).
CSQX629E (Spiegazione estesa.)
CSQX631E (Riferimenti al protocollo locale e al protocollo remoto rimossi.)
CSQX633E - CSQX634E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
CSQX635E (risposta del programmatore di sistema aggiornata) CSQX637E - CSQX638E
(Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX641E (Messaggio e spiegazione aggiornati.)
CSQX642E (Risposta del programmatore di sistema: il certificato predefinito è ora denominato "ibmMQ ...", non "ibmWebSphereMQ ..." .)
CSQX644E (Risposta del programmatore di sistema: il certificato predefinito è ora denominato "ibmMQ ...", non "ibmWebSphereMQ ..." .)
CSQX645E (La risposta del programmatore di sistema è aggiornata.)
CSQX645E (Risposta del programmatore di sistema: collegamento aggiornato e certificato predefinito ora denominato "ibmMQ ...", non "ibmWebSphereMQ ...").
CSQX646E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX658E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX663E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX665E - CSQX666E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX670I (Risposta del programmatore di sistema estesa.)
CSQX683E - CSQX685E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX686E (Risposta del programmatore di sistema: il link aggiornato e il certificato predefinito è ora denominato "ibmMQ ...", non "ibmWebSphereMQ ..." e risposta estesa del programmatore di sistema.)
CSQX687E - CSQX689E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQX694E (La severità del messaggio è ridotta a CSQX694I.)
CSQX878I (Risposta del programmatore del sistema esteso.)

Procedura di inizializzazione e messaggi dei servizi generali (CSQY ...)

CSQY024I (Riferimento al funzionamento di MQ 9.1.3 rimosso dalla risposta del programmatore di sistema e della spiegazione)
CSQY039I (La frase che fa riferimento a MQ 9.0 viene rimossa dalla spiegazione.)
CSQY200E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema.)
CSQY210E (Collegamenti aggiornati nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQY291E (Link aggiornati in Spiegazione e risposta del programmatore di sistema.)

IBM MQ- Messaggi bridgeIMS (CSQ2...)

CSQ2002E (Modifica della capitalizzazione nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ2003E (Modifica della capitalizzazione nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ2005I (Modifica della capitalizzazione nella risposta del programmatore di sistema. La variabile aggiuntiva MQFB_DATA_LENGTH_TOO_SHORT è stata aggiunta alla risposta del programmatore di sistema.)

CSQ2023E (Modifica della capitalizzazione nella risposta del programmatore di sistema.)

Messaggi di supporto sottosistema (CSQ3...)

CSQ3120E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "IXCQUERY" nella risposta del programmatore di sistema.)

Messaggi del gestore Db2 (CSQ5...)

CSQ5002E (Collegamento ipertestuale aggiunto ai codici "Db2 " nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ5007E (Azione del sistema aggiornata. Collegamento ipertestuale aggiunto ai codici "Db2 " nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ5009E (Collegamento ipertestuale aggiunto ai "codiciDb2 " nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ5010E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "IXCQUERY" nella risposta del programmatore del sistema.)

CSQ5011E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "IXCJOIN" nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ5012E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "IXCQUIES" nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ5013E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "IXCSETUS" nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ5025E (Collegamento ipertestuale aggiunto ai codici "Db2 " nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ5027E (Collegamento ipertestuale aggiunto ai codici "Db2 " nella risposta del programmatore di sistema.)

CSQ5116E (Collegamento ipertestuale aggiunto a "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" nella risposta del programmatore di sistema.)

Modifiche generali

[Link ai manuali di z/OS aggiornati.](#)

[Link alla documentazione IMS aggiornata.](#)

[Link alla documentazione CICS aggiornati.](#)

I seguenti messaggi CSQ vengono rimossi da IBM MQ 9.1.5.

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

CSQI966I

CSQI967I

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

CSQJ165I

Novità e modifiche nelle versioni precedenti

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

Per informazioni sulle novità e sulle modifiche apportate in una versione precedente del prodotto, consultare la sezione appropriata nella documentazione del prodotto per tale versione.

IBM MQ 9.1

- [Novità e modifiche in IBM MQ 9.1.0](#)
-  [Novità e modifiche in IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery](#)
-  [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.1.0.x Supporto a lungo termine](#)

IBM MQ 9.0

- [Novità e modifiche in IBM MQ 9.0.0](#)
-  [Novità e modifiche in IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery](#)
-  [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.0.0.x Supporto a lungo termine](#)

IBM MQ 8.0

- [Novità in IBM MQ 8.0](#)
- [Cosa è cambiato in IBM MQ 8.0](#)
- [Novità e modifiche in IBM MQ 8.0 Fix Pack](#)

IBM WebSphere MQ 7.5

- [Novità in IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Cosa è cambiato in IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Elementi modificati in IBM WebSphere MQ 7.5 Fix Pack](#)
- [Comportamento che è cambiato tra IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 7.0.1 e IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Novità nelle precedenti versioni di IBM WebSphere MQ File Transfer Edition](#)
- [Modifiche tra IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 o precedenti e IBM WebSphere MQ 7.5](#)

IBM WebSphere MQ 7.1 e versioni precedenti

Per le versioni precedenti dei prodotti, in cui la documentazione viene fornita al di fuori di IBM Documentation, consultare [Documentation per le versioni precedenti di IBM MQ](#).

Concetti correlati

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” a pagina 89](#)

Dopo la release iniziale di IBM MQ 9.2.0, le nuove funzionalità e i miglioramenti sono resi disponibili da aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release come release di modifica, ad esempio IBM MQ 9.2.1.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[Metodi e concetti di migrazione](#)

Informazioni correlate

Requisiti di sistema per IBM MQ

[Pagina web dei readme dei prodotti IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

Informazioni particolari

Queste informazioni sono state sviluppate per prodotti e servizi offerti negli Stati Uniti.

IBM potrebbe non offrire i prodotti, i servizi o le funzioni descritti in questo documento in altri paesi. Consultare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Ogni riferimento relativo a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che solo quei prodotti, programmi o servizi IBM possano essere utilizzati. In sostituzione a quelli forniti da IBM possono essere usati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino la violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. Tuttavia, è responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi prodotto, programma o servizio non IBM.

IBM potrebbe disporre di applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in questo documento. La fornitura di tale documento non concede alcuna licenza a tali brevetti. Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenze può rivolgersi per iscritto a:

*Director of Commercial Relations
IBM Corporation
Schoenaicher Str. 220
Armonk, NY 10504-1785
Stati Uniti d'America*

Per richieste sulle licenze relative a informazioni DBCS (Double-Byte Character Set), contattare l'IBM Intellectual Property Department del proprio paese o inviare le richieste per iscritto a:

*Licenza per la proprietà intellettuale
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Giappone*

Il seguente paragrafo non si applica al Regno Unito o a qualunque altro paese in cui tali dichiarazioni sono incompatibili con le norme locali: IBM (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) FORNISCE LA PRESENTE PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE, IVI INCLUSE, A TITOLO DI ESEMPIO, GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni; quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche vengono incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti o modifiche al prodotto/i e/o al programma/i descritti nella pubblicazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Tutti i riferimenti a siti Web non dell'IBM contenuti in questo documento sono forniti solo per consultazione e non rappresenta in alcun modo un'approvazione di tali siti. I materiali reperibili in tali siti Web non fanno parte dei materiali relativi a questo prodotto IBM e l'utilizzo di tali siti è responsabilità dell'utente.

Tutti i commenti e i suggerimenti inviati potranno essere utilizzati liberamente da IBM e diventeranno esclusiva della stessa.

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti ed altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi a:

*IBM Corporation
J46A/G4*

555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141 - 1003
Stati Uniti

Queste informazioni possono essere rese disponibili secondo condizioni contrattuali appropriate, compreso, in alcuni casi, il pagamento di un addebito.

Il programma su licenza descritto in questo manuale e tutto il materiale su licenza disponibile sono forniti da IBM in base alle clausole dell'Accordo per Clienti IBM (IBM Customer Agreement), dell'IBM IPLA (IBM International Program License Agreement) o qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

Tutti i dati relativi alle prestazioni contenuti in questo documento sono stati determinati in un ambiente controllato. Pertanto, i risultati ottenuti in altri ambienti operativi possono variare in modo significativo. Alcune misurazioni potrebbero essere state fatte su sistemi a livello di sviluppo e non vi è alcuna garanzia che queste misurazioni saranno le stesse sui sistemi generalmente disponibili. Inoltre, alcune misurazioni potrebbero essere state stimate mediante estrapolazione. I risultati quindi possono variare. Gli utenti di questo documento dovrebbero verificare i dati applicabili per il loro ambiente specifico.

Le informazioni relative a prodotti non IBM provengono dai fornitori di tali prodotti, dagli annunci pubblicati o da altre fonti pubblicamente disponibili. IBM non ha verificato tali prodotti e, pertanto, non può garantirne l'accuratezza delle prestazioni. Eventuali commenti relativi alle prestazioni dei prodotti non IBM devono essere indirizzati ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le dichiarazioni riguardanti la direzione o l'intento futuro di IBM sono soggette a modifica o ritiro senza preavviso e rappresentano solo scopi e obiettivi.

Questa pubblicazione contiene esempi di dati e prospetti utilizzati quotidianamente nelle operazioni aziendali. Per poterli illustrare nel modo più completo possibile, gli esempi riportano nomi di persone, società, marchi e prodotti. Tutti questi nomi sono fittizi e qualsiasi somiglianza con nomi ed indirizzi adoperati da imprese realmente esistenti sono una mera coincidenza.

LICENZA SUL COPYRIGHT:

Queste informazioni contengono programmi applicativi di esempio in lingua originale, che illustrano le tecniche di programmazione su diverse piattaforme operative. È possibile copiare, modificare e distribuire questi programmi di esempio sotto qualsiasi forma senza alcun pagamento alla IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi applicativi in conformità alle API (application programming interface) a seconda della piattaforma operativa per cui i programmi di esempio sono stati scritti. Questi esempi non sono stati testati approfonditamente tenendo conto di tutte le condizioni possibili. IBM, quindi, non può garantire o sottintendere l'affidabilità, l'utilità o il funzionamento di questi programmi. I programmi di esempio vengono forniti "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO", senza alcuna garanzia. IBM non è responsabile di danni provenienti dall'uso dei programmi di esempio.

Ogni copia o parte di questi programmi di esempio o dei lavori derivati deve includere le informazioni sul copyright, come di seguito riportato:

Parti di questo codice derivano da IBM Corp. Programmi di esempio.

© Copyright IBM Corp. 1993, 2024. Tutti i diritti riservati.

Marchi

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage, WebSphere, MQSeries e z/OS, sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corp., registrati in molte giurisdizioni in tutto il mondo. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o altre società. Un elenco aggiornato di marchi IBM è disponibile sul Web all'indirizzo www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft, Windows, Windows NT e il logo Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Java e tutti i marchi e i logo Java sono marchi registrati di Oracle e/o di società affiliate.

Adobe, il logo Adobe, PostScript e il logo PostScript sono marchi o marchi registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

UNIX è un marchio registrato di The Open Group negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Oracle Outside In Technology incluso nel presente documento è soggetto a una licenza d'uso limitata e può essere utilizzato solo insieme a questa applicazione.

Intel è un marchio o un marchio registrato di Intel Corporation o delle sue consociate negli Stati Uniti e / o in altri paesi.

Il marchio registrato Linux viene utilizzato in base a una sublicenza della Linux Foundation, licenziatario esclusivo di Linus Torvalds, proprietario del marchio su base mondiale.

Red Hat e OpenShift sono marchi o marchi registrati di Red Hat, Inc. o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi.

Termini e condizioni per la documentazione del prodotto

Le autorizzazioni per l'uso di tali pubblicazioni sono concesse in base ai seguenti termini e condizioni.

Applicabilità

Questi termini e condizioni sono in aggiunta a tutti gli altri termini di utilizzo del sito web IBM.

Uso personale

È possibile riprodurre queste pubblicazioni per uso personale, non commerciale a condizione che vengano conservate tutte le indicazioni relative alla proprietà. Non è possibile distribuire, visualizzare o produrre lavori derivati di tali pubblicazioni o di qualsiasi loro parte senza chiaro consenso da parte di IBM.

Utilizzo commerciale

È possibile riprodurre, distribuire e visualizzare queste pubblicazioni solo all'interno della propria azienda, preservando tutti gli avvisi di proprietà. Non è possibile effettuare lavori derivati di queste pubblicazioni o riprodurre, distribuire o visualizzare queste pubblicazioni o qualsiasi loro parte al di fuori del proprio gruppo aziendale senza chiaro consenso da parte di IBM.

Diritti

Fatto salvo quanto espressamente concesso in questa autorizzazione, non sono concesse altre autorizzazioni, licenze o diritti, espressi o impliciti, relativi alle Pubblicazioni o a qualsiasi informazione, dato, software o altra proprietà intellettuale qui contenuta.

IBM si riserva il diritto di ritirare le autorizzazioni qui concesse qualora, a propria discrezione, l'utilizzo di queste pubblicazioni sia a danno dei propri interessi o, come determinato da IBM, qualora non siano rispettate in modo appropriato le suddette istruzioni.

Non è consentito scaricare, esportare o riesportare queste informazioni, salvo nel caso in cui ciò avvenga nel pieno rispetto di tutte le leggi e regolamentazioni applicabili, incluse tutte le leggi e le regolamentazioni vigenti negli Stati Uniti in materia.

IBM NON RILASCIA ALCUNA GARANZIA RELATIVAMENTE AL CONTENUTO DI QUESTE PUBBLICAZIONI. LE PUBBLICAZIONI SONO FORNITE "COSÌ COME SONO", SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI NON VIOLAZIONE E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE.

IBM Dichiarazione sulla privacy online

IBM I prodotti software, incluse le soluzioni SaaS (software as a service) ("Offerte software") possono utilizzare cookie o altre tecnologie per raccogliere informazioni sull'utilizzo del prodotto, per migliorare l'esperienza dell'utente finale, per personalizzare le interazioni con l'utente finale o per altri scopi. In molti casi, le informazioni non personalmente identificabili vengono raccolte dalle offerte Software. Alcune delle offerte software IBM possono consentire all'utente di raccogliere informazioni che consentono

l'identificazione personale degli utenti. Se questa Offerta software utilizza i cookie per raccogliere informazioni identificabili personalmente, di seguito sono riportate informazioni specifiche sull'uso dei cookie da parte di questa offerta.

A seconda delle configurazioni distribuite, questa offerta software può utilizzare cookie di sessione e persistenti per scopi di gestione della sessione, autenticazione o altri scopi funzionali. Questi cookie non possono essere disabilitati.

Se le configurazioni distribuite per questa Offerta software forniscono all'utente come cliente la possibilità di raccogliere informazioni personali dagli utenti tramite cookie e altre tecnologie, è necessario richiedere un parere legale su qualsiasi legge applicabile a tale raccolta di dati, inclusi eventuali requisiti per la notifica e il consenso.

Per ulteriori informazioni relative all'utilizzo di varie tecnologie, inclusi i cookie, per tali scopi, consultare: (i) IBM's Privacy Policy all'indirizzo <https://www.ibm.com/privacy>; (ii) IBM's Online Privacy Statement all'indirizzo <https://www.ibm.com/privacy/details> (in particolare la sezione intitolata "Cookies, Web Beacons and Other Technologies"); e (iii) the "IBM Software Products and Software - as - a - Service Privacy Statement" all'indirizzo <https://www.ibm.com/software/info/product-privacy>

funzioni di accesso facilitato per IBM MQ

Le funzionalità di accesso facilitato agevolano l'uso corretto dei prodotti IT da parte degli utenti con disabilità fisiche, ad esempio mobilità limitata o problemi visivi.

Funzioni di accessibilità

IBM MQ include le seguenti funzioni principali per l'accesso facilitato:

- Operazioni da tastiera
- Operazioni che utilizzano un lettore schermo

IBM MQ utilizza l'ultimo W3C Standard, WAI - ARIA 1.0 (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>), per garantire la compatibilità con US Section 508 (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>), e Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>). Per sfruttare le funzioni di accesso facilitato, utilizzare la release più recente del programma di lettura su schermo insieme al browser Web più recente supportato da questo prodotto.

La documentazione del prodotto online IBM MQ in IBM Documentation è abilitata per l'accesso facilitato. Le funzioni di accesso facilitato di IBM Documentation sono descritte in [.././about/releasenotes.html](https://www.ibm.com/docs/en/ibmqzos/11.0.0/..../about/releasenotes.html).

Navigazione da tastiera

Questo prodotto utilizza i tasti di navigazione standard.

Informazioni sull'interfaccia

Il modo completamente accessibile di utilizzare IBM MQ consiste nell'utilizzare la CLI (command line interface). Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei comandi, consultare [Come utilizzare i comandi di controllo IBM MQ e Amministrazione tramite i comandi MQSC](#).

Per Windows, il modo accessibile per installare IBM MQ consiste nell'utilizzare un'installazione non interattiva. Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione avanzata utilizzando msixec](#).

Le interfacce utente IBM MQ non hanno un contenuto che lampeggia con una frequenza di 2-55 volte al secondo.

L'interfacce utente web di IBM MQ si basa su fogli di stile a cascata per visualizzare il contenuto appropriatamente e per fornire un'esperienza fruibile. Tuttavia, la documentazione del prodotto si basa su fogli di stile a cascata. IBM MQ fornisce un modo equivalente per gli utenti ipovedenti di utilizzare le impostazioni di visualizzazione del sistema di un utente, inclusa la modalità a contrasto elevato. È possibile controllare la dimensione del font utilizzando le impostazioni dell'unità o del browser.

Informazioni correlate sull'accesso facilitato

Oltre all'help desk IBM standard e ai siti web di supporto, IBM ha stabilito un servizio telefonico TTY che può essere utilizzato da persone sorde o con problemi di udito per accedere alle vendite e ai servizi di supporto:

Servizio TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(in Nord America)

IBM e l'accesso facilitato

Per ulteriori informazioni sull'impegno di IBM per l'accessibilità, consultare [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Icone di release e piattaforma nella documentazione del prodotto

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), le versioni di release e le piattaforme è fornita in una singola serie di informazioni in IBM Documentation. Se le informazioni sono specifiche di un determinato tipo di release, versione o piattaforma, ciò è indicato da un'icona rettangolare. Le informazioni che si applicano a tutti i tipi di release, versioni e piattaforme non vengono contrassegnate.

Icone per tipi di release e versioni di release

Se una funzione del prodotto si applica a una release specifica, le icone vengono utilizzate per identificare il tipo di release a cui si applica la funzione e la versione di release in cui una funzione viene resa disponibile per la prima volta. Per ulteriori informazioni sui diversi tipi di release, consultare [Tipi di release IBM MQ](#).

Icone del tipo di release

Long Term Support (LTS)

Le informazioni che si applicano alla release Long Term Support in generale sono indicate da un'icona blu scuro con il testo LTS:



Continuous Delivery (CD)

Le informazioni che si applicano alla release Continuous Delivery in generale sono indicate da un'icona blu chiaro con il testo CD:



Extended Update Support (EUS)

Da IBM MQ 9.2.1, le informazioni che si applicano alla release Extended Update Support in generale sono indicate da una icona grigia con il testo EUS:



Icone della versione della release

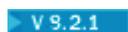
LTS versioni

Per il contenuto della release Long Term Support, l'icona è blu scuro e contiene la release LTS e il numero Fix Pack. Ad esempio:



CD versioni

Per il contenuto della release Continuous Delivery, l'icona è blu chiaro e contiene la release CD e il numero di Fix Pack. Ad esempio:



EUS versioni

Da IBM MQ 9.2.1, le release Extended Update Support si applicano ad alcune configurazioni di IBM MQ Advanced container. Non sono presenti icone specifiche della versione per le informazioni EUS .

Icone di release iniziali

Per IBM MQ 9.2, la release iniziale era sia LTS che CD .

Release iniziale di LTS

Le funzioni del prodotto che sono nuove per i clienti LTS nella release iniziale di IBM MQ 9.2 sono indicate da un'icona blu scuro che contiene il numero di release iniziale. Si noti che le funzioni nuove per i clienti LTS includono tutte le funzioni introdotte per tutta la durata della release precedente per i clienti CD .

 V 9.2.0

Release iniziale di CD

Le funzioni del prodotto che sono nuove per i clienti CD nella release iniziale di IBM MQ 9.2 sono indicate da un'icona blu chiaro che contiene il numero della release iniziale.

 V 9.2.0

Icone della piattaforma

Le icone della piattaforma vengono utilizzate per identificare le informazioni che si applicano solo a una piattaforma specifica o a un gruppo di piattaforme.

Tabella 5. Icone per le piattaforme core di MQ

Icona	Piattaforma
	AIX
	Tutte le piattaforme UNIX supportate. Vale a dire, tutte le piattaforme elencate precedentemente in questa tabella.  Da IBM MQ 9.2.0, AIX è l'unica piattaforma UNIX supportata.
	Linux
	Windows
	AIX, Linux, and Windows
	Tutte le piattaforme UNIX, Linux, and Windows supportate. Vale a dire, tutte le piattaforme elencate precedentemente in questa tabella.
	IBM i. Non supportato per le release CD .
	Multipiattaforma. Vale a dire, tutte le piattaforme elencate precedentemente in questa tabella. <ul style="list-style-type: none">• Per le release CD , ciò significa AIX, Linuxe Windows.• Per le release LTS , ciò significa AIX, Linux, Windowse IBM i.
	z/OS

Nota:

- Le piattaforme supportate per le release CD sono AIX, Linux, Windows e z/OS.
- Le piattaforme supportate per le release LTS sono AIX, Linux, Windows, IBM e z/OS.
- Qualsiasi informazione non esplicitamente contrassegnata come IBM i o z/OS si applica anche a IBM MQ Appliance.
-  Il supporto per Solaris per tutti i componenti IBM MQ , inclusi server e client, viene rimosso da IBM MQ 9.2.
- Il supporto per HP-UX per tutti i componenti IBM MQ , inclusi il server e i client, viene rimosso da IBM MQ 9.1.

Icona	Piattaforma
	Red Hat OpenShift. Una piattaforma di contenitori. viene eseguito suLinux
	Kubernetes. Una piattaforma di contenitori open source.
	IBM Cloud Pak for Integration. Riunisce una serie di prodotti di integrazione IBM , incluso IBM MQ in contenitori.

Icone per le funzioni del prodotto che sono obsolete, stabilizzate o rimosse

Per IBM WebSphere MQ 7.1 e versioni successive, [Deprecations](#), [stabilizations](#) e [removals](#) in IBM MQ fornisce un elenco di funzioni del prodotto che sono obsolete, stabilizzate o rimosse. Da IBM MQ 9.3, le informazioni su ognuna di queste funzioni vengono contrassegnate con una delle icone riportate di seguito.

Icona	Descrizione
	Utilizzato per evidenziare le informazioni per una funzione IBM MQ obsoleta.
	Utilizzato per evidenziare le informazioni per una funzione IBM MQ che è stabilizzata.
	Utilizzato per evidenziare le informazioni per una funzione IBM MQ rimossa.

Concetti correlati

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.2.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.1. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.1.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.1. IBM MQ 9.2.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.1.0 tramite IBM MQ 9.1.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.2.0.

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” a pagina 89](#)

Dopo la release iniziale di IBM MQ 9.2.0, le nuove funzionalità e i miglioramenti sono resi disponibili da aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release come release di modifica, ad esempio IBM MQ 9.2.1.

[“Modifiche in IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” a pagina 153](#)

La release Long Term Support (LTS) è un livello di prodotto consigliato per cui il supporto, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza e dei difetti, viene fornito in un periodo di tempo specificato.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 169](#)

Link alle informazioni sulle nuove funzioni e modifiche alle funzioni e alle risorse, incluse le stabilizzazioni, le funzioni obsolete e le rimozioni, che si sono verificate nelle versioni del prodotto precedenti a IBM MQ 9.2.

Riferimenti correlati

[Tipi di release IBM MQ](#)

Readme per IBM MQ 9.2 e relativa manutenzione

Questo documento contiene le informazioni readme per il rilascio e la manutenzione di IBM MQ 9.2.0 Long Term Support ed anche per IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery.

Una copia PDF di questo documento, in inglese e in fase di traduzione, è disponibile per il download qui: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/Readme/>.

La versione inglese di questo documento è la versione più aggiornata.

Contenuto

Le sezioni principali di questo documento descrivono i limiti del prodotto e i problemi noti.

Oltre a questo documento, è possibile trovare maggiori informazioni sul sito IBM MQ: <https://www.ibm.com/products/mq>.

La pagina web SupportPac è qui: <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Per le informazioni più recenti sui problemi noti e le correzioni disponibili, consultare la pagina di supporto IBM MQ: https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/OTO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAAY.

La documentazione del prodotto per tutte le versioni supportate di IBM MQ è disponibile tramite la documentazione IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. Nello specifico, le informazioni sul prodotto IBM MQ 9.2 sono disponibili nella documentazione IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2>.

Lettere di annuncio

Le lettere di annuncio per IBM MQ 9.2 (US English) sono disponibili nei seguenti paesi. Le lettere di annuncio forniscono questi tipi di informazioni:

- Descrizione dettagliata del prodotto, compresa la descrizione della nuova funzione.
- Dichiarazione di posizionamento del prodotto.
- Ordinamento dei dettagli.
- Requisiti hardware e software.
- Tariffazione oraria.

Lettere di annuncio per Continue Delivery Release

IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms, firmware IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud
Non ci sono lettere di annuncio per IBM MQ 9.2.5.

IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms, firmware IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-231/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.4, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.4e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-355/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-356/index.html>

IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms, firmware IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-186/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.3e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-187/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-188/index.html>
 IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms, firmware IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-075/index.html>
 IBM MQ for z/OS Dichiarazione di Direzione, 9.2.2
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-076/index.html>
 IBM MQ 9.2.1, firmware IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-448/index.html>
 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.1, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.1e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.1
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-449/index.html>
 IBM MQ for z/OS, 9.2.1
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-450/index.html>

Lettere di annuncio per IBM MQ 9.2.0

IBM MQ Advanced for z/OS include Connector Pack
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>
 IBM MQ 9.2 e IBM MQ on Cloud
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-238/index.html>
 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-239/index.html>
 IBM MQ for z/OS, 9.2
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-240/index.html>

CRONOLOGIA AGGIORNATA

Data	Riepilogo
26 apr 2024	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.25
14 dicembre 2023	Aggiornamenti per CSU IBM MQ 9.2.0.21
30 ottobre 2023	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.20
01 agosto 2023	Link alla lettera di annuncio di IBM MQ Advanced for z/OS Connector Pack
28 giugno 2023	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.15
28 febbraio 2023	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.10
01 dicembre 2022	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.7
29 giu 2022	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.6
24 feb 2022	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.5
22 feb 2022	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.5
18 nov 2021	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.4
11 Nov 2021	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.4
22 Lug 2021	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.3 e 9.2.0.3
18 Mar 2021	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.2 e 9.2.0.2
7 Dic 2020	Elemento aggiuntivo per IBM MQ 9.2.0.1
3 Dic 2020	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.1
1 Ott 2020	Aggiornamenti per IBM MQ 9.2.0.1
23 Lug 2020	Creato per IBM MQ 9.2.0

Istruzioni di installazione

Le istruzioni di installazione sono disponibili come parte delle informazioni sul prodotto IBM MQ 9.2 pubblicate nella documentazione IBM: https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html

Limitazioni e problemi noti per i rilasci LTS (Long Term Support)

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 25

Il supporto viene rimosso per lo scambio di chiavi RSA in modalità FIPS

JRE Java 8 IBM rimuove il supporto per lo scambio di chiavi RSA quando si opera in modalità FIPS. Questa rimozione si applica alle seguenti CipherSuites:

- 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

Per continuare a utilizzare la modalità FIPS, i seguenti componenti di IBM MQ devono essere modificati per utilizzare una CipherSuite ancora supportata:

- server AMQP
- MFT (Managed File Transfer)
- Console IBM MQ Console / console Web
- IBM MQ Explorer
- API REST IBM MQ
- Servizio IBM MQ Telemetry

Per i dettagli relativi alle CipherSuites supportate, consultare [TLS CipherSpecs e CipherSuites in IBM MQ classes for JMS](#) nella documentazione del prodotto IBM MQ .

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0.21 CSU

IBM MQ Bridge to blockchain rimosso

IBM MQ Bridge to blockchain è stato dichiarato obsoleto in tutte le release a partire dal 22 novembre 2022 ed è stato rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.2.0.21. Se sul sistema è installato il componente MQSeriesBCBridge , rimuoverlo manualmente una volta completato questo aggiornamento di manutenzione.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACKS 15 E 20

Non sono presenti nuove limitazioni o problemi noti.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 10

IBM MQ Il canale AMQP non si avvia automaticamente con il servizio AMQP dopo l'upgrade

Quando un gestore code con un Canale AMQP in esecuzione viene aggiornato a IBM MQ 9.2e il gestore code e il servizio AMQP associato vengono riavviati, il canale AMQP precedentemente in esecuzione non viene avviato automaticamente.

Questo problema è stato risolto dall'APAR IT37842, incluso in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

Tenere presente che la migrazione viene eseguita una sola volta; la prima volta che il gestore code viene avviato dopo un aggiornamento. Pertanto, dopo aver applicato IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

- Se, prima di installare IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10, si è avviato il gestore code e il canale AMQP su qualsiasi livello precedente di IBM MQ 9.2 , il canale AMQP verrà avviato automaticamente. Non è necessario eseguire alcuna azione aggiuntiva.
- Se, prima di installare IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10, non sono stati avviati il gestore code e il canale AMQP su un livello precedente di IBM MQ 9.2 , tutti i canali AMQP precedentemente in esecuzione devono essere riavviati manualmente quando il gestore code e il servizio AMQP associato vengono riavviati.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 7

Non sono presenti nuove limitazioni o problemi noti.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 5 E 6

Su Linux, dopo l'installazione di IBM MQ Explorer, viene visualizzato un errore java.security.SignatureException quando si visualizza il log degli errori

Per ricreare questo errore sulla piattaforma Linux a 64 bit, completare la seguente procedura:

1. Installare la release iniziale di IBM MQ 9.2, quindi applicare il Fix Pack 9.2.0.5 o il Fix Pack 9.2.0.6.
2. Avviare IBM MQ Explorer utilizzando il visualizzatore VNC.
3. Andare a **scheda Guida > Informazioni su Explorer**, quindi fare clic su "Dettagli di installazione".
4. Andare a **scheda Configurazione > Visualizza log degli errori**.

Viene visualizzato un messaggio simile al seguente:

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 4 0 2022-05-23 07:19:44.214
!MESSAGE Either the manifest file or the signature file has been tampered in this
jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
!STACK 0
java.security.SignatureException: Either the manifest file or the signature file has been
tampered in this jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/
org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.verifyManifestAndSignatureFi
le(SignatureBlockProcessor.java:172)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.processSigner(SignatureBlock
Processor.java:120)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.process(SignatureBlockProces
sor.java:76)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleFile.initializeSignedContent(SignedBundl
eFile.java:47)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.j
ava:223)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.j
ava:247)
    at org.eclipse.ui.internal.about.AboutBundleData.isSigned(AboutBundleData.java:103)
    at
    org.eclipse.ui.internal.about.AboutPluginsPage$BundleTableLabelProvider$1.run(AboutPluginsPa
ge.java:130)
    at org.eclipse.core.internal.jobs.Worker.run(Worker.java:63)
```

Il messaggio di errore può essere ignorato.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 4

Messaggio di errore nel log di IBM MQ Explorer dopo che IBM MQ 9.2.0.4 è installato su Windows

Dopo aver installato IBM MQ 9.2.0, Fix Pack 4 su Windows, potrebbe essere visualizzato il seguente messaggio di errore nel file di log di IBM MQ Explorer la prima volta che viene avviato IBM MQ Explorer.

Il messaggio di errore può essere ignorato.

Il file di log è qui:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\.metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-10-22 05:53:58.909
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Questo errore si vede anche nei fix pack 9.2.0.2 e 9.2.0.3.

Per Fix Pack 9.2.0.4 questo errore è stato corretto da APAR IT38604.

I dettagli di installazione di IBM MQ Explorer non vengono aggiornati dopo che IBM MQ 9.2.0.4 è disinstallato su Windows

Dopo aver disinstallato IBM MQ 9.2.0, Fix Pack 4 su Windows, le informazioni visualizzate sulla scheda **Software installato** del pannello **Dettagli di installazione di IBM MQ Explorer** includono ancora la seguente voce:

```
- HELP Patch (bugzillas
564984,562440,562843,564747,568292,569227,569855,569406,573066,576203)
```

Queste informazioni non sono corrette. La patch HELP non è più installata.

Questo errore è visibile anche nei fix pack 9.2.0.1 e 9.2.0.2.

Per Fix Pack 9.2.0.4, questo errore è stato corretto da APAR IT38604.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 3

Errore durante l'applicazione di IBM MQ 9.2.0, Fix Pack 3 su Windows

Quando si applica questo fix pack dal pulsante **Start** di Windows, si riceve il seguente messaggio:
Unable to access the specified device, path, or file. You might not have the proper permissions to access these items.

Per risolvere questo problema, eseguire da un prompt dei comandi con privilegio elevato e avviare direttamente l'opzione Applica fix pack.

Messaggio di errore nel log di IBM MQ Explorer dopo aver installato IBM MQ 9.2.0.3 su Windows

Dopo aver installato IBM MQ 9.2.0, Fix Pack 3 su Windows, potrebbe essere visualizzato il seguente messaggio di errore nel file di log di IBM MQ Explorer la prima volta che viene avviato IBM MQ Explorer.

Il messaggio di errore può essere ignorato.

Il file di log è qui:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\.metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.40,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Questo errore è visibile anche nel Fix Pack 9.2.0.2.

Per Fix Pack 9.2.0.3, questo errore è stato corretto da APAR IT37166.

GTK + Messaggi visualizzati da IBM MQ Explorer

In alcuni ambienti Linux, i messaggi della libreria di interfaccia utente grafica GTK + potrebbero essere visti nella finestra della console UNIX da cui è stato avviato IBM MQ Explorer. Questi messaggi sono dovuti ad errori nelle librerie gtk3 e non causano errori funzionali in IBM MQ Explorer.

Questo problema è stato riscontrato durante la verifica della release iniziale IBM MQ 9.2.0, e riguarda anche Fix Pack 9.2.0.2. Per ulteriori informazioni, consultare il readme per il rilascio iniziale di IBM MQ 9.2.0.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 2

GTK + Messaggi visualizzati da IBM MQ Explorer

In alcuni ambienti Linux, i messaggi della libreria di interfaccia utente grafica GTK + potrebbero essere visti nella finestra della console UNIX da cui è stato avviato IBM MQ Explorer. Questi messaggi sono dovuti ad errori nelle librerie gtk3 e non causano errori funzionali in IBM MQ Explorer.

Questo numero è stato scoperto durante la verifica della release iniziale IBM MQ 9.2.0. Per ulteriori informazioni, consultare il readme per il rilascio iniziale di IBM MQ 9.2.0.

I nomi dei canali sono vuoti in MQSC e IBM MQ Explorer dopo la migrazione diretta da IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 o 8.0.0.3

Per ulteriori informazioni, consultare LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER la release INIZIALE IBM MQ 9.2.0.

Questo problema è risolto da APAR IT34332, incluso in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2. È necessario applicare la correzione prima di avviare per la prima volta un gestore code migrato.

Messaggi di errore nel log di IBM MQ Explorer dopo aver installato IBM MQ 9.2.0.2 su Windows

Dopo aver installato IBM MQ 9.2.0, Fix Pack 2 su Windows, potrebbe essere visualizzato uno dei seguenti messaggi di errore nel file di log di IBM MQ Explorer la prima volta che viene avviato IBM MQ Explorer.

In entrambi i casi, il messaggio di errore può essere ignorato.

Il file di log è qui:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

Il seguente errore è stato corretto da APAR IT36319:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-03-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
```

```

        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

Il seguente errore è stato corretto da APAR IT34927:

```

!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [298]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.33.v20201020"; version="9.4.33";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [615]
          Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.33,10.0.0)"; resolution:="optional"
          Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.security;
version="[9.4.33,10.0.0)"
            at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:444)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1634)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1613)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1585)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1528)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)
            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)

```

I dettagli di installazione di IBM MQ Explorer non vengono aggiornati dopo che IBM MQ 9.2.0.2 è disinstallato su Windows

Dopo aver disinstallato IBM MQ 9.2.0, Fix Pack 2 su Windows, le informazioni visualizzate sulla scheda **Software installato** del pannello **Dettagli di installazione di IBM MQ Explorer** includono ancora la seguente voce:

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292)
```

Queste informazioni non sono corrette. La patch HELP non è più installata.

Questo errore è visibile anche nel Fix Pack 9.2.0.1.

Per Fix Pack 9.2.0.2, questo errore è stato corretto da APAR IT35052.

Un messaggio di errore viene visualizzato nella console di IBM MQ Explorer dopo che IBM MQ 9.2.0.2 è installato con RDQM su Linux 64

Quando viene avviato per la prima volta IBM MQ Explorer e si fa clic sul contenuto della Guida, viene visualizzato il seguente errore Error sending IPC message: Broken pipe:

```
2021-03-29 02:54:10.526:INFO::Start Help Server: Logging initialized @158546ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:54:10.742:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 660000ms
2021-03-29 02:54:10.804:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 726000ms
Error sending IPC message: Broken pipe
```

Dopo aver chiuso e rilanciato IBM MQ Explorer, fare clic sui contenuti della Guida e vengono visualizzati solo i seguenti messaggi:

```
2021-03-29 02:58:57.631:INFO::Start Help Server: Logging initialized @37325ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:58:57.783:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 600000ms
2021-03-29 02:58:57.835:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every
600000ms
```

Questi messaggi di errore possono essere ignorati.

Modifiche ai valori predefiniti per alcune cifrature

Il JRE integrato in IBM MQ 9.2.0.2 viene aggiornato sotto APAR IT35540 alla seguente versione Java:

- 8.0.6.26 - AIX, Linux (x86-64, ppcLE, zLinux), Windows

In questo JRE sono state disattivate le suite di cifratura che corrispondono a "DES_CBC". Ad esempio, la seguente suite di cifratura è disabilitata:

- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA

Se un'applicazione sta utilizzando questo JRE, l'applicazione non sarà più in grado di utilizzare questa suite di cifratura, ad esempio se l'applicazione si collega al gestore code su un canale protetto SSL/TLS.

Questo include le applicazioni proprie degli utenti che utilizzano questo JRE, e i componenti di IBM MQ che utilizzano questo JRE, quali:

- IBM MQ Explorer
- Servizio MQTT
- Servizio AMQP
- Managed File Transfer

Se si capisce il rischio di sicurezza associato all'utilizzo di queste suite di cifrature disabilitate, e si desidera riabilitarle, aggiornare il seguente file:

AIX, Linux:

`MQ_INSTALL_ROOT/java/jre64/jre/lib/security/java.security`

Windows:

`MQ_INSTALL_ROOT\java\jre\lib\security\java.security`

e modificare la voce per la seguente proprietà:

```
jdk.tls.disabledAlgorithms
```

per rimuovere l'ultima voce:

```
", DES_CBC"
```

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 1

I dettagli di installazione di IBM MQ Explorer non vengono aggiornati dopo che IBM MQ 9.2.0.1 è disinstallato su Windows

Dopo aver disinstallato IBM MQ 9.2.0, Fix Pack 1 su Windows, le informazioni visualizzate sulla scheda **Software installato** del pannello **Dettagli di installazione di IBM MQ Explorer** includono ancora la seguente voce:

```
- HELP Patch (bugzillas 564984)
```

Queste informazioni non sono corrette. La patch HELP non è più installata.

Il problema è stato corretto da APAR IT35052.

Limitazioni e problemi noti per le release Continue Delivery

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.5

Non sono presenti nuove limitazioni o problemi noti.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.4

Su z/OS, QPST_MSGP020_PUTTIME viene aggiunto al blocco di controllo QPST

Come parte del miglioramento di z/OS System Management Facility (SMF) per IBM MQ 9.2.4, il parametro **QPST_MSGP020_PUTTIME** è aggiunto al blocco di controllo QPST. Tuttavia, **QPST_MSGP020_PUTTIME** è un parametro interno e QPST è un blocco di controllo esternalizzato. In una release futura, il parametro **QPST_MSGP020_PUTTIME** verrà spostato in un blocco di controllo interno.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.3

I nomi dei canali sono vuoti in MQSC e IBM MQ Explorer dopo la migrazione diretta da IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 o 8.0.0.3

Per ulteriori informazioni, consultare LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER la release INIZIALE IBM MQ 9.2.0.

Questo problema è risolto da APAR IT34332, incluso in IBM MQ 9.2.3. È necessario applicare la correzione prima di avviare per la prima volta un gestore code migrato.

I messaggi di errore nel log di IBM MQ Explorer dopo IBM MQ 9.2.3 sono installati su Windows

Dopo che IBM MQ 9.2.3 è installato su Windows, potrebbe essere visualizzato uno dei seguenti messaggi di errore nel file di log di IBM MQ Explorer la prima volta che viene avviato IBM MQ Explorer.

In entrambi i casi, il messaggio di errore può essere ignorato.

Il file di log è qui:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

Il seguente errore è stato corretto da APAR IT36319:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
```

```

    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

Il seguente errore è stato corretto da APAR IT37166:

```

!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution:="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.40,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

```
.java:1664)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Native HA con replica su TLS 1.3: Dopo un failover, le repliche potrebbero ripetutamente connettersi e disconnettersi dall'istanza attiva

Quando si esegue con TLS 1.3, dopo un failover si potrebbero ottenere coppie di messaggi simili alla seguente coppia:

```
2021-06-24T12:06:14.148Z AMQ3214I: Native HA inbound secure connection accepted from
'<hostname>'. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<ipaddress>),
CommentInsert3(TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256)]
```

```
2021-06-24T12:06:14.613Z AMQ3222E: Native HA network connection from '<hostname>' ended
unexpectedly. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<qmgrname>),
CommentInsert3(rrcE_SSL_BAD_RETURN_FROM_GSKIT (14) (???) (gsk_secure_soc_read)
(<ipaddress>))]
```

Il problema è in fase di verifica. Fino a quando non sarà disponibile un fix, utilizzare un testo semplice o una connessione TLS 1.2 per la replica.

Per configurare TLS 1.2 per il traffico di replica, aggiungere la seguente impostazione alla stanza NativeHALocalInstance di qm.ini in ogni istanza del gestore code:

```
CipherSpec=ANY_TLS12
```

È possibile aggiungere queste informazioni utilizzando l'Operatore IBM MQ e una configmap ini. Consultare <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=manager-example-supplying-mqsc-ini-files>.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.2

Modifiche ai valori predefiniti per alcune cifrature

JRE viene aggiornato in questa release a 8.0.6.25. Per impostazione predefinita, questo livello di JRE disabilita le crittografie i cui algoritmi corrispondono a DES_CBC. Ad esempio:

```
SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
```

Per riabilitare queste crittografie, aggiornare il file java/lib/security/java.security per rimuovere l'algoritmo utilizzato dalla crittografia dalla coppia nome:valore jdk.tls.disabledAlgorithms.

Su Windows, cliccando sulla Guida 'IBM MQ Explorer' potrebbero esserci problemi ad aprire la guida di sistema

Sui sistemi Windows, alcuni utenti non possono aprire la Guida di IBM MQ Explorer, sia facendo clic su **Guida Explorer IBM MQ** nella pagina di destinazione principale o cliccando su **Guida > Contenuti della guida**.

Se l'utente che avvia IBM MQ Explorer ha le autorizzazioni di scrittura su `MQ_INSTALLATION\MQExplorer\eclipse\configuration\org.eclipse.equinox.simpleconfigurator\bundles.info`, IBM MQ Explorer può risolvere il problema sottostante.

CCDT Generation all'interno della console IBM MQ non è disponibile su z/OS

La generazione di un file CCDT (client channel definition table) nella IBM MQ Console occasionalmente non funziona su z/OS quando il sistema tenta di ottenere un elenco di listener, richiedendo il ricaricamento della console web nel browser.

La generazione del file CCDT è disabilitata nella IBM MQ Console su sistemi z/OS.

LIMITAZIONI E PROBLEMI NOTI PER IBM MQ 9.2.1

Il comportamento del blocco del pool di messaggistica di IBM MQ può causare elevato utilizzo della CPU ed influire sulle funzionalità

Se il Pool di messaggistica è configurato in modalità "di blocco" e la dimensione del pool è esaurita, le richieste in entrata entrano in uno stato "busy-wait", richiedendo continuamente al pool connessioni libere. Se le operazioni di messaggistica effettuate su richiesta richiedono un tempo significativo, questo stato di busy-wait potrebbe protrarsi per un tempo significativo. Questo perché vengono restituite meno connessioni al pool rispetto ai thread in attesa.

A seconda delle politiche di condivisione del tempo del sistema operativo, questo comportamento potrebbe portare ad un eccessivo utilizzo della CPU da parte dei thread di attesa, a scapito di altre attività del sistema.

Se un numero di richieste sufficienti entrano in questo stato, altre operazioni potrebbero essere impattate. Ad esempio, il server Liberty potrebbe non rispondere alle nuove richieste, potrebbe non rilevare e agire sulle modifiche di configurazione oppure altre applicazioni nel server potrebbero non essere inizializzate correttamente.

A meno che non si sia certi che le dimensioni del pool siano sufficientemente grandi e che le richieste di messaggistica vengano completate in tempi adeguatamente brevi, è necessario configurare un comportamento del pool completo diverso da BLOCCO. Le opzioni disponibili sono ERRORE e OVERFLOW.

Sui sistemi z/OS, se un gestore code si riavvia durante un trasferimento MFT, il trasferimento non viene completato

Quando un agent di trasferimento file gestito su z/OS si collega ad un gestore code su z/OS e il gestore code viene arrestato si riceve un errore di connessione interrotto dall'agent. Tuttavia, l'agent non si riconnette quando il gestore code viene riavviato.

Per risolvere questo problema, riavviare l'agente MFT.

Limitazioni e problemi noti per il rilascio iniziale IBM MQ 9.2.0

GTK + Messaggi visualizzati da IBM MQ Explorer

In alcuni ambienti Linux, i messaggi della libreria di interfaccia utente grafica GTK + potrebbero essere visti nella finestra della console UNIX da cui è stato avviato IBM MQ Explorer. Ad esempio:

```
(:16073): Gtk-CRITICAL **: 17:09:00.159: gtk_box_gadget_distribute: assertion 'size >= 0' failed in GtkScrollbar  
(:4652): Gtk-WARNING **: 11:28:52.072: Negative content width -1 (allocation 1, extents 1x1) while allocating gadget (node scrolledwindow, owner GtkScrolledWindow)
```

Questi messaggi possono essere ignorati. Sono causati da errori nelle librerie gtk3 e non causano errori funzionali in IBM MQ Explorer.

I nomi dei canali sono vuoti in MQSC e IBM MQ Explorer dopo la migrazione diretta da IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 o 8.0.0.3

Quando si migra da IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1, 2 o 3 direttamente a IBM MQ 9.1.5 o successivi, gli oggetti di canale non vengono migrati correttamente quando il gestore della coda viene avviato al nuovo livello di codice. I canali continuano a funzionare normalmente, ma i nomi dei canali non vengono visualizzati da runmqsc o IBM MQ Explorer.

Questo problema è risolto da APAR IT34332, incluso in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 e IBM MQ 9.2.3. È necessario applicare la correzione prima di avviare per la prima volta un gestore code migrato.

IBM MQ Il canale AMQP non si avvia automaticamente con il servizio AMQP dopo l'upgrade

Quando un gestore code con un Canale AMQP in esecuzione viene aggiornato a IBM MQ 9.2e il gestore code e il servizio AMQP associato vengono riavviati, il canale AMQP precedentemente in esecuzione non viene avviato automaticamente.

Questo problema è stato risolto dall'APAR IT37842, incluso in IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

Tenere presente che la migrazione viene eseguita una sola volta; la prima volta che il gestore code viene avviato dopo un aggiornamento. Pertanto, dopo aver applicato IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

- Se, prima di installare IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10, si è avviato il gestore code e il canale AMQP su qualsiasi livello precedente di IBM MQ 9.2, il canale AMQP verrà avviato automaticamente. Non è necessario eseguire alcuna azione aggiuntiva.
- Se, prima di installare IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10, non sono stati avviati il gestore code e il canale AMQP su un livello precedente di IBM MQ 9.2, tutti i canali AMQP precedentemente in esecuzione devono essere riavviati manualmente quando il gestore code e il servizio AMQP associato vengono riavviati.

Copyright, avvisi e marchi

Copyright e informazioni sui marchi

Queste informazioni sono state sviluppate per prodotti e servizi offerti negli Stati Uniti.

È possibile che negli altri paesi IBM non offra i prodotti, le funzioni o i servizi illustrati in questo documento. Consultare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Qualunque riferimento relativo a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che solo quei prodotti, programmi o servizi IBM possano essere utilizzati. Qualsiasi prodotto funzionalmente equivalente al prodotto, programma o servizio che non violi alcun diritto di proprietà intellettuale IBM può essere utilizzato. Tuttavia, è responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi prodotto, programma o servizio non IBM.

IBM può avere applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in queste informazioni. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su di essi. Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenze può rivolgersi per iscritto a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Per domande su licenze relative ad informazioni su DBCS (double-byte character set), contattare il Dipartimento di Proprietà Intellettuale IBM nel proprio paese o inviare richieste per iscritto a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Il seguente paragrafo non si applica al Regno Unito o a qualunque altro paese in cui tali dichiarazioni sono incompatibili con le norme locali:

L'INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE NELLO STATO IN CUI SI TROVA SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni; quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche vengono incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Qualsiasi riferimento a siti web non IBM viene fornito solo per consultazione e non implica in alcun modo l'approvazione all'uso di tali siti web. I materiali disponibili presso questi siti web non fanno parte di questo prodotto IBM e l'utilizzo di questi è a discrezione dell'utente.

IBM può utilizzare o distribuire qualsiasi informazione fornita in qualsiasi modo ritenga appropriato senza incorrere in alcun obbligo verso l'utente.

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti ed altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi a:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141 - 1003
USA

Queste informazioni possono essere rese disponibili secondo condizioni contrattuali appropriate, compreso, in alcuni casi, il pagamento di un addebito.

Il programma su licenza descritto in questo manuale e tutto il materiale su licenza ad esso relativo sono forniti da IBM in base alle clausole dell'Accordo per i clienti IBM, dell'IBM IPLA (International Programming License Agreement) o qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

Le informazioni relative a prodotti non IBM provengono dai fornitori di tali prodotti, dagli annunci pubblicati o da altre fonti pubblicamente disponibili. IBM non ha testato quei prodotti e non può confermarne l'accuratezza della prestazione, la compatibilità o qualsiasi altro reclamo relativo ai prodotti non IBM. Eventuali commenti relativi alle prestazioni dei prodotti non IBM devono essere indirizzati ai fornitori di tali prodotti. Queste informazioni includono esempi di dati e prospetti utilizzati nelle operazioni commerciali quotidiane. Per poterli illustrare nel modo più completo possibile, gli esempi riportano nomi di persone, società, marchi e prodotti. Tutti questi nomi sono fittizi e qualsiasi somiglianza con nomi ed indirizzi adoperati da imprese realmente esistenti sono una mera coincidenza.

Licenza di copyright

Queste informazioni contengono programmi applicativi di esempio in lingua originale, che illustrano le tecniche di programmazione su diverse piattaforme operative. È possibile copiare, modificare e distribuire questi esempi di programmi in qualunque forma senza alcun pagamento a IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire programmi applicativi conformi all'interfaccia di programmazione di applicazioni per cui sono scritti gli esempi di programmi. Questi esempi non sono stati testati approfonditamente tenendo conto di tutte le condizioni possibili. La IBM, quindi, non può garantire o sottintendere l'affidabilità, l'utilità o il funzionamento di questi programmi. È possibile copiare, modificare e distribuire questi programmi di esempio sotto qualsiasi forma senza alcun pagamento alla IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi applicativi in conformità alle API (application programming interface) di IBM.

I seguenti termini sono marchi della International

Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi:
AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows è un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Java e tutti i marchi e i logo Java sono marchi registrati di Oracle e/o di società affiliate.

UNIX è un marchio registrato di The Open Group negli Stati Uniti e in altri paesi.

Linux è un marchio di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Nomi di altri prodotti, società e servizi possono essere marchi di altre società.

Per ulteriori informazioni, consultare <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.

IBM MQ 9.2 Guida rapida (Long Term Support)

Utilizzare questa guida per un'introduzione a IBM MQ 9.2.

Versione in lingua nazionale

Per ottenere la Guida introduttiva in altre lingue, stampare il PDF specifico per la lingua dal supporto di installazione.

Panoramica del prodotto

IBM MQ è un solido middleware di messaggistica che semplifica e accelera l'integrazione di applicazioni e di dati di business di diverso tipo su più piattaforme. IBM MQ facilita lo scambio di informazioni tra applicazioni, sistemi, servizi e file inviando e ricevendo dati di messaggio tramite le code di messaggistica, semplificando così la creazione e la manutenzione di applicazioni di business. Fornisce una messaggistica universale con un'ampia gamma di offerte per soddisfare le esigenze di messaggistica a livello aziendale e può essere distribuito su una gamma di ambienti differenti compresi gli ambienti nel cloud, quelli installati in loco e che supportano delle distribuzioni cloud ibride.

IBM MQ supporta un numero di API (application programming interface) differenti, incluse MQI (Message Queue Interface), Java Message Service (JMS), .NET, AMQP, MQTT e l'API REST di messaggistica.

Accesso al software e alla documentazione

Questa offerta del prodotto include i seguenti elementi:

- Un DVD Quick Start che contiene questa Guida introduttiva in inglese (US) e altre lingue nazionali.
- Per ciascuna piattaforma supportata, un DVD che contiene il codice per i componenti di runtime e gli altri prodotti richiesti.

Se si scarica il prodotto da Passport Advantage, consultare il sito Web [Download IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-92\)](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-92) e [Passport Advantage e Passport Advantage Express \(https://www.ibm.com/software/passportadvantage/\)](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) per ulteriori informazioni.

Nota:

1. I pacchetti di non installazione vengono forniti solo per la generazione di immagini del contenitore e non sono supportati per altri casi di utilizzo. I package sono disponibili su IBM Fix Central all'indirizzo <http://ibm.biz/mq92noninstallqmgr>.

La documentazione del prodotto per tutte le versioni supportate di IBM MQ è disponibile tramite [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq). In particolare, la documentazione del prodotto IBM MQ 9.2 è disponibile anche in [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2).

Nella documentazione sono fornite le informazioni di assistenza e supporto.

È possibile accedere alle informazioni su come utilizzare IBM MQ Explorer dall'interno di IBM MQ Explorer o nella documentazione del prodotto.

Valutare la configurazione hardware e di sistema

Per informazioni dettagliate sui requisiti hardware e software di tutte le piattaforme supportate, consultare la pagina web [Requisiti di sistema \(https://www.ibm.com/support/pages/node/318077\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077).

Verifica dell'architettura di installazione

Le architetture di IBM MQ vanno da semplici architetture che utilizzano un singolo gestore code a reti più complesse di gestori code interconnessi. Per ulteriori informazioni sulla pianificazione della tua architettura IBM MQ, vedi la [sezione Pianificazione della IBM MQ 9.2 documentazione \(https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html\)](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html).

Per i link ad ulteriori informazioni, consultare la guida di orientamento [IBM MQ family information \(https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html\)](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html).

Installazione del prodotto su un server

Per istruzioni di installazione per IBM MQ su tutte le piattaforme supportate e per dettagli sulle configurazioni hardware e software richieste, consultare la sezione Installazione della documentazione di IBM MQ 9.2 (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html).

Iniziare

Per informazioni introduttive su IBM MQ, consultare IBM MQ family information roadmap (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html).

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su IBM MQ, consultare le seguenti risorse:

Domande frequenti per le release di supporto a lungo termine e di recapito continuo di IBM

A partire da IBM MQ 9.0, IBM MQ ha introdotto un modello di supporto di recapito continuo (CD, Continuous Delivery). Dopo la release iniziale di una nuova versione, vengono resi disponibili miglioramenti e nuove funzioni mediante aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release. È inoltre disponibile una release di supporto a lungo termine (LTS o Long Term Support) per le distribuzioni che richiedono solo correzioni di errori e di sicurezza. Per ulteriori informazioni, consultare [Domande frequenti di IBM MQ per le release di supporto a lungo termine e di recapito continuo](https://www.ibm.com/support/pages/node/713169) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

File readme del prodotto online

L'ultima versione del file readme del prodotto online è disponibile nella [pagina web dei readme del prodotto IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

Informazioni di supporto per IBM

Le informazioni di supporto includono le seguenti risorse:

- [Sito web del supporto IBM](https://www.ibm.com/mysupport/) (<https://www.ibm.com/mysupport/>)
- [IBM Support Assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) (https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- [Canali social media nel supporto tecnico del cloud ibrido](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2>)

Informazioni particolari

IBM MQ 9.2 Materiali su licenza - Proprietà di IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Limitazioni previste per gli utenti del Governo degli Stati Uniti - L'uso, la duplicazione o la divulgazione sono limitati dal GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

IBM, il logo IBM, ibm.com Passport Advantage sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corp., negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Java e tutti i marchi e i logo basati su Java sono marchi o marchi registrati di Oracle e/o delle sue affiliate. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile su ibm.com/trademark.

CD

IBM MQ 9.2.x Guida rapida (Continuous Delivery)

Utilizzare questa guida per un'introduzione a IBM MQ 9.2.

Versione in lingua nazionale

La Guida rapida è disponibile in altre lingue nella Guida rapida eImage.

Panoramica del prodotto

IBM MQ è un solido middleware di messaggistica che semplifica e accelera l'integrazione di applicazioni e di dati di business di diverso tipo su più piattaforme. IBM MQ facilita lo scambio di informazioni tra

applicazioni, sistemi, servizi e file inviando e ricevendo dati di messaggio tramite le code di messaggistica, semplificando così la creazione e la manutenzione di applicazioni di business. Fornisce una messaggistica universale con un'ampia gamma di offerte per soddisfare le esigenze di messaggistica a livello aziendale e può essere distribuito su una gamma di ambienti differenti compresi gli ambienti nel cloud, quelli installati in loco e che supportano delle distribuzioni cloud ibride.

IBM MQ supporta diverse API (application programming interface), incluse MQI (Message Queue Interface), JMS (Java Message Service), .NET, IBM MQ Light, MQTT e l'API REST di messaggistica.

Accesso al software e alla documentazione

Per le piattaforme distribuite, questa offerta del prodotto fornisce i seguenti articoli, disponibili all'indirizzo Passport Advantage:

- Server e Trial eAssembly per la release completa su tutte le piattaforme supportate. Le eImage che formano la release completa possono essere scaricate singolarmente se non si ha bisogno della release completa. Per ulteriori informazioni, consultare [Download IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838).
- Una eImage della Guida introduttiva. È anche possibile scaricare un file PDF della Guida introduttiva da https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/QuickStartGuide/mq92cdr_qsg_en.pdf. In alternativa, la Guida rapida è disponibile in formato HTML all'indirizzo [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-92x-quick-start-guide-continuous-delivery\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-92x-quick-start-guide-continuous-delivery).

Per ulteriori informazioni sul download del prodotto da Passport Advantage, consultare [Download IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838) e il sito Web [Passport Advantage e Passport Advantage Express \(https://www.ibm.com/software/passportadvantage/\)](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/).

La documentazione in linea per tutte le versioni supportate di IBM MQ è disponibile tramite [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq). In particolare, la documentazione IBM MQ 9.2 è disponibile in [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2).

La documentazione IBM MQ 9.2 è disponibile anche come una serie di file PDF scaricabili da <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/PDFs/>.

È possibile accedere alle informazioni su come utilizzare IBM MQ Explorer dall'interno di IBM MQ Explorer o nelle informazioni sul prodotto IBM MQ 9.2 .

Valutare la configurazione hardware e di sistema

Per dettagli sui requisiti hardware e software su tutte le piattaforme supportate, consultare la pagina Web [Requisiti di sistema per IBM MQ \(https://www.ibm.com/support/pages/node/318077\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077).

Verifica dell'architettura di installazione

Le architetture di IBM MQ vanno da semplici architetture che utilizzano un singolo gestore code a reti più complesse di gestori code interconnessi. Per ulteriori informazioni sulla pianificazione della tua architettura IBM MQ , vedi la sezione Pianificazione della IBM MQ 9.2 documentazione (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-planning>).

Per i collegamenti ad ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ family information roadmap \(https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html\)](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html).

Installazione del prodotto su un server

Per istruzioni di installazione per IBM MQ su tutte le piattaforme supportate e per dettagli sulle configurazioni hardware e software richieste, consultare la sezione [Installazione della documentazione di IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-installing-uninstalling\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-installing-uninstalling).

Iniziare

Per informazioni introduttive su IBM MQ, consultare IBM MQ family information roadmap (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html).

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su IBM MQ, consultare le seguenti risorse:

Domande frequenti per le release di supporto a lungo termine e di recapito continuo di IBM

A partire da IBM MQ 9.0, IBM MQ ha introdotto un modello di supporto di recapito continuo (CD, Continuous Delivery). Dopo la release iniziale di una nuova versione, vengono resi disponibili miglioramenti e nuove funzioni mediante aggiornamenti incrementali all'interno della stessa versione e release. È inoltre disponibile una release di supporto a lungo termine (LTS o Long Term Support) per le distribuzioni che richiedono solo correzioni di errori e di sicurezza. Per ulteriori informazioni, consultare Domande frequenti di IBM MQ per le release di supporto a lungo termine e di recapito continuo (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

File readme del prodotto online

L'ultima versione del file readme del prodotto online è disponibile nella [pagina web dei readme del prodotto IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

Informazioni di supporto per IBM

Le informazioni di supporto includono le seguenti risorse:

- [IBM MQ for Multiplatforms](http://ibm.biz/mqsupport) (<http://ibm.biz/mqsupport>)
- [Pagina Web IBM MQ for z/OS Support](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos>)
- [Pagina Web IBM Cloud Pak for Integration Support](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration>)
- [IBM Support Assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) (https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- [Canali social media nel supporto tecnico del cloud ibrido](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2>)

Informazioni particolari

IBM MQ 9.2 Materiali su licenza - Proprietà di IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Limitazioni previste per gli utenti del Governo degli Stati Uniti - L'uso, la duplicazione o la divulgazione sono limitati dal GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage e z/OS sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corp., registrati in molte giurisdizioni in tutto il mondo. Java e tutti i marchi e i logo basati su Java sono marchi o marchi registrati di Oracle e/o delle sue affiliate. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile all'indirizzo ibm.com/trademark.

Roadmap delle informazioni sulla famiglia IBM MQ

Questa roadmap consente di esplorare le informazioni di alto livello su IBM MQ. La roadmap è stata spostata all'ultima versione del prodotto.

Nota: QUESTA TABELLA DI MARCIA È STATA SPOSTATA. Per visualizzare la versione più recente, fai clic qui: [IBM MQ family information roadmap](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html).

IBM MQ 9.2 roadmap delle informazioni

Questa guida di orientamento fornisce due serie di mappe che consentono di navigare in particolari aspetti di IBM MQ 9.2. Esiste una mappa per ogni attività a livello di prodotto (ad esempio, Installazione;

Protezione; Configurazione; Risoluzione dei problemi) e una mappa per ogni funzione di prodotto (ad esempio, Managed File Transfer; Internet Pass - Thru; gateway Aspera).

Per le attività a livello di prodotto, fare clic sui seguenti link per visualizzare le risorse disponibili. Per le funzioni del prodotto, fare clic sui collegamenti argomento secondario alla fine di questa roadmap.

- [Panoramica del prodotto](#)
- [Panoramica tecnica](#)
- [Scenari](#)
- [Pianificazione](#)
- [Migrazione e aggiornamento](#)
- [Installazione](#)
- [Sicurezza](#)
- [Configurazione di](#)
- [Amministrazione](#)
- [Sviluppo delle applicazioni](#)
- [Monitoraggio e prestazioni](#)
- [Risoluzione dei problemi e supporto](#)
- [Riferimento](#)

Tabella 8. Guida informativa IBM MQ per le categorie a livello di prodotto

Categoria	Risorse informative
Informazioni su IBM MQ	<p>Panoramica dello scopo generale, delle funzioni e delle nuove funzioni di IBM MQ.</p> <p> “Informazioni su IBM MQ” a pagina 5 Informazioni introduttive per iniziare a utilizzare IBM MQ 9.2, inclusa un'introduzione al prodotto e una panoramica delle novità e delle modifiche per questa versione del prodotto.</p> <p>Percorso di apprendimento: IBM MQ Developer Essentials Badge sul sito Web IBM Developer Esercitazioni per aiutarti a iniziare a utilizzare IBM MQ.</p> <p>Pagina Web del prodotto IBM MQ Pagina Web del prodotto con collegamenti alle risorse e informazioni aggiuntive.</p> <p>Requisiti di sistema IBM MQ Pagina Web con collegamenti ai requisiti di sistema per le diverse release di IBM MQ.</p> <p>“IBM MQ 9.2 nell'app IBM Documentation Offline” a pagina 203 È possibile scaricare la documentazione di messaggistica di IBM MQ 9.2 in una versione offline di IBM Documentation installata localmente.</p> <p>IBM MQ 9.2 Documentazione PDF È possibile scaricare la documentazione del prodotto IBM MQ 9.2 come una serie di file PDF.</p>
Panoramica tecnica	<p> Panoramica tecnica</p> <p>Informazioni per informazioni sull'accodamento dei messaggi e altre funzioni fornite da IBM MQ .</p>

Tabella 8. Guida informativa IBM MQ per le categorie a livello di prodotto (Continua)

Categoria	Risorse informative
Scenari	<p>Ogni scenario guida l'utente attraverso una serie significativa di attività e consente di configurare una funzione principale del prodotto. Gli scenari includono collegamenti utili ad altri contenuti per consentire una migliore comprensione dell'area a cui si è interessati. Lo scenario <i>Introduzione</i> spiega come iniziare con IBM MQ. Utilizzare questo scenario se non si è già utilizzato IBM MQ e si desidera iniziare rapidamente. Ulteriori scenari consentono di configurare o utilizzare le funzioni del prodotto, illustrando le fasi delle attività appropriate.</p>
Pianificazione	<p> <u>Pianificazione</u></p> <p>Quando si pianifica l'ambiente IBM MQ, considerare il supporto fornito da IBM MQ per le architetture di gestori code singoli e multipli e per gli stili di messaggistica point-to-point e di pubblicazione / sottoscrizione. Inoltre, pianificare i requisiti delle risorse e l'utilizzo delle funzioni di registrazione e backup.</p>
Migrazione e aggiornamenti	<p> <u>Manutenzione e migrazione</u></p> <p>La migrazione è il processo di aggiornamento dei gestori code e di altri oggetti, come le applicazioni o le procedure di amministrazione. Per migrare un gestore code da eseguire su un nuovo livello di codice, è necessario prima aggiornare IBM MQ per installare il nuovo livello di codice. Una volta verificato che l'aggiornamento è stato eseguito correttamente, migrare il gestore code e tutte le applicazioni e le risorse ad esso associate. Prima di iniziare questo processo, creare un piano di migrazione, basato sulle informazioni contenute in questa documentazione.</p> <p> Multi</p> <p><u>IBM WebSphere MQ / IBM MQ Guida alla migrazione</u></p> <p>Questa guida fornisce informazioni che consentono di pianificare il processo di migrazione da una versione precedente a una nuova versione di IBM MQ for Multiplatforms. È possibile visualizzare la guida nel browser Web o scaricarla come file PDF.</p> <p> z/OS</p> <p><u>IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS Guida alla migrazione</u></p> <p>Questa guida fornisce informazioni che consentono di pianificare il processo di migrazione da una versione precedente a una nuova versione su z/OS. È possibile visualizzare la guida nel browser Web o scaricarla come file PDF.</p>
Installazione	<p> <u>Installazione e disinstallazione</u></p> <p>Informazioni che consentono di preparare l'installazione, installare il prodotto e verificare l'installazione. Sono inoltre disponibili informazioni che consentono di disinstallare il prodotto.</p>
Sicurezza	<p> <u>Protezione</u></p> <p>Aspetti di sicurezza da considerare nell'installazione di IBM MQ, inclusi identificazione e autenticazione, autorizzazione, controllo, riservatezza e integrità dei dati.</p>
Configurazione di	<p> <u>Configurazione</u></p> <p>Creare uno o più gestori code su uno o più computer e configurarli con le relative risorse sui sistemi di sviluppo, test e produzione per elaborare i messaggi che contengono i dati di business.</p>

Tabella 8. Guida informativa IBM MQ per le categorie a livello di prodotto (Continua)

Categoria	Risorse informative
Amministrazione	<p>❄ Amministrazione IBM MQ Amministrare i gestori code e le risorse associate.</p>
Sviluppo delle applicazioni	<p>❄ Sviluppo delle applicazioni Sviluppare applicazioni per inviare e ricevere messaggi e per gestire i gestori code e le relative risorse. IBM MQ supporta applicazioni scritte in linguaggi procedurali e framework e linguaggi orientati agli oggetti.</p>
Monitoraggio e prestazioni	<p>❄ Monitoraggio e prestazioni Monitoraggio delle informazioni e delle linee guida per migliorare le prestazioni della rete del gestore code e suggerimenti per l'ottimizzazione per migliorare le prestazioni della rete del gestore code.</p>
Risoluzione dei problemi e supporto	<p>❄ Risoluzione dei problemi e supporto Tecniche che consentono di diagnosticare e risolvere problemi con la rete del gestore code o con applicazioni IBM MQ .</p> <p>IBM Support Assistant pagina web ISA (IBM Support Assistant (ISA) consente di risolvere domande e problemi con prodotti software IBM fornendo l'accesso alle informazioni relative al supporto e agli strumenti per la risoluzione dei problemi.</p> <p>Pagina Web IBM Support Portal IBM Support Portal per IBM MQ.</p> <p>IBM Forum di supporto Cercare "MQ".</p>
Riferimento	<p>❄ Riferimento Informazioni di riferimento per la configurazione, la gestione, lo sviluppo di applicazioni, telemetria, sicurezza, monitoraggio, risoluzione dei problemi e supporto e messaggi diagnostici.</p>

MQ Adv.

Linux

Windows

MQ Adv. VUE

Aspera gateway guida di orientamento

Questa guida di orientamento fornisce un indice selezionabile per gli argomenti Aspera gateway in questa serie di documentazione. Lo scopo è quello di aiutare l'utente a trovare tutti gli argomenti che descrivono questa funzione, indipendentemente dalla loro dispersione nelle attività a livello di prodotto nella IBM Documentation struttura ad albero di navigazione principale.

Argomenti specifici di Aspera gateway nella documentazione IBM MQ :

- [Definizione di una connessione Aspera gateway su Linux o Windows](#)
- [Il gateway Aspera può migliorare le prestazioni su reti a latenza elevata](#)

La documentazione Aspera gateway completa si trova in una raccolta separata in IBM Documentation:

- [Documentazione di IBM Aspera fasp.io Gateway V1.0.0](#)

Tutti gli argomenti IBM MQ riportati di seguito fanno riferimento a Aspera gateway e si collegano a [Definizione di una connessione Aspera gateway su Linux o Windows](#):

- [Tipo di comunicazione da utilizzare](#)
- [Esempio di pianificazione del canale dei messaggi per UNIX, Linux e Windows](#)
- [Esempio di pianificazione del canale dei messaggi per IBM i e IBM z](#)
- [Esempio di pianificazione del canale dei messaggi per z/OS](#)

- [Impostazione delle comunicazioni in UNIX e Linux](#)
- [Configurazione della comunicazione su Windows](#)
- [Impostazione della comunicazione per IBM i](#)
- [Impostazione della comunicazione per z/OS](#)
- [Definizione di un collegamento TCP su Windows](#)
- [Definizione di un collegamento TCP in UNIX e Linux](#)
- [Definizione di un collegamento TCP su IBM i](#)
- [Definizione di una connessione TCP su z/OS](#)

IBM MQ Internet Pass-Thru guida di orientamento

Questa guida di orientamento fornisce un indice selezionabile per gli argomenti IBM MQ Internet Pass-Thru in questa serie di documentazione. Lo scopo è quello di aiutare l'utente a trovare tutti gli argomenti che descrivono questa funzione, indipendentemente dalla loro dispersione nelle attività a livello di prodotto nella IBM Documentation struttura ad albero di navigazione principale.

- Informazioni su IBM MQ
 - [“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#) (titolarità per installare IBM MQ Internet Pass-Thru)
- Panoramica tecnica
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e argomenti secondari)
- Scenari
 - [Introduzione a IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e argomenti secondari)
- Manutenzione e migrazione
 - [Migrazione di IBM MQ Internet Pass - Thru](#)
- Installazione e disinstallazione
 - [Installazione e disinstallazione di IBM MQ Internet Pass - Thru](#) (e argomenti secondari)
- Protezione
 - Pianificazione dei requisiti di sicurezza
 - [Firewall e pass-thru Internet](#) (e argomenti secondari)
- Configurazione
 - [Configurazione di IBM MQ Internet Pass - Thru](#) (e argomenti secondari)
- Amministrazione
 - [Gestione e configurazione di IBM MQ Internet Pass - Thru](#) (e argomenti secondari)
- Risoluzione dei problemi e supporto
 - [Risoluzione dei problemi IBM MQ Internet Pass - Thru](#) (e argomenti secondari)
- Riferimento
 - Riferimento di configurazione
 - [IBM MQ Guida di riferimento per la configurazione di Internet Pass - Thru](#) (e argomenti secondari)
 - Riferimento di amministrazione
 - [IBM MQ Guida di riferimento ai comandi Internet Pass - Thru](#) (e argomenti secondari)
 - Messaggi
 - [IBM MQ Messaggi Internet Pass - Thru](#) (e argomenti secondari)

Managed File Transfer guida di orientamento

Questa guida di orientamento fornisce un indice selezionabile per gli argomenti Managed File Transfer in questa serie di documentazione. Lo scopo è quello di aiutare l'utente a trovare tutti gli argomenti che descrivono questa funzione, indipendentemente dalla loro dispersione nelle attività a livello di prodotto nella IBM Documentation struttura ad albero di navigazione principale.

- Informazioni su IBM MQ
 - [“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#) (titolarità per installare Managed File Transfer)
- Panoramica tecnica
 - [Managed File Transfer introduction](#) (e argomenti secondari)
- Scenari
 - [Managed File Transfer scenario](#) (e argomenti secondari)
- Manutenzione e migrazione
 - Migrazione di IBM MQ
 - Modifiche che influenzano la migrazione
 - [Considerazioni sulla migrazione da FTE a MFT](#)
 - [Migrazione di un programma di registrazione database FTE V7.0 a MQ V7.5 o versioni successive](#)
 - [Migrazione di MFT: aumento della dimensione della pagina del db di log per Db2 su UNIX, Linux e Windows](#)
 - [Migrazione degli agent Managed File Transfer da una versione precedente](#)
 - [Migrazione di MFT a una nuova macchina con un sistema operativo diverso](#)
- Installazione e disinstallazione
 - Installazione di IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [Installazione di Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
 - Installazione di IBM MQ Advanced for z/OS
 - [Installazione di IBM MQ Advanced for z/OS](#) (include le istruzioni per l'installazione di MFT su z/OS)
- Protezione
 - [Protezione di MFTP \(Managed File Transfer\)](#) (e argomenti secondari)
- Configurazione
 - [Configurazione di Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
- Amministrazione
 - [Gestione di Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
- Sviluppo di applicazioni
 - [Sviluppo di applicazioni per Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
- Risoluzione dei problemi e supporto
 - [Risoluzione dei problemi di Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
- Riferimenti
 - Riferimento di configurazione
 - [Riferimento alla configurazione di Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
 - Riferimento di amministrazione
 - [Riferimento per l'amministrazione di Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
 - L'argomento [Traccia dei comandi MFT](#) è stato spostato dalla sezione Risoluzione dei problemi e supporto della documentazione.

- Riferimento per lo sviluppo di applicazioni
 - [Riferimento per lo sviluppo di applicazioni Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
- Riferimento sicurezza
 - [Riferimento per la sicurezza di Managed File Transfer](#) (e argomenti secondari)
- Messaggi
 - [Messaggi MFT](#) (e argomenti secondari)

IBM MQ Telemetry guida di orientamento

Questa guida di orientamento fornisce un indice selezionabile per gli argomenti MQ Telemetry in questa serie di documentazione. Lo scopo è quello di aiutare l'utente a trovare tutti gli argomenti che descrivono questa funzione, indipendentemente dalla loro dispersione nelle attività a livello di prodotto nella IBM Documentation struttura ad albero di navigazione principale.

- Informazioni su IBM MQ
 - [“Informazioni sulla licenza di IBM MQ” a pagina 9](#) (titolarità per installare MQ Telemetry)
- Panoramica tecnica
 - [IBM MQ Telemetry](#) (e argomenti secondari)
- Installazione e disinstallazione
 - Installazione di IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [Installazione di MQ Telemetry](#) (e argomenti secondari)
- Amministrazione
 - [Gestione di MQ Telemetry](#) (e argomenti secondari)
- Sviluppo delle applicazioni
 - [Sviluppo di applicazioni per MQ Telemetry](#) (e argomenti secondari)
- Risoluzione dei problemi e supporto
 - [Risoluzione dei problemi di MQ Telemetry](#) (e argomenti secondari)
- Riferimento
 - Riferimento di amministrazione
 - Comandi MQSC
 - [MQTT \(ALTER CHANNEL\)](#)
 - [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [ELIMINA CANALE \(MQ\)](#)
 - [MQTT \(DISPLAY CHANNEL\)](#)
 - [VISUALIZZA CHSTATUS \(MQ\)](#)
 - [AVVIA CANALE \(MQTT\)](#)
 - [MQTT \(STOP CHANNEL\)](#)
 - Riferimento ai formati dei comandi programmabili
 - Definizioni dei formati di comando programmabili
 - [MQTT \(Change, Copy, and Create Channel\)](#)
 - [Elimina canale \(MQTT\)](#)
 - [Richiedi canale \(MQTT\)](#)
 - [Richiedi stato canale \(MQTT\)](#)
 - [Richiedi stato canale \(Risposta\) \(MQTT\)](#)

- Avvia canale (MQTT)
- Arresta canale (MQTT)
- [MQ Telemetry Reference](#) (e argomenti secondari)
- Messaggi
 - [Messaggi di telemetria](#)

IBM MQ 9.2 nell'app IBM Documentation Offline

Se ci si trova in un ambiente airgap senza accesso a Internet, utilizzare la nostra app Dark Shop "IBM Documentation Offline" per visualizzare i download della documentazione del prodotto IBM MQ 9.2 .

IBM Documentation Offline ha due componenti:

- **L'applicazione IBM Documentation Offline.** Questa è una versione offline installabile localmente di IBM Documentation.
- **I package della documentazione che installi nell' IBM Documentation Offline applicazione.** Questi package contengono la stessa documentazione pubblicata online in IBM Documentation.

Per scaricare l'applicazione e il package della documentazione IBM MQ 9.2 , devi accedere a IBM Documentation. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM Documentation Offline](#).

File PDF IBM MQ 9.2 per la documentazione del prodotto e le directory del programma

È possibile scaricare la documentazione del prodotto IBM MQ 9.2 e le directory del programma IBM MQ for z/OS in formato PDF.

File PDF della documentazione del prodotto IBM MQ 9.2

I file PDF IBM MQ 9.2 contengono la stessa informazione della versione HTML della documentazione del prodotto pubblicata in IBM Documentation. È possibile scaricarle facendo clic sui link nella tabella seguente.

Nota: È anche possibile scaricare la documentazione del prodotto IBM MQ 9.2 in formato HTML in una versione offline di IBM Documentation che si installa localmente. Per ulteriori informazioni, consultare ["IBM MQ 9.2 nell'app IBM Documentation Offline"](#) a pagina 203.

<i>Tabella 9. File PDF per la documentazione del prodotto e come corrispondono alle sezioni in IBM Documentation</i>	
Nome file PDF e link di download	Sezione equivalente in IBM Documentation
mq92_readme_en.pdf Le traduzioni di questo file readme sono disponibili per il download qui .	Readme per IBM MQ 9.2 e relativa manutenzione
 mq92_qsg_en.pdf Le traduzioni di questa Guida rapida sono disponibili per il download qui .	IBM MQ 9.2.0 Guida rapida (Long Term Support)
 mq92cdr_qsg_en.pdf Le traduzioni di questa Guida rapida sono disponibili per il download qui .	IBM MQ 9.2.x Guida rapida (Continuous Delivery)
mq92.overview.pdf	Informazioni su IBM MQ

Tabella 9. File PDF per la documentazione del prodotto e come corrispondono alle sezioni in IBM Documentation (Continua)

Nome file PDF e link di download	Sezione equivalente in IBM Documentation
mq92.techoview.pdf	Panoramica tecnica
mq92.scenarios.pdf	Scenari
mq92.plan.pdf	pianificazione per IBM MQ
mq92.migrate.pdf	Manutenzione e migrazione IBM MQ
mq92.install.pdf	Installazione e disinstallazione di IBM MQ
mq92.secure.pdf	protezione IBM MQ
mq92.configure.pdf	Configurazione di IBM MQ
mq92.administer.pdf	Amministrazione IBM MQ
mq92.develop.pdf	Sviluppo di applicazioni per IBM MQ
mq92.monitor.pdf	Monitoraggio e prestazioni per IBM MQ
mq92.troubleshoot.pdf	Risoluzione dei problemi e supporto per IBM MQ
mq92.reference.pdf	Riferimento di IBM MQ
mq92.refconfig.pdf	IBM MQ Riferimento di configurazione
mq92.refadmin.pdf	Riferimento IBM MQ Administration
mq92.refdev.pdf	IBM MQ Sviluppo di applicazioni di riferimento
mq92.explorer.pdf	IBM MQ Explorer
mq92.container.pdf	IBM MQ nei contenitori

Nota: I file PDF devono trovarsi nella stessa cartella affinché i link tra file PDF funzionino correttamente.

File PDF di IBM MQ for z/OS Program Directory

z/OS

LTS

I seguenti documenti IBM MQ for z/OS 9.2.0 Program Directory per Long Term Support sono disponibili per il download come file PDF:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4449-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4450-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4451-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4452-02\)](#)

CD

I seguenti documenti IBM MQ for z/OS 9.2.x Program Directory per Continuous Delivery sono disponibili per il download come file PDF:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.x](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4453-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4453-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4453-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4453-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4453-04\)](#)

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4453-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4454-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4454-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4454-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4454-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4454-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4454-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4455-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4455-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4455-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4455-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4455-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4455-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4456-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4456-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4456-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4456-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4456-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4456-05\)](#)

Glossario

Questo glossario fornisce i termini e le definizioni per il software e i prodotti IBM MQ.

In questo glossario sono utilizzati i seguenti riferimenti incrociati:

- *Vedi* ti rimanda da un termine non preferenziale a uno preferenziale oppure da un'abbreviazione a una forma estesa del termine.
- *Vedi anche* ti rimanda a termini correlati o contrari.

[“A” a pagina 205](#) [“B” a pagina 209](#) [“C” a pagina 210](#) [“D” a pagina 214](#) [“E” a pagina 217](#) [“F” a pagina 218](#)
[“G” a pagina 219](#) [“H” a pagina 220](#) [“I” a pagina 220](#) [“J” a pagina 223](#) [“K” a pagina 224](#) [“L” a pagina 224](#)
[“M” a pagina 226](#) [“N” a pagina 230](#) [“O” a pagina 231](#) [“P” a pagina 233](#) [“Q” a pagina 236](#) [“R” a pagina 236](#)
[“S” a pagina 239](#) [“T” a pagina 244](#) [“U” a pagina 247](#) [“V” a pagina 248](#) [“W” a pagina 248](#) [“X” a pagina 248](#)

A

codice di origine errore diabend

Un codice esadecimale a 4 - byte che identifica in modo univoco un problema con un programma eseguito sul sistema operativo z/OS .

classe astratta

Nella programmazione orientata agli oggetti, una classe che rappresenta un concetto; le classi derivate da essa rappresentano le implementazioni del concetto. Un oggetto non può essere costruito da una classe astratta, ovvero non può essere istanziato. Vedere anche [classe principale](#).

Abstract Syntax Notation One (ASN.1)

Lo standard internazionale per definire la sintassi dei dati di informazioni. Definisce diversi tipi di dati semplici e specifica una notazione per fare riferimento a questi tipi e per specificare valori di questi tipi. Le notazioni ASN.1 possono essere applicate ogniqualvolta è necessario definire la sintassi astratta di informazioni senza limitare in alcun modo la modalità in cui le informazioni vengono codificate per la trasmissione.

controllo accessi

Nell'ambito della sicurezza del computer, il processo che garantisce che gli utenti possano accedere solo alle risorse di un sistema di computer per cui sono autorizzati.

access control list (ACL)

Nella sicurezza dei computer, un elenco associato a un oggetto che identifica tutti gli utenti che possono accedere all'oggetto e i relativi diritti di accesso.

ACL

Vedere [access control list](#).

log attivo

Una serie di dati di dimensioni fisse in cui gli eventi di ripristino vengono registrati man mano che si verificano. Quando il log attivo è pieno, i suoi contenuti vengono copiati nel log di archiviazione.

istanza attiva del gestore code

L'istanza di un gestore code a più istanze in esecuzione che sta elaborando le richieste. È possibile una sola istanza attiva in un gestore code a più istanze.

adattatore

Un componente software intermediario che consente la mutua comunicazione tra altri due componenti software.

area di indirizzamento

L'intervallo degli indirizzi disponibili per un programma o un processo del computer. Lo spazio indirizzi può fare riferimento a una memoria fisica, a una memoria virtuale o a entrambe. Vedere anche [spazio indirizzi associato](#), [pool di buffer](#).

serie di gestione

In IBM MQ Administration Interface (MQAI), un tipo di serie di dati creato per la gestione di IBM MQ, implicando che può modificare l'ordine degli elementi di dati, creare elenchi e controllare i selettori all'interno di un messaggio.

oggetto argomento di amministrazione

Un oggetto che consente di assegnare specifici attributi non predefiniti agli argomenti.

comando degli amministratori

Un comando utilizzato per gestire gli oggetti IBM MQ, come code, processi e elenchi nomi.

AMQP (Advanced Message Queuing Protocol)

Un protocollo via cavo open source utilizzato per ricevere, accodare, instradare e consegnare i messaggi.

Advanced Program-to-Program Communication (APPC)

Un'implementazione del protocollo LU 6.2 SNA che consente ai sistemi connessi tra loro di comunicare e condividere l'elaborazione di programmi.

affinità

Un'associazione tra oggetti che hanno una relazione o una dipendenza tra loro.

segnalazione

Un messaggio o un'altra indicazione che segnala un evento o un evento imminente che soddisfa una serie di criteri specificati.

controllo segnalazioni

In IBM MQ for z/OS, un componente dell'adattatore CICS che gestisce eventi non pianificati che si verificano come risultato di richieste di connessione a IBM MQ for z/OS.

coda alias

Un oggetto IBM MQ, il cui nome è un alias per una coda di base o un argomento definito per il gestore code locale. Quando un'applicazione o un gestore code utilizza una coda alias, il nome alias viene risolto e l'operazione richiesta viene eseguita nell'oggetto di base associato. Per ulteriori informazioni, consultare [Code alias](#).

oggetto coda alias

Un oggetto IBM MQ, il cui nome è un alias per una coda di base definita per il gestore code locale. Quando un'applicazione o un gestore code utilizza una coda alias, il nome alias viene risolto e l'operazione richiesta viene eseguita sulla coda di base associata.

spazio indirizzi associato

Uno spazio di indirizzo z/OS connesso a IBM MQ for z/OS.

ally

Vedere [spazio indirizzi associato](#).

autorizzazione utente alternativa

La capacità di un ID utente di fornire un ID utente differente per i controlli di sicurezza. Quando un'applicazione apre un oggetto IBM MQ, può fornire un ID utente sulla chiamata MQOPEN, MQPUT1o MQSUB che il gestore code utilizza per i controlli di autorizzazione invece di quello associato all'applicazione. Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento [Autorizzazione utente alternativo](#).

sicurezza utente alternativa

Su z/OS, i controlli di autorizzazione eseguiti quando un'applicazione richiede un'autorizzazione utente alternativa quando si apre un oggetto IBM MQ.

AMQP

Consultare [AMQP \(Advanced Message Queuing Protocol\)](#).

Canale AMQP

Un tipo di canale che fornisce un livello di supporto per le applicazioni conformi a AMQP 1.0. I client MQ Light o altri client compatibili con AMQP 1.0 possono essere connessi a un canale AMQP IBM MQ.

APAR

Vedere [authorized program analysis report](#).

APF

Vedere [Authorized Program Facility](#).

uscita incrociata API

Un programma scritto dall'utente simile a una uscita API. È supportato solo per le applicazioni CICS su IBM MQ for z/OS.

uscita API

Un programma scritto dall'utente che controlla o modifica la funzione di una chiamata MQI. Per ogni chiamata MQI emessa da un'applicazione, l'uscita API viene richiamata prima che il gestore code inizi a elaborare la chiamata e di nuovo una volta che il gestore code ha terminato l'elaborazione. L'uscita API può esaminare e modificare tutti i parametri di una chiamata MQI.

APPC

Vedere [Advanced Program-to-Program Communication](#).

formato definito dall'applicazione

I dati dell'applicazione in un messaggio per cui l'applicazione utente definisce il significato. Vedere anche [formato integrato](#).

ambiente applicativo

L'ambiente che include il software e il server o l'infrastruttura di rete che lo supporta.

sicurezza a livello di applicazioni

I servizi di sicurezza avviati quando un'applicazione emette una chiamata MQI.

log delle applicazioni

Su sistemi Windows, un log che registra gli eventi significativi dell'applicazione.

coda applicazione

Una coda locale che viene utilizzata dalle applicazioni per la messaggistica, tramite l'interfaccia MQI (Message Queue Interface). Le code applicazione sono spesso configurate come code con trigger.

log di archivio

Un dataset su una periferica di memorizzazione in cui IBM MQ copia i contenuti di ciascun dataset di log attivo quando il log attivo raggiunge il limite di dimensione. Vedere anche [log di ripristino](#).

ARM

Vedere [automatic restart manager](#).

ASN.1

Vedere [Abstract Syntax Notation One](#).

crittografia di chiavi asimmetrica

Un sistema di crittografia che utilizza due chiavi: una chiave pubblica nota a tutti e una chiave privata nota solo al ricevente o al mittente del messaggio. Vedere anche [crittografia di chiavi simmetrica](#). Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento [Crittografia](#).

consumo asincrono

Processo che utilizza una serie di chiamate MQI che permettono a un'applicazione di consumare i messaggi da una serie di code. I messaggi vengono consegnati all'applicazione utilizzando un'unità di codice identificato dall'applicazione, inoltrando il messaggio o un token che rappresenta il messaggio.

messaggistica asincrona

Un metodo di comunicazione tra programmi in cui un programma inserisce un messaggio su una coda e procede con la propria elaborazione senza attendere la risposta al messaggio. Vedere anche [messaggistica sincrona](#).

put asincrono

Operazione put di un messaggio eseguita da un'applicazione, senza attendere la risposta dal gestore code.

attributo

1. Caratteristica o tratto di un'entità che descrive l'entità stessa, ad esempio, il numero di telefono di un dipendente è uno degli attributi del dipendente. Vedere anche [entità](#).
2. Nella programmazione con oggetti, una proprietà di un oggetto o di una classe che può essere distinta da altre proprietà. Gli attributi spesso descrivono informazioni sullo stato.

autenticazione

Servizio di sicurezza che fornisce una prova che l'utente di un sistema di computer è realmente la persona che dichiara di essere. Tra i meccanismi più comuni per l'implementazione di questo servizio vi sono le password e le firme digitali.

oggetto delle informazioni di autenticazione

Oggetto che fornisce le definizioni necessarie a controllare i CRL (Certificate Revocation List) mediante i server LDAP, a supporto della protezione SSL (Secure Sockets Layer).

controllo dell'autorità

Vedere [controllo delle autorizzazioni](#).

autorizzazione

Processo che consente di concedere a un utente, un sistema o un processo l'accesso completo o limitato a oggetti, risorse o funzioni.

controllo delle autorizzazioni

Un controllo di sicurezza eseguito quando un utente o un'applicazione tenta di accedere a una risorsa di sistema; ad esempio, quando un amministratore tenta di immettere un comando per gestire IBM MQ o quando un'applicazione tenta di collegarsi a un gestore code.

file delle autorizzazioni

File in cui vengono riportate le definizioni di sicurezza relative a un oggetto, a una classe di oggetti o a tutte le classi di oggetti.

servizio di autorizzazione

Nei sistemi IBM MQ su AIX and Linux e IBM MQ per Windows, un servizio che fornisce il controllo delle autorizzazioni dei comandi e delle chiamate MQI per l'identificativo dell'utente associato al comando o alla chiamata.

authorized program analysis report (APAR)

Una richiesta di correzione di un difetto in una release supportata di un programma fornito da IBM.

authorized program facility (APF)

In un ambiente z/OS , una funzionalità che consente l'identificazione di programmi autorizzati a utilizzare funzioni limitate.

automatic restart manager (ARM)

Una funzione di recupero z/OS che può riavviare automaticamente i lavori batch e le attività avviate dopo che questi o il sistema su cui sono in esecuzione sono terminati in modo imprevisto.

B**backout**

Operazione che annulla tutte le modifiche apportate alle risorse durante l'unità di lavoro corrente. Vedere anche [commit](#).

bag

Vedere [serie di dati](#).

barra

Un limite di memoria z/OS , che in sistemi a 64 bit è impostato su 2 GB. La barra separa la memoria al di sotto dell'indirizzo da 2 gigabyte dalla memoria al di sopra dell'indirizzo da 2 GB. L'area sopra la barra è destinata ai dati. Al di sopra della barra non possono essere eseguiti programmi.

basic mapping support (BMS)

Un'interfaccia tra CICS e programmi applicativi che formatta i dati di visualizzazione di input e output e instrada i messaggi di output a più pagine senza considerare i caratteri di controllo utilizzati da vari terminali.

comportamento

Nella programmazione di oggetti, la funzionalità integrata in un metodo.

BMS

Vedere [basic mapping support](#).

metodo Booch

Un metodo relativo agli oggetti che consente ai sistemi progettati dagli utenti di utilizzare il paradigma degli oggetti.

bootstrap data set (BSDS)

Un dataset VSAM che contiene un inventario di tutti i dataset di log attivi e archiviati noti a IBM MQ for z/OS e un inventario a capo di tutte le attività IBM MQ for z/OS recenti. BSDS è richiesto per riavviare il sottosistema IBM MQ for z/OS .

sfogliare

Nelle code di messaggi, consente di copiare un messaggio senza rimuoverlo dalla coda. Vedere anche [get](#), [put](#).

 cursore selezione

Nell'accodamento dei messaggi, un indicatore utilizzato quando si sfoglia una coda per identificare il messaggio successivo nella sequenza.

BSDS

Vedere [bootstrap data set](#).

buffer pool

Area della memoria in cui vengono lette le pagine di dati e in cui vengono modificate e conservate durante l'elaborazione. Vedere anche [spazio indirizzi](#).

formato integrato

I dati dell'applicazione in un messaggio per cui l'applicazione utente definisce il significato. Vedere anche [formato definito dall'applicazione](#).

C

CA

Vedere [autorità di certificazione](#).

CAF

Vedere [client attachment feature](#).

callback

Consumatore di messaggi o routine del gestore eventi.

CCDT

Vedere [tabella di definizione di canale client](#).

CCF

Vedere [channel control function](#).

CCSID

Vedere [coded character set identifier](#).

CDF

Vedere [channel definition file](#).

autorità di certificazione (CA)

Un'organizzazione o società attendibile di terze parti che emette i certificati digitali. L'autorità di certificazione in genere verifica l'identità degli individui a cui viene concesso il certificato univoco. Vedere anche [Secure Sockets Layer](#). Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento [Autorità di certificazione](#).

catena di certificati

Gerarchia di certificati correlati l'un l'altro in base alla crittografia, che inizia con il certificato personale e termina con il certificato root all'inizio della catena.

scadenza certificato

Un certificato digitale contiene un intervallo di date che indica la validità del certificato. Al di fuori dell'intervallo di date specificato, il certificato è considerato "scaduto".

certificate request (CR)

Sinonimo di [certificate signing request](#).

certificate revocation list (CRL)

Un elenco di certificati richiamati prima della data di scadenza pianificata. I CRL (certificate revocation list) vengono gestiti dall'autorità di certificazione e utilizzati, durante un handshake SSL (Secure Sockets Layer), per garantire che i certificati coinvolti non siano stati revocati. Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento [Gestione certificati](#).

certificate signing request (CSR)

Messaggio elettronico inviato da un'organizzazione a un'autorità di certificazione (CA) per ottenere un certificato. La richiesta include una chiave pubblica ed è firmata con una chiave privata; la CA restituisce un certificato dopo averlo firmato con la propria chiave privata.

archivio certificati

Nome Windows per un repository delle chiavi. Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento [Archivio certificati personali](#).

CF

Vedere [coupling facility](#).

CFSTRUCT

Oggetto IBM MQ utilizzato per descrivere l'utilizzo da parte del gestore code di una struttura di elenco CF (Coupling Facility)

canale

Un oggetto IBM MQ che definisce un collegamento di comunicazione tra due gestori code (canale dei messaggi) o tra il client e il gestore code (canale MQI). Vedere anche [canale di messaggi](#), [canale MQI](#), [gestore code](#).

callback del canale

Meccanismo che garantisce la connessione del canale alla macchina corretta. In un callback del canale, un canale mittente richiama il canale richiedente originale utilizzando la definizione del mittente.

channel control function (CCF)

Un programma per spostare i messaggi da una coda di trasmissione a un collegamento di comunicazione e da questo a una coda locale, insieme all'interfaccia dei pannelli per l'operatore per impostare e controllare i canali.

CDF (channel definition file)

Un file contenente le definizioni dei canali di comunicazione che associano le code di trasmissione ai collegamenti di comunicazione.

evento del canale

Un evento che riporta le condizioni rilevate durante le operazioni dei canali, come ad esempio l'avvio o l'arresto dell'istanza di un canale. Gli eventi dei canali vengono generati sui gestori code a entrambe le estremità del canale.

programma di uscita canale

Un programma scritto dall'utente richiamato da una delle posizioni definite nella sequenza di elaborazione di un agent MCA.

iniziatore di canale

Un componente dell'accodamento distribuito IBM MQ che monitora la coda di iniziazione e avvia il canale mittente quando vengono soddisfatti i criteri di attivazione.

listener canale

Un componente dell'accodamento distribuito IBM MQ che controlla la rete per una richiesta di avvio e quindi avvia il canale di ricezione.

punto di controllo

Un punto in un programma nel quale viene eseguito un controllo o al quale viene eseguita una registrazione dei dati per consentire il riavvio del programma in caso di interruzione.

CI

Vedere [control interval](#).

CipherSpec

La combinazione dell'algoritmo di crittografia e della funzione hash applicata a un messaggio SSL in seguito al completamento dell'autenticazione.

pacchetto di crittografia

Combinazione di autenticazione, algoritmo di scambio chiavi e specifica di cifratura SSL (Secure Sockets Layer) utilizzata per lo scambio sicuro dei dati.

testo cifrato

I dati che vengono crittografati. Il testo cifrato non può essere letto fino a che non viene convertito in testo normale (decriptografato) mediante una chiave. Vedere anche [testo in chiaro](#).

registrazione circolare

In IBM MQ su sistemi AIX and Linux e IBM MQ per Windows, il processo di conservazione di tutti i dati di riavvio in un anello di file di log. Vedere anche [registrazione lineare](#). Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento [Tipi di registrazione](#).

CL

Vedere [Command Language](#).

classe

Nella programmazione o la progettazione degli oggetti, un modello o una maschera che può essere utilizzata per creare oggetti con una definizione comune e proprietà, operazioni e comportamento comune. Un oggetto è un'istanza di una classe.

gerarchia di classe

Le relazioni tra le classi che condividono una eredità singola.

libreria di classi

Nella programmazione con oggetti, una raccolta di classi prescritte o maschere codificate ognuna delle quali può essere specificata e utilizzata da un programmatore quando sviluppa un'applicazione.

testo in chiaro

Stringa di caratteri inviata in rete in un formato leggibile. Potrebbe essere codificata ai fini di compressione, ma può essere decodificata facilmente. Vedere anche [testo cifrato](#).

cliente

Componente di runtime che fornisce l'accesso ai servizi di accodamento su un server per le applicazioni degli utenti locali. Le code utilizzate dalle applicazioni si trovano sul server. Vedere inoltre [IBM MQ client .NET completamente gestito](#), [IBM MQ Java client](#), [IBM MQ client MQI](#).

applicazione client

Un'applicazione, in esecuzione su una stazione di lavoro e collegata a un client, che fornisce l'accesso delle applicazioni ai servizi di accodamento su un server.

client attachment feature (CAF)

Un'opzione che supporta il collegamento di client a z/OS.

tabella di definizione di canale client (CCDT, client channel definition table)

File contenente una o più definizioni del canale di connessione client. Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento [Tabella di definizione di canale client](#).

tipo di canale di connessione client

Il tipo di definizione del canale MQI associato a un client IBM MQ . Vedere anche [tipo di canale di connessione server](#).

CLUSRCVR

Vedere [canale ricevente del cluster](#).

CLUSSDR

Vedere [canale mittente del cluster](#).

cluster

In IBM MQ, un gruppo di due o più gestori code su uno o più computer, che forniscono l'interconnessione automatica e consentono alle code e agli argomenti di essere pubblicizzati tra di loro per il bilanciamento del carico e la ridondanza.

coda del cluster

Coda locale ospitata da un gestore code cluster e definita come destinazione per i messaggi inseriti da un'applicazione connessa a qualsiasi gestore code del cluster. Tutte le applicazioni che richiamano i messaggi devono essere connesse localmente.

gestore code di cluster

Un gestore code che fa parte di un cluster. Un gestore code può essere un membro di più di un cluster.

canale ricevente cluster (CLUSRCVR)

Un canale sul quale un gestore code del cluster può ricevere i messaggi da altri gestori code nel cluster e le informazioni del cluster dai gestori code del repository.

canale mittente cluster (CLUSSDR)

Un canale sul quale un gestore code del cluster può inviare i messaggi ad altri gestori code nel cluster e le informazioni del cluster ai gestori code del repository.

argomento cluster

Argomento di gestione definito su un gestore code cluster e reso disponibile ad altri gestori code nel cluster.

coda di trasmissione del cluster

Una coda di trasmissione che contiene tutti i messaggi da un gestore code destinati a un altro gestore code nello stesso cluster. La coda è chiamata SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

database di chiavi CMS

Un database delle chiavi di CMS è il formato del database supportato dalle piattaforme AIX, Linux, and Windows e i client di tali piattaforme. I file che terminano con ".kdb" sono in formato CMS. I file ".kdb" contengono i certificati e le chiavi.

coded character set identifier (CCSID)

Numero a 16 bit che include un insieme specifico di identificatori dello schema di codifica, del set di caratteri e della codepage, nonché altre informazioni in grado di identificare univocamente la rappresentazione grafica dei caratteri codificati.

coesistenza

La capacità di due o più versioni differenti di IBM MQ di funzionare sullo stesso computer.

comando

Istruzione utilizzata per avviare un'azione o un servizio. Un comando è costituito da un'abbreviazione del nome comando e dai relativi parametri e indicatori, se applicabili.

serie di comandi

In MQAI, un tipo di contenitore creato per la gestione di oggetti IBM MQ, ma che non può modificare l'ordine degli elementi dati o creare elenchi all'interno di un messaggio.

evento di comando

Notifica che indica che un comando MQSC o PCF è stato eseguito correttamente.

Command Language (CL)

In IBM MQ per IBM i, un linguaggio che può essere utilizzato per immettere comandi, sulla riga comandi o scrivendo un programma CL.

prefisso comando (command prefix, CPF)

1. In IBM MQ for z/OS, una stringa di caratteri che identifica il gestore code a cui sono diretti i comandi IBM MQ for z/OS e da cui vengono ricevuti i messaggi dell'operatore IBM MQ for z/OS.
2. Un identificativo del comando da 1 a 8 caratteri. Il prefisso del comando distingue il comando come appartenente a un'applicazione o a un sottosistema piuttosto che a z/OS.

server dei comandi

Il componente IBM MQ che legge i comandi dalla coda di input del comando di sistema, li verifica e invia i comandi validi al processore dei comandi.

commit

Applicare tutte le modifiche effettuate durante la UR (unit of recovery) o UOW (unit of work) corrente. Dopo aver completato l'operazione, è possibile avviare una nuova UR o UOW.

nome comune (CN, common name)

Componente in un attributo DN (Distinguished Name) di un certificato X.509 che rappresenta il nome generalmente associato al proprietario del certificato. Se si tratta di persone, il nome comune corrisponde di solito al nome reale. Per i server Web, il nome comune è il nome host e di dominio completo del server. Per IBM MQ non ci sono requisiti specifici in questo campo, tuttavia molti amministratori utilizzano il nome del gestore code. Vedere a che "DN (Distinguished Name)"

codice di completamento

Un codice di ritorno che indica il modo in cui l'interfaccia MQI (message queue interface) è stata terminata.

riservatezza

Il servizio di sicurezza che protegge le informazioni importanti da accessi non autorizzati. Per implementare questo servizio viene spesso utilizzato il meccanismo di crittografia.

evento di configurazione

Notifiche relative agli attributi di un oggetto. Tali notifiche vengono generate quando un oggetto viene creato, modificato o eliminato e vengono spesso generate in base a una richiesta esplicita.

affinità di connessione

Attributo del canale che specifica la definizione del canale client utilizzata dalle applicazioni client per la connessione al gestore code, quando sono disponibili più connessioni.

factory di connessione

Una serie di valori di configurazione che produce connessioni che consentono a un componente di Java EE di accedere a una risorsa. Le factory di connessione forniscono connessioni on-demand da un'applicazione a un EIS (Enterprise Information System) e consentono a un server delle applicazioni di registrare l'EIS in una transazione distribuita.

gestione connessioni

L'identificativo o token mediante il quale un programma accede al gestore code a cui è connesso.

costruttore

Nella programmazione con oggetti, un metodo speciale utilizzato per inizializzare un oggetto.

consumare

Rimuovere un messaggio da una coda e restituirne i contenuti all'applicazione chiamante.

consumatore

Applicazione che riceve ed elabora i messaggi. Vedere anche [consumatore di messaggi](#).

sicurezza del contesto

Su z/OS, i controlli di autorizzazione eseguiti quando un'applicazione apre una coda e specifica che imposterà il contesto nei messaggi che inserisce nella coda o passerà il contesto dai messaggi che ha ricevuto ai messaggi che inserisce nella coda.

comando di controllo

In IBM MQ sui sistemi AIX and Linux e IBM MQ per Windows, un comando che può essere immesso in modo interattivo dalla riga comandi del sistema operativo. Un comando di questo genere richiede solo che il prodotto IBM MQ sia installato; non richiede un programma di utilità o un programma speciale per eseguirlo.

intervallo di controllo

Un'area a lunghezza fissa per l'accesso diretto alla memoria in cui VSAM memorizza i record e crea gli spazi liberi distribuiti. L'intervallo di controllo è l'unità di informazione che VSAM trasmette alla memoria ad accesso diretto. Un intervallo di controllo include sempre un numero integrale di record fisici.

arresto controllato

Vedere [arresto inattivato](#).

identificativo di correlazione

Campo in un messaggio che fornisce un mezzo di identificazione dei messaggi correlati. Gli identificativi di correlazione vengono utilizzati, ad esempio, per associare i messaggi di richiesta al messaggio di risposta corrispondente.

coupling facility (CF)

Una speciale partizione logica che fornisce funzioni di blocco, elaborazione elenchi e memorizzazione in cache ad alta velocità in un sysplex.

CPF

Vedere [prefisso del comando](#).

CRL

Vedere [certificate revocation list](#).

cross-system coupling facility (XCF)

Un componente di z/OS che fornisce funzioni per supportare la collaborazione tra programmi autorizzati in esecuzione in un sysplex.

crittografia

Un metodo per proteggere le informazioni mediante la loro trasformazione (crittografia) in un formato non leggibile detto testo cifrato. Solo gli utenti che possiedono una chiave segreta possono decifrare (o decrittare) il messaggio in testo normale.

D**DAE**

Vedere [dump analysis and elimination](#).

daemon

Un programma che viene eseguito in maniera non presidiata per eseguire funzioni continue o periodiche, come il controllo della rete.

serie di dati

Un contenitore di proprietà degli oggetti utilizzato da MQAI nella gestione dei gestori code. Esistono tre tipi di serie di dati: utente (per i dati utente), amministrazione (per la gestione con le opzioni) e comandi (per la gestione senza le opzioni).

Data Conversion Interface (DCI)

L'interfaccia IBM MQ a cui devono conformarsi i programmi scritti dal cliente o dal fornitore che convertono i dati dell'applicazione tra diverse codifiche di macchina e CCSID.

servizio di conversione dati

Un servizio che converte i dati delle applicazioni sul set di caratteri e la codifica richiesti dalle applicazioni su altre piattaforme.

pacchetto dati

Una forma di messaggistica asincrona nella quale un'applicazione invia un messaggio ma non richiede una risposta. Vedere anche [richiesta/risposta](#).

integrità dei dati

Il servizio di sicurezza che rileva se è stata eseguita una modifica non autorizzata dei dati o un tentativo di intrusione. Il servizio rileva solo se i dati sono stati modificati; non ripristina i dati allo stato originale se questi sono stati modificati.

elemento di dati

In MQAI, un elemento numero intero o stringa di caratteri contenuto in una serie di dati. Un elemento di dati può essere un elemento utente o un elemento di sistema.

DCE

Vedere [Distributed Computing Environment](#).

principale DCE

Un ID utente che utilizza l'ambiente di elaborazione distribuito.

DCI

Vedere [data-conversion interface](#).

DCM

Vedere [Digital Certificate Manager](#).

coda di messaggi non instradabili (DLQ, dead-letter queue)

Una coda alla quale un gestore code o un'applicazione invia i messaggi che non possono essere consegnati alle rispettive destinazioni.

gestore coda di messaggi non instradabili (DLQ, dead-letter queue)

Programma di utilità che monitora una coda di messaggi non instradabili (DLQ) ed elabora i messaggi nella coda in conformità con una tabella di regole scritte dall'utente. Un gestore code di messaggi non recapitabili di esempio è fornito da IBM MQ.

decrittografia

Il processo di decodifica dati che sono stati crittografati in un formato segreto. La decrittografia richiede una chiave segreta o una password.

oggetto predefinito

Una definizione di un oggetto (ad esempio una coda) con tutti gli attributi definiti. Se un utente definisce un oggetto ma non specifica tutti gli attributi possibili, il gestore code utilizza gli attributi predefiniti al posto di quelli non specificati.

connessione rimandata

Un evento in sospeso attivato quando un sottosistema CICS tenta di connettersi a IBM MQ for z/OS prima che venga avviato.

derivazione

Nella programmazione con oggetti, il raffinamento o l'estensione di una classe da un'altra.

destinazione

1. Un endpoint al quale vengono inviati i messaggi, ad esempio una coda o un argomento.
2. In JMS, un oggetto che specifica dove e come i messaggi devono essere inviati e ricevuti.

scambio di chiave Diffie-Hellman

Un algoritmo di scambio di chiave pubblico utilizzato per stabilire in modo sicuro una condivisione segreta su un canale non protetto.

certificato digitale

Un documento elettronico utilizzato per identificare un individuo, un sistema, un server, un'azienda o qualche altra entità, al fine di associare una chiave pubblica all'entità. Un certificato digitale viene emesso da una autorità di certificazione e viene firmato in digitale da tale autorità.

Digital Certificate Manager (DCM)

Su sistemi IBM i , il metodo di gestione dei certificati digitali e il relativo utilizzo in applicazioni sicure sul server IBM i . Il responsabile DCM, richiede ed elabora i certificati digitali dalle autorità di certificazione (CA) o da altri.

firma digitale

Informazioni codificate con una chiave privata e aggiunte a un messaggio o a un oggetto per garantire al destinatario l'autenticità e l'integrità del messaggio o dell'oggetto. La firma digitale prova il messaggio o l'oggetto sono stati firmati dall'entità che è in possesso o accede alla chiave privata o alla chiave simmetrica segreta condivisa.

instradamento diretto

Opzione per l'instradamento delle pubblicazioni in un cluster di pubblicazione/sottoscrizione. Con l'instradamento diretto, ogni gestore code nel cluster invia le pubblicazioni da un gestore code di pubblicazione direttamente a qualsiasi altro gestore code nel cluster con una sottoscrizione corrispondente.

disconnettere

Interruzione della connessione tra un'applicazione e un gestore code.

Distinguished Name (DN)

Una serie di coppie nome-valore (come CN=nome persona e C=paese o regione) che identifica in maniera univoca un'entità in un certificato digitale.

applicazione distribuita

Nell'accodamento dei messaggi, una serie di programmi applicativi che possono essere connessi a un gestore code differente ma che insieme costituiscono una singola applicazione.

Distributed Computing Environment (DCE)

Nell'elaborazione di rete, un insieme di servizi e strumenti che supporta la creazione, l'utilizzo e la gestione di applicazioni distribuite su sistemi operativi e reti eterogenei.

pubblicazione/sottoscrizione distribuita

Messaggistica di pubblicazione/sottoscrizione eseguita in un ambiente con più gestori code.

distributed queue management

Nell'accodamento dei messaggi, l'impostazione e il controllo dei canali di messaggi tra i gestori code distribuiti.

accodamento distribuito

L'invio di messaggi da un gestore code a un altro. Il gestore code ricevente può trovarsi sulla stessa macchina o su una macchina remota.

elenco di distribuzione

Elenco di code in cui può essere immesso un messaggio con un'istruzione unica.

DLQ

Vedere [coda non instradabile](#).

DN

Vedere [Distinguished Name](#).

registrazione doppia

Un metodo di registrazione dell'attività IBM MQ for z/OS , in cui ogni modifica viene registrata su due dataset, in modo che se è necessario un riavvio e un dataset non è leggibile, è possibile utilizzare l'altro. Vedere anche [registrazione singola](#).

modalità doppia

Vedere [registrazione doppia](#).

dump analysis and elimination (DAE)

Un servizio z/OS che consente a una installazione di eliminare i dump SVC e i dump ABEND SYSUDUMP che non sono necessari perché duplicano i dump scritti precedentemente.

sottoscrizione duratura

Una sottoscrizione che viene conservata quando la connessione da un'applicazione di sottoscrizione al gestore code viene chiusa. Quando l'applicazione di sottoscrizione viene disconnessa, la sottoscrizione duratura resta attiva e le pubblicazioni continuano a essere consegnate. Quando l'applicazione viene riconnessa, può utilizzare la stessa sottoscrizione specificandone il nome univoco. Vedere anche [sottoscrizione non duratura](#).

coda dinamica

Una coda locale creata quando un programma apre una coda modello.

E**eavesdropping**

Un ramo della sicurezza di comunicazione in cui le informazioni restano intatte, ma la relative riservatezza viene compromessa. Vedere anche [rappresentazione](#), [tentativo di intrusione](#).

Eclipse

Un'iniziativa open source che offre ai fornitori di software indipendenti (ISV) e ad altri sviluppatori di strumenti una piattaforma standard su cui creare strumenti di sviluppo per applicazioni compatibili per il collegamento diretto.

incapsulamento

Nella programmazione con oggetti, la tecnica utilizzata per nascondere i dettagli di un oggetto, una funzione o una classe dai programmi client.

crittografia

Nella sicurezza dei computer, il processo di trasformazione dei dati in formato non comprensibile in modo che i dati originali non possano essere richiamati o possano essere richiamati soltanto mediante un processo di decrittografia.

accodamento

Inserire un messaggio o un elemento in una coda.

entità

Un utente, un gruppo o una risorsa definiti in un servizio di sicurezza, come RACF.

variabile d'ambiente

Una variabile che specifica il modo in cui viene eseguito un sistema operativo o un programma o i dispositivi riconosciuti dal sistema operativo.

ESM

Vedere [external security manager](#).

ESTAE

Vedere [extended specify task abnormal exit](#).

dati di eventi

In un messaggio di eventi, la parte di dati del messaggio che contiene le informazioni sull'evento (come il nome del gestore code e l'applicazione che ha emesso l'evento). Vedere anche [intestazione dell'evento](#).

intestazione dell'evento

In un messaggio di evento, la parte dei dati del messaggio che identifica il tipo di evento del codice motivo per l'evento. Vedere anche [dati dell'evento](#).

messaggio di evento

Un messaggio che contiene informazioni (come la categoria dell'evento, il nome dell'applicazione che ha causato l'evento e le statistiche del gestore code) relative all'origine di un evento di strumentazione in una rete di sistemi IBM MQ.

coda di eventi

La coda su cui un gestore code inserisce un messaggio di evento dopo aver rilevato un evento. Ogni categoria di eventi (eventi del gestore code, delle prestazioni, della configurazione, della strumentazione o dei canali) ha la propria coda di eventi.

Visualizzatore eventi

Uno strumento fornito dai sistemi Windows per esaminare e gestire i file di log.

listener di eccezioni

Istanza di una classe che può essere registrata da un'applicazione e per la quale viene chiamato il metodo `onException()` per passare in modo asincrono un'eccezione JMS all'applicazione.

metodo esclusivo

Nella programmazione con oggetti, un metodo che non dimostra polimorfismo; un metodo con un effetto specifico.

extended specify task abnormal exit (ESTAE)

Una macro z/OS che fornisce funzioni di ripristino e fornisce il controllo alla sequenza di istruzioni di uscita specificata per l'elaborazione, la diagnosi di un abend o la specifica di un indirizzo per un nuovo tentativo.

external security manager (ESM)

Un prodotto di sicurezza che esegue il controllo di sicurezza su utenti e risorse. RACF è un esempio di ESM.

F**failover**

Un'operazione automatica che consente di passare a un nodo o sistema ridondante o in standby nel caso di un'interruzione di rete, hardware o software.

FAP

Vedere [Formats and Protocols](#).

Federal Information Processing Standard

Uno standard prodotto da National Institute of Standards and Technology quando gli standard nazionali ed internazionali mancano o non sono adeguati a soddisfare i requisiti governativi degli Stati Uniti.

FFDC

Vedere [first-failure data capture](#).

FFST

Vedere [First Failure Support Technology](#).

file FFST

Vedere [file First Failure Support Technology](#).

FIFO

Vedere [first-in first-out](#).

FIPS

Vedere [Federal Information Processing Standard](#).

first-failure data capture (FFDC)

1. Implementazione i5/OS dell'architettura FFST che fornisce il riconoscimento dei problemi, il dump selettivo dei dati diagnostici, la generazione di stringhe dei sintomi e le voci di log del problema.
2. Un aiuto nella diagnosi del problema che identifica gli errori, raccoglie e registra le informazioni relative a questi errori e restituisce il controllo al software di runtime interessato.

Tecnologia di supporto del primo errore (FFST)

Un'architettura IBM che definisce un singolo approccio al rilevamento degli errori mediante tecniche di programmazione difensive. Queste tecniche forniscono un rilevamento dei problemi proattivo (passivo finché non viene richiesto altrimenti) e una descrizione dell'output diagnostico necessario per il debug dei problemi software.

file First Failure Support Technology (file FFST)

Un file contenente le informazioni da utilizzare per la rilevazione e la diagnosi di problemi software. In IBM MQ, i file FFST hanno un tipo di file FDC.

first-in first-out (FIFO)

Una tecnica di accodamento nella quale l'elemento successivo da richiamare è l'elemento che è stato sulla coda per il tempo maggiore.

arresto forzato

Un tipo di arresto dell'adattatore CICS in cui l'adattatore si disconnette immediatamente da IBM MQ for z/OS, indipendentemente dallo stato di tutte le attività attualmente attive. Vedere anche [arresto inattivato](#).

formato

Nell'accodamento di messaggi, un termine utilizzato per identificare la natura dei dati dell'applicazione in un messaggio.

Formats and Protocols (FAP)

Nell'accodamento di messaggi, una definizione del modo in cui i gestori code comunicano tra loro e il modo in cui i client comunicano con i gestori code del server.

struttura

In IBM MQ, una raccolta di interfacce di programmazione che consentono ai clienti o fornitori di scrivere programmi che estendono o sostituiscono determinate funzioni fornite nei prodotti IBM MQ . Le interfacce sono: data conversion interface (DCI), message channel interface (MCI), name service interface (NSI), security enabling interface (SEI), trigger monitor interface (TMI).

classe comune

Una classe in cui a tutte le funzioni viene concesso l'accesso ai membri privati e protetti di un'altra classe. Tale classe è riportata nella dichiarazione di un'altra classe e utilizza la parola chiave comune come prefisso per la classe.

FRR

Vedere [functional recovery routine](#).

repository completo

Una serie completa di informazioni su ciascun gestore code presente in un cluster. Questa serie di informazioni è detta repository o a volte repository completo ed è di solito gestita da due gestori code nel cluster. Vedere anche [repository parziale](#).

funzione

Un gruppo denominato di istruzioni che possono essere richiamate e valutate e possono restituire un valore all'istruzione chiamante.

functional recovery routine (FRR)

Un responsabile di ripristino/terminazione di z/OS che fornisce una sequenza di istruzioni di recupero nel caso di una interruzione del programma.

G**gestore code del gateway**

Un gestore code cluster utilizzato per instradare i messaggi da un'applicazione ad altri gestori code nel cluster.

generalized trace facility (GTF)

Un programma di servizio di z/OS che registra gli eventi di sistema significativi, ad esempio gli interrupt I/O, gli interrupt SVC, gli interrupt di programma e gli interrupt esterni.

API Generic Security Services

Vedere [api \(application programming interface\) Generic Security Services](#).

api (application programming interface) Generic Security Services (API Generic Security Services, API GSS)

Un'API (application programming interface) comune per l'accesso ai servizi di sicurezza.

get

Nelle code di messaggi, l'utilizzo della chiamata MQGET per rimuovere un messaggio da una coda e restituirne i contenuti all'applicazione chiamante. Vedere anche [sfogliare](#), [put](#).

oggetto definito globalmente

Su z/OS, un oggetto la cui definizione è memorizzata nel repository condiviso. L'oggetto è disponibile per tutti i gestori code nel gruppo di condivisione code. Vedere anche [oggetto definito in locale](#).

traccia globale

Un'opzione di traccia IBM MQ for z/OS in cui i dati di traccia provengono dall'intero sottosistema IBM MQ for z/OS.

transazione globale

Un'unità di lavoro recuperabile eseguita da uno o più gestori risorse in un ambiente di transazione distribuito e coordinata da un gestore transazioni esterno.

API GSS

Vedere [api \(application programming interface\) Generic Security Services](#).

GTF

Vedere [generalized trace facility](#).

H

handshake

Lo scambio di messaggi all'avvio di una sessione SSL (Secure Sockets Layer) che consente al client di autenticare il server utilizzando tecniche di chiave pubblica (e, facoltativamente, al server di autenticare il client) e quindi consente al client ed al server di cooperare nella creazione di chiavi simmetriche per la crittografia, la decrittografia e il rilevamento delle intromissioni indesiderate.

messaggio codificato

Un messaggio scritto sulla memoria ausiliaria (disco) in modo che il messaggio non sia perso in caso di un errore di sistema.

intestazione

Vedere [intestazione del messaggio](#).

heartbeat

Segnale inviato da un'entità a un'altra per comunicare che è ancora attiva.

flusso heartbeat

Un impulso inviato da un agent MCA mittente a un agent MCA destinatario quando non sono presenti messaggi da inviare. L'impulso sblocca l'agent MCA destinatario che altrimenti rimarrebbe in stato di attesa fino all'arrivo di un messaggio o al raggiungimento dell'intervallo di disconnessione.

intervallo di heartbeat

L'ora, espressa in secondi, che trascorre tra due flussi di heartbeat.

gerarchia

Nella topologia della messaggistica di pubblicazione/sottoscrizione, un gestore code locale connesso a un gestore code parent.

HTTP

Vedere [Hypertext Transfer Protocol](#).

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

Un protocollo Internet utilizzato per trasferire e visualizzare documenti XML e ipertestuali sul Web.

I

IBM MQ

Una famiglia di programmi su licenza IBM che fornisce servizi di accodamento di messaggi.

MQAI (IBM MQ Administration Interface)

Un'interfaccia di programmazione che esegue attività di gestione su un gestore code IBM MQ tramite l'utilizzo di contenitori di dati. I bag di dati consentono all'utente di gestire le proprietà (o i parametri) degli oggetti IBM MQ.

IBM MQ classi per .NET

Una serie di classi che consentono a un programma scritto nel framework di programmazione .NET di connettersi a IBM MQ come client IBM MQ o di connettersi direttamente a un server IBM MQ .

Classi IBM MQ per C++

Una serie di classi che incapsulano la MQI (Message Queue Interface) IBM MQ nel linguaggio di programmazione C + +.

IBM MQ Classi per Java

Una serie di classi che incapsulano l'interfaccia MQI (Message Queue Interface) IBM MQ nel linguaggio di programmazione Java.

IBM MQ client .NET completamente gestito

Parte di un prodotto IBM MQ che può essere installata su un sistema senza installare il gestore code completo. Il client IBM MQ .NET viene utilizzato da applicazioni .NET completamente gestite e comunica con un gestore code su un server. Un'applicazione .NET non completamente gestita utilizza il client IBM MQ MQI. Vedere anche [client](#), [IBM MQ client Java](#), [IBM MQ client MQI](#).

Client Java IBM MQ

Parte di un prodotto IBM MQ che può essere installata su un sistema senza installare il gestore code completo. Il client Java IBM MQ è utilizzato da applicazioni Java (classi IBM MQ per Java e classi IBM MQ per JMS) e comunica con un gestore code su un sistema server. Vedere inoltre [client](#), [IBM MQ client .NET completamente gestito](#), [IBM MQ client MQI](#).

IBM MQ Client MQI

Parte di un prodotto IBM MQ che può essere installata su un sistema senza installare il gestore code completo. Il client IBM MQ MQI accetta chiamate MQI dalle applicazioni e comunica con un gestore code su un sistema server. Vedere inoltre [client](#), [IBM MQ client .NET completamente gestito](#), [IBM MQ client Java](#).

Comandi script IBM MQ (MQSC)

Comandi leggibili, uniformi su tutte le piattaforme, utilizzati per manipolare oggetti IBM MQ . Vedere anche [programmable command format](#).

IBM MQ server

Un gestore code che fornisce servizi di accodamento a uno o più client. Tutti gli oggetti IBM MQ , ad esempio le code, esistono solo sul sistema del gestore code, ossia sulla macchina server MQI. Un server può supportare anche normali applicazioni MQI locali.

IBM MQ Telemetria

Supporta piccole librerie client che possono essere incorporate nei dispositivi smart in esecuzione su una gamma di diverse piattaforme dispositivo. Le applicazioni create con il client utilizzano il protocollo MQTT (MQ Telemetry Transport) e il servizio di telemetria IBM MQ per pubblicare e sottoscrivere i messaggi in modo affidabile con IBM MQ.

Daemon IBM MQ Telemetry per i dispositivi

Vedere [daemon MQTT per i dispositivi](#).

identificazione

Il servizio di sicurezza che consente a ogni utente di un computer di essere identificato in maniera univoca. Un meccanismo comune per l'implementazione di questo servizio consiste nell'associare un ID utente a ogni utente.

contesto di identità

Informazioni che consentono di identificare l'utente dell'applicazione che inserisce per primo il messaggio in una coda

IFCID

Vedere [instrumentation facility component identifier](#).

ILE

Vedere [Integrated Language Environment](#).

arresto immediato

In IBM MQ, un arresto di un gestore code che non attende la disconnessione delle applicazioni. Le chiamate MQI correnti vengono completate, ma le nuove chiamate MQI non riescono se è stato richiesto un arresto immediato. Vedere anche [arresto preventivo](#), [arresto sospeso](#).

rappresentazione

Un ramo della sicurezza della comunicazione in cui le informazioni vengono inviate a una persona che rappresenta il ricevente o inviate a una persona che rappresenta qualcun altro. Vedere anche [eavesdropping](#), [tentativo di intrusione](#).

canale in ingresso

Un canale che riceve messaggi da un altro gestore code.

formato integrato

Vedere anche [formato integrato](#).

indice

In MQAI (IBM MQ Administration Interface), un mezzo per fare riferimento agli elementi dati.

unità di ripristino in dubbio

Lo stato di una unità di ripristino per cui è stato richiesto un punto di sincronizzazione ma che non è ancora stato confermato.

in fase di elaborazione

Lo stato di una risorsa o di un'unità di ripristino della quale non è stata ancora completata la fase di preparazione del processo di commit.

eredità

Tecnica di programmazione orientata agli oggetti in cui le classi esistenti vengono utilizzate come base per la creazione di altre classi. Mediante l'eredità, elementi più specifici integrano la struttura e il comportamento di elementi più generali.

serie di dati di input di inizializzazione

Un dataset utilizzato da IBM MQ for z/OS quando viene avviato.

coda di iniziazione

Una coda locale su cui il gestore code inserisce i messaggi di trigger.

iniziatore

Nell'accodamento distribuito, un programma che richiede connessioni di rete su un altro sistema. Vedere anche [rispondente](#).

parametro di input

Un parametro di una chiamata MQI in cui vengono fornite le informazioni.

ordine di inserimento

In IBM MQ Administration Interface (MQAI), l'ordine in cui gli elementi di dati vengono inseriti in un contenitore di dati.

servizio installabile

In IBM MQ su sistemi UNIX e Linux e IBM MQ per Windows, funzionalità aggiuntive fornite come componente indipendente. L'installazione di ciascun componente è facoltativa: è possibile utilizzare anche componenti personalizzati o di terzi.

istanza

Una specifica ricorrenza di un oggetto che appartiene a una classe. Vedere anche [oggetto](#).

dati dell'istanza

Nella programmazione con oggetti, le informazioni sullo stato associate a un oggetto.

certificato intermedio

Un certificato del firmatario che non corrisponde al certificato root. Viene emesso dalla root attendibile specificamente per rilasciare certificati server di entità finale. Il risultato è una catena di certificati che inizia alla CA root attendibile, passa per diverse fasi intermedie e termina con il certificato SSL emesso dall'organizzazione.

evento di strumentazione

Un modo per monitorare le definizioni delle risorse del gestore code, condizioni delle prestazioni e condizioni del canale in una rete di sistemi IBM MQ .

instrumentation facility component identifier (IFCID)

In Db2 per z/OS, un valore che denomina e identifica un record di traccia di un evento. Come parametro dei comandi START TRACE e MODIFY TRACE, specifica che l'evento corrispondente deve essere registrato.

Integrated Language Environment (ILE)

Un insieme di costrutti e interfacce che fornisce un ambiente di runtime comune e API (application programming interface) associabili al runtime per tutti i linguaggi di livello superiore conformi a ILE.

Interactive Problem Control System (IPCS)

Un componente di MVS e z/OS che consente la gestione dei problemi online, la diagnosi interattiva dei problemi, il debug in linea per inserimentiabend su disco, la traccia e il report dei problemi.

Interactive System Productivity Facility (ISPF)

Un programma IBM concesso su licenza che funziona da editor a schermo completo e da responsabile delle finestre. Utilizzato per scrivere programmi applicativi, fornisce un mezzo per la creazione di pannelli e finestre di dialogo standard interattive tra il programmatore dell'applicazione e l'utente del terminale.

interfaccia

Nella programmazione con oggetti, un modello astratto di comportamento; una raccolta di funzioni o metodi.

Internet Protocol (IP)

Un protocollo che indirizza i dati mediante una rete o una serie di reti connesse tra loro. Questo protocollo funge da intermediario tra i livelli di protocollo più elevati e la rete fisica. Vedere anche [Transmission Control Protocol](#).

interprocess communication (IPC)

Il processo in base al quale i programmi si inviano reciprocamente i messaggi. Socket, semafori, segnali e code di messaggi interne sono metodi comuni di comunicazioni tra processi. Vedere anche [client](#).

intersystem communication (ISC)

Una funzione CICS che fornisce supporto in ingresso e in uscita per la comunicazione con altri sistemi operativi.

IP

Vedere [Internet Protocol](#).

IPC

Vedere [interprocess communication](#).

IPCS

Vedere [Interactive Problem Control System](#).

ISC

Vedere [intersystem communication](#).

ISPF

Vedere [Interactive System Productivity Facility](#).

J**JAAS**

Vedere [Java Authentication and Authorization Service \(JAAS\)](#).

JAAS (Java Authentication and Authorization Service)

Nella tecnologia Java EE, un'API standard per l'esecuzione di operazioni basate sulla sicurezza. Tramite JAAS, i servizi possono autenticare e autorizzare gli utenti, consentendo alle applicazioni di restare indipendenti dalle tecnologie di base.

Java Message Service (JMS)

Un'API che fornisce funzioni del linguaggio Java per la gestione di messaggi. Vedere anche [Message Queue Interface](#).

JRE (Java runtime environment)

Un sottoinsieme di un JDK (Java Developer Kit) che contiene i programmi e i file eseguibili principali che costituiscono la piattaforma Java standard. JRE include la JVM (Java virtual machine), le classi principali e i file di supporto.

JMS

Vedere [Java Message Service](#).

JMSAdmin

Uno strumento di amministrazione che consente agli amministratori di definire le proprietà degli oggetti JMS e di memorizzarli all'interno di uno spazio dei nomi JNDI

registro

Una funzione di OS/400 che IBM MQ per IBM i utilizza per controllare gli aggiornamenti agli oggetti locali. Ogni libreria dei gestori code contiene un registro per il gestore code.

JRE

Vedere [JRE \(Java runtime environment\)](#).

K**keepalive**

Un meccanismo TCP/IP in cui viene inviato un pacchetto di piccole dimensioni in rete a intervalli predefiniti per determinare il corretto funzionamento del socket.

Kerberos

Un protocollo di autenticazione di rete basato sulla crittografia della chiave simmetrica. Kerberos assegna una chiave univoca, denominata ticket, a ciascun utente che accede alla rete. Il ticket viene incorporato nei messaggi inviati attraverso la rete. Il ricevente di un messaggio utilizza l'etichetta per autenticare il mittente.

autenticazione delle chiavi

Vedere [autenticazione](#).

repository delle chiavi

Un archivio per i certificati digitali e le chiavi private associate.

file delle chiavi

Nell'ambito della sicurezza del computer, file che contiene chiavi pubbliche, chiavi private, root attendibili e i certificati.

keystore

Nell'ambito della sicurezza, un file o una scheda di crittografia hardware, in cui sono memorizzate identità e chiavi private a scopo di autenticazione e di crittografia. Alcuni keystore contengono anche chiavi attendibili o pubbliche. Vedere anche [truststore](#).

L**ultime indicazioni**

Un oggetto registrato con un monitor da un client e che viene utilizzato dal monitor se il client termina in modo imprevisto.

LDAP

Vedere [Lightweight Directory Access Protocol](#).

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

Un protocollo aperto che utilizza TCP/IP per fornire l'accesso alle directory che supportano un modello X.500 e che non incorre in requisiti di risorse del protocollo X.500 Directory Access Protocol (DAP) più complesso. Ad esempio, LDAP può essere utilizzato per individuare persone, organizzazioni e altre risorse in una directory Internet o Intranet.

registrazione lineare

Nei sistemi IBM MQ in UNIX e Linux e IBM MQ per Windows, il processo di conservazione dei dati di riavvio in una sequenza di file. I nuovi file vengono aggiunti alla sequenza come necessario. Lo spazio in cui non vengono scritti i dati vengono riutilizzati. Vedere anche [registrazione circolare](#). Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento [Tipi di registrazione](#).

sicurezza a livello di collegamento

I servizi di sicurezza che vengono avviati, direttamente o indirettamente, mediante un agent MCA (message channel agent), il sottosistema di comunicazione o una combinazione di entrambi.

listener

Un programma che rileva le richieste di rete in ingresso e avvia il canale associato.

definizione locale di coda remota

Un oggetto IBM MQ appartenente a un gestore code locale che definisce gli attributi di una coda di proprietà di un altro gestore code. Inoltre, viene utilizzato per l'alias del gestore code e per l'alias di risposta alla coda.

locale

Un'impostazione che identifica la lingua o l'area geografica e che determina le convenzioni di formattazione quali l'ordinamento, la conversione di maiuscole/minuscole, la classificazione di caratteri, la lingua dei messaggi, la rappresentazione di data e ora e la rappresentazione dei numeri.

oggetto definito in locale

Su z/OS, un oggetto la cui definizione è memorizzata nella serie di pagine zero. La definizione può essere utilizzata soltanto dal gestore code che l'ha definita. Vedere anche [oggetto definito globalmente](#).

coda locale

Una coda che appartiene al gestore code locale. Una coda locale può contenere un elenco di messaggi in attesa di essere elaborati. Vedere anche [coda remota](#).

gestore code locale

Il gestore code al quale viene connesso il programma e che fornisce servizi di accodamento dei messaggi al programma. Vedere anche [gestore code remoto](#).

log

In IBM MQ, un file che registra il lavoro eseguito dai gestori code durante la ricezione, la trasmissione e la consegna dei messaggi, per consentirne il ripristino in caso di errore.

file di controllo log

Nei sistemi IBM MQ su UNIX e Linux e IBM MQ per Windows, il file contenente le informazioni necessarie per monitorare l'utilizzo dei file di log (ad esempio, la dimensione e l'ubicazione e il nome del successivo file disponibile).

file di log

In IBM MQ su sistemi UNIX e Linux e in IBM MQ per Windows, un file in cui vengono registrate tutte le modifiche significative ai dati controllati da un gestore code. Se i file di log primari diventano pieni, IBM MQ assegna i file di log secondari.

logical unit (LU)

Un punto di accesso tramite il quale un utente o un programma applicativo accede alla rete SNA per comunicare con un altro utente o programma applicativo.

unità logica 6.2 (LU 6.2)

Un'unità logica SNA che supporta la comunicazione generale tra i programmi in un ambiente di elaborazione distribuito.

logical unit of work identifier (LUWID)

Nome che identifica univocamente un thread in una rete. Questo nome è formato da un nome di rete dell'unità logica completo, un numero di istanza dell'unità di lavoro logica e un numero di sequenza dell'unità di lavoro logica.

record di log

Una serie di dati gestita come unità singola in un file di log.

log record sequence number (LRSN)

Identificativo univoco per un record di log associato a un membro della condivisione dati. Db2 per z/OS utilizza l'LRSN per il ripristino nell'ambiente di condivisione dati.

LRSN

Vedere [log record sequence number](#).

LU

Vedere [unità logica](#).

LU 6.2

Vedere [unità logica 6.2](#).

conversazione LU 6.2

In SNA, una connessione logica tra due programmi di transazioni su una sessione LU 6.2 che consente ai programmi di comunicare tra loro.

sicurezza del livello di conversazione LU 6.2

In SNA, un protocollo di sicurezza del livello di conversazione che consente a un programma di transazioni partner di autenticare il programma di transazione che ha iniziato la conversazione.

sessione LU 6.2

In SNA, una sessione tra due unità logiche (LU, logical unit) di tipo 6.2.

Nome LU

Il nome con cui VTAM fa riferimento a un nodo in una rete.

LUID

Vedere [logical unit of work identifier](#).

M**destinazione gestita**

Una coda fornita dal gestore code come destinazione alla quale inviare i messaggi pubblicati, per un'applicazione che sceglie di utilizzare una sottoscrizione gestita. Vedere anche [sottoscrizione gestita](#).

handle gestito

Un identificativo che viene restituito dalla chiamata MQSUB quando un gestore code viene specificato per la gestione della memorizzazione dei messaggi inviati alla sottoscrizione.

sottoscrizione gestita

Una sottoscrizione per la quale il gestore code crea una coda sottoscrittori per ricevere le pubblicazioni poiché l'applicazione non richiede l'utilizzo di una coda specifica. Vedere anche [destinazione gestita](#).

marshalling

Vedere [serializzazione](#).

MCA

Vedere [message channel agent](#).

MCI

Vedere [message channel interface](#).

immagine supporto

Nei sistemi IBM MQ su UNIX e Linux e IBM MQ per Windows, la sequenza di record di log che contengono l'immagine di un oggetto. L'oggetto può essere ricreato a partire da tale immagine.

messaggio

1. Nella programmazione di sistema, le informazioni dirette all'operatore del terminale o all'amministratore del sistema.
2. Una stringa di byte che viene trasmessa da un'applicazione a un'altra. I messaggi in genere comprendono un'intestazione (utilizzata per l'instradamento e l'identificazione del messaggio) e un payload (contenente i dati dell'applicazione da inviare). I dati hanno un formato compatibile sia con l'applicazione di invio che di ricezione.

affinità messaggi

La relazione tra i messaggi conversazionali scambiati tra due applicazioni, in cui i messaggi devono essere elaborati da un particolare gestore code o in una sequenza specifica.

canale di messaggi

Nell'accodamento di messaggi distribuiti, un meccanismo per lo spostamento dei messaggi da un gestore code a un altro. Un canale di messaggi comprende due agenti MCA (message channel agent), un mittente a una estremità e un ricevente all'altra estremità, è un collegamento di comunicazione. Vedere anche [canale](#).

message channel agent (MCA)

Un programma che trasmette i messaggi preparati da una coda di trasmissione a un collegamento di comunicazione o da un collegamento di comunicazione a una coda di destinazione. Vedere anche [Message Queue Interface](#).

message channel interface (MCI)

L'interfaccia IBM MQ a cui devono essere conformi i programmi scritti dal cliente o dal fornitore che trasmettono i messaggi tra un gestore code IBM MQ e un altro sistema di messaggistica. Vedere anche [Message Queue Interface](#).

consumatore di messaggi

1. In JMS, un oggetto creato in una sessione per la ricezione dei messaggi da una destinazione.
2. Un programma, una funzione o un'organizzazione che richiama ed elabora i messaggi. Vedere anche [consumatore](#).

contesto del messaggio

Le informazioni sul creatore di un messaggio contenute nei campi nel descrittore dei messaggi. Esistono due diverse categorie di informazioni di contesto: il contesto in base alle identità e il contesto in base alle origini.

descrittore messaggi

Informazioni di controllo che descrivono il formato del messaggio e la presentazione che viene eseguita come parte di un messaggio IBM MQ. Il formato del descrittore messaggi è definito dalla struttura MQMD.

uscita messaggio

Un tipo di uscita di canale utilizzata per modificare il contenuto di un messaggio. Le uscite dei messaggi di solito funzionano a coppie, una a ogni estremità del canale. All'estremità di invio del canale, un'uscita del messaggio viene richiamata dopo che l'agent MCA ha ricevuto un messaggio dalla coda di trasmissione. All'estremità di ricezione di un canale, un'uscita del messaggio viene richiamata prima che l'agent MCA inserisca un messaggio sulla coda di destinazione.

controllo del flusso di messaggi

Un'attività di gestione delle code distribuite che comprende l'impostazione e la gestione degli instradamenti dei messaggi tra i gestori code.

Message Format Service (MFS)

Una funzione di modifica IMS che consente ai programmi applicativi di elaborare semplici messaggi logici invece dei dati dipendenti dal dispositivo, semplificando così il processo di sviluppo dell'applicazione.

gruppo di messaggi

Gruppo logico di messaggi correlati. La relazione è definita dall'applicazione che inserisce i messaggi e assicura che i messaggi vengano richiamati nella sequenza di inserimento se sia il produttore sia il consumatore rispettano il raggruppamento.

handle del messaggio

Riferimento a un messaggio. L'handle può essere utilizzato per ottenere l'accesso alle proprietà del messaggio.

intestazione del messaggio

La parte di un messaggio che contiene informazioni di controllo, ad esempio un ID messaggio univoco, il mittente e il destinatario del messaggio, la priorità e il tipo di messaggio.

message input descriptor (MID)

Blocco di controllo MFS (Message Format Service) che descrive il formato dei dati presentati al programma applicativo. Vedere anche [message output descriptor](#).

listener di messaggi

Un oggetto che agisce come consumatore di messaggi asincroni.

message output descriptor (MOD)

Blocco di controllo MFS (Message Format Service) che descrive il formato dei dati di output prodotti dal programma applicativo. Vedere anche [message input descriptor](#).

priorità dei messaggi

In IBM MQ, un attributo di un messaggio che può influenzare l'ordine in cui vengono richiamati i messaggi su una coda e se viene generato un evento trigger.

produttore del messaggio

In JMS, un oggetto creato da una sessione e utilizzato per inviare messaggi a una destinazione. Vedere anche [produttore](#).

proprietà dei messaggi

Dati associati a un messaggio, in formato con coppia nome-valore. Le proprietà dei messaggi possono essere utilizzate come selettori dei messaggi per filtrare le pubblicazioni o per ricevere in modo selettivo i messaggi dalle code. Le proprietà dei messaggi possono essere utilizzate per includere i dati aziendali o le informazioni sullo stato relative all'elaborazione senza dover modificare il corpo del messaggio.

Message Queue Interface (MQI)

L'interfaccia di programmazione fornita dai gestori code IBM MQ . Questa interfaccia di programmazione consente ai programmi applicativi di accedere ai servizi di accodamento dei messaggi. Vedere anche [Java Message Service](#), [message channel agent](#), [message channel interface](#).

message queue management (MQM)

In IBM MQ per HP NonStop Server, una funzione che fornisce l'accesso ai comandi PCF e ai comandi di controllo per la gestione di gestori code, code e canali.

accodamento dei messaggi

Una tecnica di programmazione con cui ogni programma all'interno di una applicazione comunica con gli altri programmi inserendo i messaggi sulle code.

tentativo messaggi

Un'opzione disponibile per un agent MCA che non è in grado di inserire un messaggio. L'agent MCA può attendere un periodo di tempo predefinito e provare quindi a inserire di nuovo il messaggio.

segmento del messaggio

Un segmento di un messaggio che è troppo grande per la gestione da parte dell'applicazione o del gestore code.

selettore messaggi

Nella programmazione dell'applicazione, una stringa di lunghezza variabile utilizzata da un'applicazione per registrare il proprio interesse solo per quei messaggi le cui proprietà soddisfano la query SQL (Structured Query Language) rappresentata dalla stringa di selezione. La sintassi di un selettore messaggi si basa su un sottoinsieme della sintassi dell'espressione condizionale SQL92.

numerazione sequenza messaggi

Una tecnica di programmazione mediante la quale ai messaggi viene assegnato un numero univoco durante la trasmissione su un collegamento di comunicazione. Questo numero consente al processo ricevente di controllare se sono stati ricevuti tutti i messaggi, di inserirli su una coda nell'ordine originale e di eliminare i messaggi duplicati.

token del messaggio

Un identificativo univoco di un messaggio in un gestore code attivo.

metodo

Nella progettazione o la programmazione con oggetti, il software che implementa il comportamento specificato da un'operazione.

MFS

Vedere [Message Format Service](#).

MGAS

Vedere [mostly global address space](#).

Microsoft Cluster Server (MSCS)

Una tecnologia che fornisce un'elevata disponibilità raggruppando i computer che eseguono Windows in cluster MSCS. Se si verifica un problema per uno dei computer nel cluster, MSCS arresta l'applicazione malfunzionante in maniera ordinata, ne trasferisce i dati sullo stato all'altro computer e riavvia l'applicazione sull'altro computer. Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento relativo al supporto di [Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

Microsoft Transaction Server (MTS)

Una funzione che consente agli utenti Windows di eseguire applicazioni di logica aziendale su un server di livello medio. MTS divide il lavoro in attività che sono di solito piccoli blocchi indipendenti di una logica aziendale.

MID

Vedere [message input descriptor](#).

MOD

Vedere [message output descriptor](#).

oggetto coda modello

Una serie di attributi della coda che funzionando da maschera quando un programma crea una coda dinamica.

mostly global address space (MGAS)

Un modello di spazio di indirizzo virtuale flessibile che conserva la maggior parte dello spazio di indirizzo per le applicazioni condivise. Questo modello può migliorare le prestazioni per i processi che condividono una grande quantità di dati. Vedere anche [mostly private address space](#).

mostly private address space (MPAS)

Un modello di spazio di indirizzo virtuale flessibile che può assegnare blocchi di spazio di indirizzo più grandi ai processi. Questo modello può migliorare le prestazioni per i processi che richiedono una grande quantità di spazio di dati. Vedere anche [mostly global address space](#).

MPAS

Vedere [mostly private address space](#).

MQAI

Vedere [IBM MQ Administration Interface](#).

MQI

Vedere [Message Queue Interface](#).

canale MQI

Una connessione tra un client IBM MQ e un gestore code su un sistema server. Un canale MQI trasferisce soltanto chiamate MQI e risponde in maniera bidirezionale. Vedere anche [canale](#).

MQM

Vedere [message queue management](#).

MQSC

Vedere [IBM MQ comandi script](#).

MQSeries

Un nome precedente per IBM MQ e IBM WebSphere MQ.

MQ Telemetry Transport (MQTT)

Un protocollo di messaggistica di pubblicazione/sottoscrizione, aperto e leggero, che transita su TCP/IP per connettere numeri elevati di dispositivi quali servomeccanismi, attuatori, smartphone, veicoli, residenze, dispositivi di controllo, sensori remoti e di condizione. MQTT è progettato per dispositivi vincolati e reti inaffidabili, a larghezza di banda ridotta o a elevata latenza. Il protocollo riduce al minimo i requisiti di risorse dispositivo e larghezza di banda di rete, garantendo al tempo stesso un certo grado di affidabilità e recapito garantito. Viene sempre più utilizzato nel mondo *machine - to - machine* (M2M) o *Internet of Things* dei dispositivi connessi e per le applicazioni mobili in cui la larghezza di banda e l'alimentazione della batteria sono a un livello superiore.

MQTT

Vedere [MQ Telemetry Transport](#).

client MQTT

Un'applicazione client MQTT si connette a server che supportano MQTT, ad esempio i canali IBM MQ Telemetry. È possibile scrivere i propri client per utilizzare il protocollo pubblicato, o scaricare i client Paho gratuiti. In genere, un client è responsabile della raccolta di informazioni da un dispositivo di telemetria e della pubblicazione di tali informazioni sul server. Inoltre, è anche in grado di sottoscrivere gli argomenti, ricevere messaggi e utilizzare queste informazioni per controllare il dispositivo di telemetria.

daemon MQTT per i dispositivi

Il daemon MQTT per i dispositivi era un client MQTT avanzato V3 . Era un server MQTT con ingombro molto ridotto progettato per i sistemi integrati. Il suo uso principale era quello di memorizzare e inoltrare i messaggi dai dispositivi di telemetria e altri client MQTT, inclusi altri daemon MQTT per dispositivi.

server MQTT

Un server di messaggistica che supporta il protocollo MQ Telemetry Transport. Abilita i dispositivi e le app mobili, supportati dai client MQTT, a scambiare messaggi. In genere, consente la connessione simultanea di diversi client MQTT e fornisce un hub per la distribuzione dei messaggi ai client MQTT. I server MQTT sono disponibili da IBM e altri. IBM MQ Telemetria è un server MQTT di IBM.

Servizio MQXR

Vedere [servizio di telemetria](#).

MSCS

Vedere [Microsoft Cluster Server](#). Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento relativo al [supporto di Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

MTS

Vedere [Microsoft Transaction Server](#).

multi-hop

Per passare attraverso uno o più gestori code intermedi quando non è disponibile un collegamento di comunicazione diretto tra il gestore code di origine e quello di destinazione.

gestore code a più istanze

Un gestore code configurato per condividere l'utilizzo dei dati con altre istanze del gestore code. Un'istanza di un gestore code a più istanze è attiva, mentre le altre sono in standby, pronte a subentrare dall'istanza attiva. Vedere anche [gestore code](#), [gestore code con istanza singola](#).

N

elenco nomi

Un oggetto IBM MQ che contiene un elenco di nomi oggetto, ad esempio, nomi coda.

servizio di denominazione

In IBM MQ su sistemi UNIX e Linux e IBM MQ per Windows, la funzione che determina quale gestore code possiede una coda specificata.

name service interface (NSI)

L'interfaccia IBM MQ a cui devono essere conformi i programmi scritti dal cliente o dal fornitore che risolvono la proprietà del nome della coda.

trasformazione dei nomi

Nei sistemi IBM MQ su UNIX e Linux e IBM MQ per Windows, un processo interno che modifica il nome di un gestore code in modo che sia univoco e valido per il sistema utilizzato. All'esterno, il nome del gestore code non viene modificato.

serie nidificata

In IBM MQ Administration Interface (MQAI), un contenitore di sistema inserito in un altro contenitore di dati

nidificazione

In IBM MQ Administration Interface (MQAI), un mezzo di raggruppamento delle informazioni restituite da IBM MQ.

NetBIOS (Network Basic Input/Output System)

Un'interfaccia standard per le reti e i PC, utilizzata nelle reti locali (LAN) per fornire funzioni relative a messaggi, server di stampa e server file. I programmi applicativi che utilizzano NetBIOS non devono gestire i dettagli dei protocolli DLC (Data Link Control) della LAN.

Network Basic Input/Output System

Vedere [NetBIOS](#).

New Technology File System (NTFS)

Uno dei file system nativi negli ambienti operativi Windows.

nodo

In Microsoft Cluster Server (MSCS), ogni computer del cluster.

sottoscrizione non duratura

Una sottoscrizione che esiste solo mentre la connessione dall'applicazione di sottoscrizione al gestore code rimane aperta. La sottoscrizione viene rimossa quando l'applicazione di sottoscrizione si disconnette dal gestore code deliberatamente o a causa di un'interruzione. Vedere anche [sottoscrizione duratura](#).

messaggio non permanente

Un messaggio che non sopravvive al riavvio del gestore code. Vedere anche [messaggio permanente](#).

NSI

Vedere [name service interface](#).

NTFS

Vedere [New Technology File System](#).

NUL

Vedere [null character](#).

null character (NUL)

Un carattere di controllo con valore X'00' che indica l'assenza di un carattere visualizzato o stampato.

O**OAM**

Vedere [object authority manager](#).

oggetto

1. In IBM MQ, un gestore code, una coda, una definizione di processo, un canale, un elenco nomi, un oggetto delle informazioni di autenticazione, un oggetto dell'argomento di gestione, un listener, un oggetto del servizio o (solo su z/OS) un oggetto della struttura CF o una classe di memoria.
2. Nella progettazione o della programmazione con oggetti, una realizzazione concreta (istanza) di una classe costituita da dati e dalle operazioni associate a tali dati. Un oggetto contiene i dati dell'istanza definiti dalla classe, ma la classe possiede le operazioni associate ai dati.

object authority manager (OAM)

In IBM MQ su sistemi UNIX e Linux, IBM MQ per IBM i e IBM MQ per Windows, il servizio di autorizzazione predefinito per la gestione di comandi e oggetti. Il servizio OAM può essere sostituito da, o eseguito insieme a, un servizio di sicurezza fornito dall'utente.

descrittore oggetto

Una struttura dati che identifica un oggetto IBM MQ particolare. Con il descrittore, sono compresi il nome e il tipo di oggetto.

handle oggetto

L'identificativo o il token con cui un programma accede all'oggetto IBM MQ con cui sta lavorando.

programmazione con oggetti

Un approccio di programmazione basato sui concetti di astrazione dei dati e di eredità. A differenza delle tecniche di programmazione procedurali, la programmazione con oggetti si concentra non tanto su come viene ottenuto un risultato, ma su quali sono gli oggetti di dati in cui si articola il problema e su come vengono gestiti.

OCSP

Vedere [Online Certificate Status Protocol](#).

offloading

In IBM MQ per z/OS, un processo automatico con cui un log attivo del gestore code viene trasferito al relativo log di archivio.

Online Certificate Status Protocol

Un metodo che consente di controllare se un certificato è stato revocato.

autenticazione a una via

Con questo metodo di autenticazione, il gestore code presenta il certificato al client, ma l'autenticazione non viene verificata dal client al gestore code.

aprire

Stabilire l'accesso a un oggetto, ad esempio una coda, un argomento, o un collegamento ipertestuale.

open systems interconnection (OSI)

la connessione di sistemi aperti in base agli standard ISO (International Organization for Standardization) per lo scambio di informazioni.

Open Transaction Manager Access (OTMA)

Un componente di IMS che implementa un protocollo client/server senza connessioni e basato sulle transazioni in un ambiente sysplex MVS. Il dominio del protocollo è limitato al dominio Cross-System Coupling Facility (XCF) di z/OS. OTMA connette i client ai server in modo che il client possa supportare una rete di dimensioni elevate (o un elevato numero di sessioni) garantendo prestazioni elevate.

OPM

Vedere [original program model](#).

original program model (OPM)

L'insieme di funzioni per la compilazione del codice sorgente e la creazione di programmi con linguaggi di alto livello precedente all'introduzione del modello ILE (Integrated Language Environment).

OSGi Alliance

Consorzio di oltre 20 società, inclusa IBM, che crea delle specifiche per definire gli standard aperti per la gestione delle reti vocali, di dati e multimediali wireless e cablate.

OSI

Vedere [open systems interconnection](#).

standard directory OSI

Lo standard, noto come X.500, che definisce un servizio di directory completo che include un modello di informazioni, uno spazio dei nomi, un modello funzionale e una struttura di autenticazione. X.500 definisce anche il protocollo DAP (Directory Access Protocol) utilizzato dai client per accedere alla directory. Il protocollo LDAP è stato progettato per rimuovere alcune delle difficoltà dell'accesso X.500 dai client di directory, rendendo in questo modo la directory disponibile per una vasta gamma di macchine e applicazioni.

OTMA

Vedere [Open Transaction Manager Access](#).

canale in uscita

Una canale che prende i messaggi da una coda di trasmissione e li invia a un altro gestore code.

buffer log di output

In IBM MQ for z/OS, un buffer che contiene i record di log di ripristino prima che vengano scritti nel log di archivio.

parametro di output

Un parametro di una chiamata MQI mediante il quale il gestore code restituisce le informazioni quando la chiamata riesce o meno.

sovraccarico

Nella programmazione orientata agli oggetti, la capacità di un operatore o di un metodo di avere più significati a seconda del contesto. Ad esempio, in C++, un utente può ridefinire le funzioni e gran parte degli operatori standard quando le funzioni e gli operatori vengono utilizzati con i tipi di classe. Il nome del metodo o l'operatore restano gli stessi, ma i parametri del metodo sono diversi per tipo, numero o entrambi. Questa differenza viene collettivamente denominata "firma" della funzione o dell'operatore e ciascuna firma richiede un'implementazione separata.

P

serie di pagine

Un dataset VSAM utilizzato quando IBM MQ for z/OS sposta i dati (ad esempio, code e messaggi) dai buffer nella memoria principale alla memoria di supporto permanente (DASD).

classe principale

Una classe dalla quale un'altra classe eredita i metodi di istanze, gli attributi e le variabili. Vedere anche [classe astratta](#).

repository parziale

Una serie parziale di informazioni sui gestori code in un cluster. Un repository parziale è gestito da tutti i gestori code del cluster che non ospitano un repository completo. Vedere anche [repository completo](#).

gestore code partner

Vedere [gestore code remoto](#).

PassTicket

Nell'accesso sicuro RACF, sostituto della password generata in modo dinamico, casuale e univoco che stazioni di lavoro o client possono utilizzare per accedere all'host, piuttosto che inviando una password RACF in rete.

PCF

Vedere [programmable command format](#).

evento in sospeso

Un evento non pianificato che si verifica come risultato di una richiesta di connessione da un adattatore CICS.

filtraggio

Nel tentativo di correzione degli errori, il passaggio mediante un percorso di controllo prestabilito da una sequenza di istruzioni di recupero a una stessa sequenza di recupero ma di livello superiore.

evento delle prestazioni

Una categoria di eventi che indica che si è verificata una condizione limite.

traccia prestazioni

Un'opzione di traccia IBM MQ in cui i dati di traccia devono essere utilizzati per l'analisi delle prestazioni e l'ottimizzazione.

coda dinamica permanente

Una coda dinamica che viene eliminata quando viene chiusa solo se l'eliminazione viene richiesta esplicitamente. Le code dinamiche permanenti vengono ripristinate se il gestore code riporta un errore, quindi possono contenere messaggi permanenti. Vedere anche [coda dinamica temporanea](#).

messaggio permanente

Un messaggio che sopravvive a un riavvio del gestore code. Vedere anche [messaggio non permanente](#).

certificato personale

Certificato per il quale si possiede la chiave privata corrispondente. Associato a gestori code o applicazioni.

PGM

Vedere [Pragmatic General Multicast](#).

PID

Vedere [ID processo](#).

ping

Il comando che invia un pacchetto di richieste echo ICMP (Internet Control Message Protocol) a un gateway, un router o un host con la previsione di ricevere una risposta.

PKCS

Public Key Cryptography Standards. Un insieme di standard per la crittografia, di cui:

7 sono dedicati ai messaggi

11 sono dedicati ai moduli di sicurezza hardware
12 sono dedicati al formato di file utilizzato nel repository delle chiavi

PKI

Vedere [public key infrastructure](#).

testo normale

Vedere [testo in chiaro](#).

punto di recupero

In IBM MQ for z/OS, una serie di copie di backup delle serie di pagine IBM MQ for z/OS e le corrispondenti serie di dati di log richieste per ripristinare queste serie di pagine. Tali copie di backup forniscono un punto di riavvio potenziale nel caso di una perdita delle serie di pagine (ad esempio, nel caso di un errore I/O).

messaggio poison

In una coda, un messaggio formattato in modo non corretto che l'applicazione ricevente non è in grado di elaborare. Il messaggio può essere inviato ripetutamente alla coda di input e può esserne eseguito più volte il backout da parte dell'applicazione.

polimorfismo

Una caratteristica della programmazione con oggetti che consente a un metodo di essere eseguito in maniera differente a seconda della classe che lo implementa. Il polimorfismo consente a una classe secondaria di sovrascrivere un metodo ereditato senza influenzare il metodo della classe principale. Esso consente inoltre a un client di accedere a due o più implementazioni di un oggetto da un'unica interfaccia.

Pragmatic General Multicast (PGM)

Un protocollo di trasporto multicast affidabile che fornisce una sequenza affidabile di pacchetti a più destinatari simultaneamente.

arresto preventivo

In IBM MQ, un arresto di un gestore code che non attende la disconnessione delle applicazioni connesse o il completamento delle chiamate MQI correnti. Vedere anche [arresto immediato](#), [arresto inattivo](#).

computer preferito

Il computer primario utilizzato da un'applicazione in esecuzione sotto il controllo Microsoft Cluster Server. In seguito al failover su un altro computer, MSCS controlla il computer preferito fino a che non viene risolto il problema, quindi sposta di nuovo l'applicazione su di esso.

principale

Un'entità che può comunicare in modo sicuro con un'altra entità. Un principal viene identificato dal contesto di sicurezza associato che definisce i relativi diritti di accesso.

oggetto definito privatamente

Vedere anche [oggetto definito in locale](#).

metodi privati e dati di istanza

Nella programmazione con oggetti, i metodi e i dati di istanza che possono essere utilizzati soltanto dall'implementazione della stessa classe.

oggetto definizione processo

Un oggetto IBM MQ che contiene la definizione di una applicazione IBM MQ . Ad esempio, un gestore code utilizza la definizione quando opera con messaggi di trigger.

ID processo (PID)

L'identificativo univoco che rappresenta un processo. Un ID processo è un numero intero positivo e non viene riutilizzato per tutta la durata del processo.

produttore

Un'applicazione che crea e invia messaggi. Vedere anche [produttore del messaggio](#), [publisher](#).

programmable command format (PCF)

Un tipo di messaggio IBM MQ utilizzato dalle seguenti applicazioni: applicazioni di gestione utenti, per inserire comandi PCF nella coda di input dei comandi di sistema di un determinato gestore code, applicazioni di gestione utente, per ottenere i risultati di un comando PCF da un gestore code

specificato e un gestore code, come notifica che si è verificato un evento. Vedere anche [IBM MQ comandi script](#).

program temporary fix (PTF)

Per i prodotti System i, System pe IBM Z , un pacchetto contenente correzioni singole o multiple rese disponibili a tutti i clienti con licenza. PTF risolve i difetti e può fornire dei miglioramenti.

proprietà

Una caratteristica descrittiva di un oggetto. Una proprietà può essere cambiata o modificata. Le proprietà, tra le altre cose, possono descrivere un nome oggetto, un tipo, un valore o un comportamento.

metodi protetti e dati di istanza

Nella programmazione con oggetti, i metodi e i dati di istanza che possono essere utilizzati soltanto dall'implementazione della stessa classe o di classi derivate o da classi comuni.

sottoscrizione proxy

Una sottoscrizione proxy è una sottoscrizione effettuata da un gestore code per gli argomenti pubblicati su un altro gestore code. Una sottoscrizione proxy transita tra i gestori code per ogni singola stringa argomento sottoscritta da una sottoscrizione. Non si creano le sottoscrizioni proxy esplicitamente; il gestore code lo fa per conto dell'utente.

PTF

Vedere [program temporary fix](#).

crittografia con chiave pubblica

Un sistema di crittografia che utilizza due chiavi: una chiave pubblica nota a tutti e una chiave privata nota solo al ricevente o al mittente del messaggio. Le chiavi pubbliche e private sono correlate al punto che, se una chiave viene utilizzata per crittografare i dati, soltanto l'altra chiave può essere utilizzata per decrittarli.

public key infrastructure (PKI)

Un sistema di certificati digitali, autorità di certificazione e altre autorità di registrazione che verifica e autentica la validità di tutte le parti coinvolte in una transazione in rete.

metodi pubblici e dati di istanza

Nella programmazione con oggetti, i metodi e i dati di istanza che possono essere utilizzati da tutte le classi.

crittografia a chiave pubblica-privata

Vedere [crittografia a chiave pubblica](#).

pubblicare

Rendere disponibili le informazioni su un determinato argomento a un gestore code in un sistema di pubblicazione/sottoscrizione.

publisher

Un'applicazione che rende disponibili le informazioni su un determinato argomento a un broker in un sistema di pubblicazione/sottoscrizione. Vedere anche [produttore](#).

pubblicazione/sottoscrizione

Un tipo di interazione di messaggistica in cui le informazioni, fornite dalle applicazioni di pubblicazione, vengono recapitate da un'infrastruttura a tutte le applicazioni di sottoscrizione che hanno eseguito una registrazione per ricevere tale tipo di informazioni.

cluster di pubblicazione/sottoscrizione

Una serie di gestori code completamente interconnessi che fanno parte di una rete di gestori code multipli per le applicazioni di pubblicazione / sottoscrizione.

put

Nelle code di messaggi, l'utilizzo di chiamate MQPUT o MQPUT1 per inserire i messaggi in una coda. Vedere anche [sfogliare](#), [get](#).

Q

coda

Un oggetto che detiene i messaggi per le applicazioni di accodamento messaggi. Una coda appartiene a, e è gestita da, un gestore code.

indice code

In IBM MQ for z/OS, un elenco di identificativi di messaggi o un elenco di identificativi di correlazione che possono essere utilizzati per aumentare la velocità delle operazioni MQGET sulla coda.

gestore code

Un componente di un sistema di accodamento messaggi che fornisce servizi di accodamento alle applicazioni. Vedere anche [canale](#), [gestore code a più istanze](#).

evento gestore code

Un evento che indica che si è verificata una condizione di errore in relazione alle risorse utilizzate da un gestore code (ad esempio, una coda non è disponibile) oppure che si è verificata una modifica significativa nel gestore code (ad esempio, un gestore code è stato arrestato o avviato).

gruppo - gestore - code

In una tabella di definizione di canale client (CCDT), il gruppo di gestori code al quale un client tenta di connettersi quando viene stabilita una connessione a un server.

sicurezza a livello di gestore code

In IBM MQ for z/OS, i controlli di autorizzazione eseguiti utilizzando i profili RACF specifici di un gestore code.

set di gestori code

Un gruppo di gestori code in IBM MQ Explorer che consente a un utente di eseguire azioni su tutti i gestori code del gruppo.

Gruppo di condivisione code

In IBM MQ for z/OS, un gruppo di gestori code nello stesso sysplex che può accedere a una singola serie di definizioni di oggetti memorizzate nel repository condiviso e una singola serie di code condivise memorizzate nella CF (Coupling Facility). Vedere anche [coda condivisa](#).

sicurezza a livello di gruppo di condivisione code

In IBM MQ for z/OS, i controlli di autorizzazione eseguiti utilizzando profili RACF condivisi da tutti i gestori code in un gruppo di condivisione code.

disattivare

Terminare un processo o arrestare un sistema dopo il normale completamento delle operazioni attive.

arresto inattivo

1. In IBM MQ, un arresto di un gestore code che consente la disconnessione di tutte le applicazioni connesse. Vedere anche [arresto immediato](#), [arresto preventivo](#).
2. Un tipo di arresto dell'adattatore CICS in cui l'adattatore si disconnette da IBM MQ, ma solo dopo che tutte le attività attualmente attive sono state completate. Vedere anche [arresto forzato](#).

in sospensione

In IBM MQ, lo stato di un gestore code prima dell'arresto. In questo stato, i programmi possono terminare l'elaborazione, ma nessun nuovo programma può essere avviato.

disco quorum

Il disco a cui accede in maniera esclusiva Microsoft Cluster Server per memorizzare il log di ripristino del cluster e per determinare se un server è attivo o inattivo. Il disco quorum può essere presente soltanto su un server alla volta. I server presenti nel cluster possono trattarne la proprietà.

R

RACF

Vedere [Resource Access Control Facility](#).

RAID

Vedere [Redundant Array of Independent Disks](#).

RAS

Affidabilità, disponibilità e funzionalità.

RBA

Vedere [relative byte address](#).

RC

Vedere [codice di ritorno](#).

lettura anticipata

Un'opzione che consente di inviare messaggi al client prima che un'applicazione li richieda.

codice motivo

Un codice di ritorno che descrive il motivo della non riuscita o del successo parziale di una chiamata MQI (Message Queue Interface).

uscita di ricezione

Un tipo di programma di uscita di canale richiamato dopo che l'agent MCA (message channel agent) ha riottenuto il controllo seguendo la ricezione di una comunicazione e dopo aver ricevuto un'unità di dati da una connessione. Vedere anche [uscita di invio](#).

canale ricevente

Nell'accodamento dei messaggi, un canale che risponde a un canale mittente, che richiama i messaggi da un collegamento di comunicazione e li inserisce su una coda locale.

log di ripristino

In IBM MQ for z/OS, i dataset contenenti le informazioni necessarie per ripristinare i messaggi, le code e il sottosistema IBM MQ . Vedere anche [log di archivio](#).

recovery termination manager (RTM)

Un programma che gestisce tutte le terminazioni normali e anormali delle attività passando il controllo a una sequenza di istruzioni di ripristino con funzione di terminazione.

Redundant Array of Independent Disks (RAID)

Raccolta di due o più unità del disco fisico che presentano all'host un'immagine di una o più unità del disco logico. In caso di errore del dispositivo fisico, i dati possono essere letti o rigenerati dalle altre unità del disco nell'array grazie alla ridondanza dei dati.

messaggio di riferimento

Un messaggio che fa riferimento a una parte di dati da trasmettere. Il messaggio di riferimento è gestito dai programmi di uscita dei messaggi, che collega e scollega i dati dal messaggio consentendo ai dati di essere trasmessi senza dover essere memorizzati sulle code.

registro

Un repository che contiene le informazioni di accesso e configurazione per utenti, sistemi e software.

Editor di registro

Nei sistemi Windows, il programma che consente all'utente di modificare il registro.

hive di registro

Su sistemi Windows, la struttura di dati memorizzati nel registro.

relative byte address (RBA)

L'offset di un record di dati o di un intervallo di controllo dall'inizio dello spazio di memorizzazione allocato alla serie di dati a cui appartiene.

reliable multicast messaging (RMM)

Un'infrastruttura di trasporto a bassa latenza e alta velocità progettata per l'invio di dati uno-a-molti o per lo scambio di dati multi-a-molti in una modalità di pubblicazione/sottoscrizione middleware orientata ai messaggi. RMM utilizza l'infrastruttura multicast IP per assicurare una conservazione delle risorse scalabili e una distribuzione delle informazioni tempestiva.

coda remota

Una coda che appartiene al gestore code remoto. I programmi possono inserire i messaggi sulle code remote ma non possono richiamarli. Vedere anche [coda locale](#).

gestore code remoto

Un gestore code al quale il programma non è connesso, anche se è in esecuzione nello stesso sistema del programma. Vedere anche [gestore code locale](#).

oggetto coda remota

Un oggetto IBM MQ appartenente a un gestore code locale. Questo oggetto definisce gli attributi di una coda che sono di proprietà di un altro gestore code. Inoltre, viene utilizzato per l'alias del gestore code e per l'alias di risposta alla coda.

accodamento remoto

Nell'accodamento di messaggi, la fornitura di servizi per consentire alle applicazioni di inserire i messaggi sulle code appartenenti ad altri gestori code.

messaggio di risposta

Un tipo di messaggio utilizzato per le risposte ai messaggi di richiesta. Vedere anche [messaggio di report](#), [messaggio di richiesta](#).

coda di risposta

Il nome di una coda a cui il programma che ha emesso una chiamata MQPUT invia un messaggio di risposta o un messaggio di report.

messaggio di report

Un tipo di messaggio che fornisce informazioni su un altro messaggio. Un messaggio di report può indicare che un altro messaggio è stato consegnato, è arrivato a destinazione, è scaduto o non è stato elaborato per un motivo qualsiasi. Vedere anche [messaggio di risposta](#), [messaggio di richiesta](#).

repository

Una raccolta di informazioni sui gestori code che fanno parte di un cluster. Queste informazioni includono i nomi dei gestori code, la loro posizione, i canali e le code ospitate.

gestore code del repository

Un gestore code che ospita il repository completo di informazioni su un cluster.

canale richiedente

Nell'accodamento di messaggi, un canale che può essere avviato in locale per iniziare un'operazione di un canale server. Vedere anche [canale server](#).

messaggio di richiesta

Un tipo di messaggio utilizzato per richiedere una risposta da un altro programma. Vedere anche [messaggio di risposta](#), [messaggio di report](#).

richiesta/risposta

Un tipo di applicazione di messaggistica in cui un messaggio di richiesta viene utilizzato per richiedere una risposta da un'altra applicazione. Vedere anche [datagramma](#).

RESLEVEL

In IBM MQ for z/OS, un'opzione che controlla il numero di ID utente controllati per la sicurezza delle risorse API.

percorso di risoluzione

La serie di code che vengono aperte quando un'applicazione specifica un alias o una coda remota sull'input di una chiamata MQOPEN.

risorsa

Una funzione di un sistema informatico o di un sistema operativo richiesta da un lavoro, da un'attività o da un programma in esecuzione. Le risorse includono uno storage principale, dispositivi di input/output, l'unità di elaborazione, dataset, file, librerie, cartelle, server delle applicazioni e programmi di controllo o di elaborazione.

Resource Access Control Facility (RACF)

Un programma su licenza IBM che fornisce il controllo degli accessi identificando gli utenti sul sistema, verificando gli utenti del sistema, autorizzando l'accesso alle risorse protette, registrando i tentativi non autorizzati di accesso al sistema e registrando gli accessi alle risorse protette.

adattatore risorse

Un'implementazione dell'architettura del connettore Java Enterprise Edition che consente alle applicazioni JMS e ai bean basati sui messaggi, in esecuzione su un server delle applicazioni, di accedere alle risorse di un gestore code IBM MQ.

gestore risorse

Un'applicazione, un programma o una transazione che gestisce e controlla l'accesso alle risorse condivise come i buffer di memoria e i dataset. IBM MQ, CICS e IMS sono gestori risorse.

Resource Recovery Services (RRS)

Un componente di z/OS che utilizza un gestore del punto di sincronizzazione per coordinare le modifiche tra i gestori di risorse coinvolti.

rispondente

Nell'accodamento distribuito, un programma che risponde alle richieste di connessione di rete da un altro sistema. Vedere anche [iniziatore](#).

risincronizzazione

In IBM MQ, un'opzione per indirizzare un canale per avviare e risolvere eventuali messaggi di stato in dubbio, ma senza riavviare il trasferimento del messaggio.

codice di ritorno (RC)

Valore restituito da un programma per indicare il risultato dell'elaborazione. I codici di completamento e i codici motivo sono esempi di codici di ritorno.

ritorno al mittente

Un'opzione disponibile per un agent MCA che non è in grado di consegnare un messaggio. L'agent MCA può restituire il messaggio all'originatore.

algoritmo Rivest-Shamir-Adleman (RSA)

Una tecnologia di crittografia a chiave pubblica sviluppata da RSA Data Security, Inc, e utilizzata nell'implementazione IBM di SSL.

RMM

Vedere [reliable multicast messaging](#).

rollback

Vedere [backout](#).

certificato root

Il certificato superiore della catena. Se si tratta di un certificato autofirmato, viene utilizzato solo per la firma di altri certificati. Vedere anche [certificato autofirmato](#).

RRS

Vedere [Resource Recovery Services](#).

RSA

Vedere [algoritmo Rivest-Shamir-Adleman](#).

RTM

Vedere [recovery termination manager](#).

tabella delle regole

Un file di controllo che contiene una o più regole che il gestore delle code non instradabili applica ai messaggi sulla coda non instradabile.

S**SAF**

Vedere [store and forward](#).

Scalable Parallel 2 (SP2)

Un sistema UNIX parallelo di IBM: sistemi AIX paralleli su una rete a elevata velocità.

SDK

Vedere [software development kit](#).

SDWA

Vedere [system diagnostic work area](#).

SECMEC

Vedere [meccanismo di sicurezza](#).

Secure Sockets Layer (SSL)

Un protocollo di sicurezza che protegge la comunicazione. Con SSL, le applicazioni client/server possono comunicare in un modo che è stato progettato per impedire l'eavesdropping (ascolto indesiderato delle informazioni), intromissioni e la falsificazione dei messaggi. Vedere anche [autorità di certificazione](#).

SEI (security enabling interface)

L'interfaccia IBM MQ a cui devono essere conformi i programmi scritti dal cliente o dal fornitore che controllano l'autorizzazione, forniscono un identificativo utente o eseguono l'autenticazione.

uscita di sicurezza

Un programma di uscita del canale richiamato immediatamente dopo che la negoziazione di dati iniziale è stata completata all'avvio del canale. Le uscite di sicurezza possono funzionare a coppie e possono essere richiamate sia sui canali di messaggi che sui canali MQI. Lo scopo primario di una uscita di sicurezza è consentire all'agent MCA a ciascuna estremità del canale di autenticare il partner.

identificativo di sicurezza (SID)

Su sistemi Windows, un supplemento all'ID utente che identifica i dettagli completi dell'account utente sul database del responsabile degli account di sicurezza Windows su cui è definito l'utente.

meccanismo di sicurezza (SECMEC)

Uno strumento tecnico o una tecnica utilizzata per implementare un servizio di sicurezza. Tale meccanismo può operare da solo o insieme ad altri per fornire un determinato servizio. Tra gli esempi di meccanismi di sicurezza vi sono gli ACL (access control lists), la crittografia e i certificati digitali.

messaggio di sicurezza

Uno dei messaggi inviati dalle uscite di sicurezza che vengono richiamate a entrambe le estremità di un canale per comunicare. Il formato di un messaggio di sicurezza non è definito ed è determinato dall'utente.

servizio di sicurezza

Un servizio all'interno di un sistema di computer che protegge le risorse. Il controllo degli accessi è un esempio di servizio di sicurezza.

Security Support Provider Interface (SSI)

Un mezzo per le applicazioni di rete per richiamare uno dei diversi provider di supporto della sicurezza (SSP) per stabilire connessioni autenticate e per scambiare i dati in maniera sicura su tali connessioni. Esso può essere utilizzato su sistemi Windows.

segmentazione

La divisione di un messaggio troppo grande per un gestore code, una coda o un'applicazione, in diversi messaggi fisici più piccoli, che vengono poi riassemblati dal gestore code ricevente o dall'applicazione.

SEI

Vedere [security enabling interface](#).

selettore

Un identificativo per un elemento di dati. In MQAI (IBM MQ Administration Interface), esistono due tipi di selettore: un selettore utente e un selettore di sistema.

certificato autofirmato

Un certificato costruito come un certificato digitale, ma firmato dal suo soggetto. A differenza di un certificato digitale, un certificato autofirmato non può essere utilizzato in modo affidabile per autenticare una chiave pubblica per altre parti.

semaforo

Nei sistemi UNIX e Linux , un metodo generale di comunicazione tra due processi che estende le funzioni dei segnali.

canale mittente

Nell'accodamento di messaggi, un canale che inizia il trasferimento, rimuove i messaggi da una coda di trasmissione e li sposta su un collegamento di comunicazione a un canale ricevente o un canale richiedente.

uscita di invio

Un tipo di programma di uscita di canale richiamato prima che l'agent MCA (message channel agent) emette un invio di comunicazione per inviare un'unità di dati su una connessione. Vedere anche [uscita di ricezione](#).

protocollo Sequenced Packet Exchange (SPX)

Un protocollo di rete basato su sessioni che fornisce i servizi in base alle connessioni tra due nodi sulla rete utilizzato principalmente da applicazioni client/server. Esso si basa sul protocollo IPX

(Internet Packet Exchange), fornisce il controllo del flusso e il ripristino degli errori e garantisce l'affidabilità della rete fisica.

valore numero di sequenza

In IBM MQ, un metodo per garantire che entrambe le estremità di un collegamento di comunicazione reimpostino contemporaneamente i numeri di sequenza dei messaggi correnti. La trasmissione di messaggi con un numero di sequenza garantisce che il canale di ricezione possa ristabilire la sequenza durante la memorizzazione dei messaggi.

serializzazione

Nella programmazione con oggetti, la scrittura dei dati in ordine sequenziale su un mezzo di comunicazione dalla memoria dei programmi.

server

1. Un programma software o un computer che fornisce servizi ad altri programmi software o ad altri computer. Vedere anche [client](#).
2. Un gestore code che fornisce i servizi delle code alle applicazioni client in esecuzione su una stazione di lavoro remota.

canale server

Nell'accodamento di messaggi, un canale che risponde a un canale richiedente, rimuove i messaggi da una coda di trasmissione e li sposta su un collegamento di comunicazione al canale richiedente. Vedere anche [canale richiedente](#).

tipo di canale di connessione server

Il tipo di definizione di canale MQI associato al server che esegue un gestore code. Vedere anche [tipo di canale di connessione client](#).

intervallo di servizio

Un intervallo di tempo rispetto al quale è confrontato il tempo trascorso tra un'operazione put o get e una successiva operazione get da parte del gestore code che decide se si sono verificate le condizioni per un evento interno di servizio. L'intervallo di servizio per una coda è specificato dall'attributo coda.

evento intervallo di servizio

Un evento relativo a un intervallo di servizio.

oggetto di servizio

Un oggetto in grado di avviare processi aggiuntivi all'avvio del gestore code e di interromperli all'arresto del gestore code.

sessione

Una connessione logica o virtuale tra due stazioni, programmi software o dispositivi su una rete che consente a due elementi di comunicare e scambiare dati durante l'intera sessione.

ID sessione

Vedere [identificativo sessione](#).

identificativo sessione (ID sessione)

In IBM MQ for z/OS, l'identificativo, univoco per CICS, che definisce il collegamento di comunicazione che deve essere utilizzato da un agent del canale dei messaggi quando si spostano i messaggi da una coda di trasmissione a un link.

autenticazione a livello di sessione

In SNA (Systems Network Architecture), un protocollo di sicurezza a livello di sessione che consente a due unità logiche (LU, logical unit) di autenticarsi a vicenda durante l'attivazione di una sessione. L'autenticazione a livello di sessione è detta anche verifica LU-LU.

crittografia a livello di sessione

In SNA (Systems Network Architecture), un metodo di crittografia e decrittografia dei dati che si basa su una sessione tra due unità logiche (LU, logical unit).

canale in ingresso condiviso

In IBM MQ for z/OS, un canale che è stato avviato da un listener utilizzando la porta del gruppo. La definizione di canale di un canale condiviso può essere memorizzata sulla serie di pagine zero (privata) o nel repository condiviso (globale).

canale in uscita condiviso

In IBM MQ for z/OS, un canale che sposta i messaggi da una coda di trasmissione condivisa. La definizione di canale di un canale condiviso può essere memorizzata sulla serie di pagine zero (privata) o nel repository condiviso (globale).

coda condivisa

In IBM MQ for z/OS, un tipo di coda locale. I messaggi sulla coda sono memorizzati nella CF (Coupling Facility) e possono essere acceduti da uno o più gestori code in un gruppo di condivisione code. La definizione della coda viene memorizzata nel repository condiviso. Vedere anche [gruppo di condivisione code](#).

repository condiviso

In IBM MQ for z/OS, un database Db2 condiviso utilizzato per conservare le definizioni di oggetti che sono state definite globalmente.

condivisione di conversazioni

La funzione che consente di condividere un'istanza di canale tra più conversazioni oppure le conversazioni che condividono un'istanza di canale.

shell

Un'interfaccia software tra gli utenti e un sistema operativo. Le shell in genere appartengono a una delle seguenti categorie: shell della riga comandi, che fornisce un'interfaccia da riga comandi al sistema operativo e shell grafica, che fornisce un'interfaccia grafica utente (GUI).

SID

Vedere [identificativo di sicurezza](#).

segnale

Un meccanismo con cui un processo può ricevere una notifica di, o può essere interessato da, un evento che si verifica nel sistema. Degli esempi di tali eventi includono le eccezioni hardware e le azioni specifiche dei processi.

segnalazione

In IBM MQ for z/OS e IBM MQ, una funzione che consente al sistema operativo di notificare un programma quando un messaggio previsto arriva su una coda.

firma

La raccolta di tipi associati a un metodo. La firma include il tipo di valore di ritorno, se disponibile, nonché il numero, l'ordine e il tipo di ciascuno degli argomenti del metodo.

certificato del firmatario

Il certificato digitale che convalida l'emittente di un certificato. Per una CA, il certificato del firmatario è il certificato CA root. Per un utente che crea un certificato autofirmato per scopi di test, il certificato del firmatario è un certificato personale dell'utente.

gestore code a istanza singola

Un gestore code che non dispone di più istanze. Vedere anche [gestore code a più istanze](#).

registrazione singola

Un metodo di registrazione dell'attività IBM MQ for z/OS in cui ogni modifica viene registrata solo su un dataset. Vedere anche [registrazione doppia](#).

backout a singola fase

Un metodo in cui l'azione in corso non deve essere terminata e tutte le modifiche che fanno parte dell'azione devono essere annullate.

commit a singola fase

Un metodo mediante il quale un programma può eseguire il commit degli aggiornamenti su una coda senza coordinare tali aggiornamenti con gli aggiornamenti che il programma ha eseguito sulle risorse controllate da un altro gestore risorse.

SIT

Vedere [system initialization table](#).

SMF

Vedere [System Management Facilities](#).

SNA

Vedere [Systems Network Architecture](#).

software development kit (SDK)

Una serie di strumenti, API e documentazione che facilita lo sviluppo software in un determinato linguaggio per computer o per un particolare ambiente operativo.

gestore code di origine

Vedere [gestore code locale](#).

SP2

Vedere [Scalable Parallel 2](#).

SPX

Vedere [protocollo Sequenced Packet Exchange](#).

SSI

Vedere [Security Support Provider Interface](#).

SSL

Vedere [Secure Sockets Layer](#).

SSLPeer

Il valore nell'emittente rappresenta il DN del certificato personale remoto.

client SSL o TLS

L'estremità di avvio della connessione. Un canale in uscita dal gestore code è anche un client SSL o TLS.

istanza in standby del gestore code

Un'istanza di un gestore code a più istanze in esecuzione pronto a subentrare dall'istanza attiva. Sono disponibili una o più istanze in standby di un gestore code a più istanze.

stanza

Un gruppo di righe in un file che, complessivamente, hanno una funzione comune o definiscono una parte del sistema. Le stanze sono generalmente separate da righe vuote o da due punti, e a ciascuna stanza è assegnato un nome.

rete di comunicazioni connesse

Una rete in cui tutti i nodi sono connessi a un nodo centrale.

classe di memorizzazione

In IBM MQ for z/OS, la serie di pagine che contiene i messaggi per una particolare coda. La classe di memorizzazione viene definita quando si specifica la coda.

store and forward (SAF)

La memorizzazione temporanea di pacchetti, messaggi o strutture in una rete di dati prima che questi vengano ritrasmessi alla destinazione.

flusso

Nella programmazione con oggetti, la serializzazione delle informazioni delle classi e dei dati dell'istanza dell'oggetto.

sottoscrivere

Richiedere informazioni su un argomento.

sottosistema

In z/OS, un provider di servizi che esegue una o molte funzioni, ma che non esegue alcuna azione finché non viene fatta una richiesta. Ad esempio, ogni gestore code o istanza di IBM MQ for z/OS di un sistema di gestione database Db2 per z/OS è un sottosistema z/OS .

supervisor call (SVC)

Un'istruzione che interrompe un programma in esecuzione e passa il controllo al supervisore in modo che possa eseguire il servizio specifico indicato dall'istruzione.

SVC

Vedere [supervisor call](#).

commutazione

Il passaggio dall'istanza del gestore code a più istanze attivo all'istanza in standby. Una commutazione avviene quando un operatore arresta intenzionalmente l'istanza del gestore code a più istanze attivo.

profilo switch

In IBM MQ for z/OS, un profilo RACF utilizzato all'avvio di IBM MQ o quando viene emesso un comando di aggiornamento della sicurezza. Ogni profilo switch rilevato da IBM MQ disattiva la verifica della risorsa specificata.

crittografia di chiavi simmetrica

Un sistema di crittografia in cui il mittente e il ricevente di un messaggio condividono un'unica chiave segreta comune utilizzata per crittografare e decrittografare il messaggio. Vedere anche [crittografia di chiavi asimmetrica](#).

stringa sintomo

Informazioni diagnostiche visualizzate in un formato strutturato per la ricerca nel database di supporto software IBM.

messaggistica sincrona

Un metodo di comunicazione tra programmi in cui un programma inserisce un messaggio su una coda e attende una risposta prima di ricominciare la propria elaborazione. Vedere anche [messaggistica asincrona](#).

punto di sincronizzazione

Un punto durante l'elaborazione di una transazione nel quale le risorse protette risultano coerenti.

sysplex

Una serie di sistemi z/OS che comunicano tra loro tramite determinati servizi software e componenti hardware multisistema.

serie di sistema

Un tipo di serie di dati creata dall'interfaccia MQAI.

comandi di controllo del sistema

I comandi utilizzati per manipolare le entità specifiche della piattaforma, quali pool di buffer, classi di memorizzazione e serie di pagine.

system diagnostic work area (SDWA)

In un ambiente z/OS, i dati registrati in una voce SYS1.LOGREC che descrivono un errore del programma o dell'hardware.

system initialization table (SIT)

Una tabella contenente i parametri utilizzati da CICS all'avvio.

elemento di sistema

Un tipo di dati creati dall'interfaccia MQAI.

System Management Facilities (SMF)

Un componente di z/OS che raccoglie e registra una varietà di informazioni relative al sistema e ai lavori.

selettore di sistema

In MQAI (IBM MQ Administration Interface), un identificativo dell'elemento di sistema incluso nel contenitore di dati quando viene creato.

Systems Network Architecture (SNA)

La descrizione della struttura logica, dei formati, dei protocolli e delle sequenze operative per la trasmissione di informazioni mediante le reti e il controllo della configurazione e delle operazioni delle reti.

T**tentativo di intrusione**

Un ramo della sicurezza di comunicazione in cui le informazioni in transito vengono modificate o sostituite e quindi vengono inviate al destinatario. Vedere anche [eavesdropping](#), [rappresentazione](#).

target library high-level qualifier (thlqual)

Un qualificatore di alto livello per i nomi dei data set di destinazione z/OS.

gestore code di destinazione

Vedere [gestore code remoto](#).

task control block (TCB)

Un blocco di controllo z/OS utilizzato per comunicare le informazioni relative alle attività in uno spazio degli indirizzi connesso a un sottosistema.

commutazione attività

La sovrapposizione di operazioni di I/O e l'elaborazione tra diverse attività.

TCB

Vedere [task control block](#).

TCP

Vedere [Transmission Control Protocol](#).

TCP/IP

Vedere [Transmission Control Protocol/Internet Protocol](#).

nota tecnica

Un breve documento relativo a un singolo argomento.

canale di telemetria

Un collegamento di comunicazione tra un gestore code su IBM MQ e i client MQTT. Ciascun canale potrebbe avere uno o più dispositivi di telemetria connessi.

servizio di telemetria

Il servizio di telemetria è un servizio IBM MQ che gestisce il lato server del protocollo MQTT (vedere *Server MQTT*). Il servizio di telemetria ospita i canali di telemetria. A volte viene indicato come servizio MQXR (MQ extended reach).

coda dinamica temporanea

Una coda dinamica che viene eliminata quando viene chiusa. Le code dinamiche temporanee non vengono ripristinate se il gestore code riporta un errore, quindi possono contenere soltanto messaggi non permanenti. Vedere anche [coda dinamica permanente](#).

teraspace

Un'area di memorizzazione temporanea da 1 TB che fornisce una memoria privata a un processo.

notifica di terminazione

Un evento in sospenso attivato quando un sottosistema CICS si connette correttamente a IBM MQ for z/OS.

thlqual

Vedere [target library high-level qualifier](#).

thread

Un flusso di istruzioni del computer che controlla un processo. In alcuni sistemi operativi, un thread è la più piccola unità di operazione in un processo. Più thread possono essere eseguiti simultaneamente effettuando processi diversi.

TID

Vedere [transaction identifier](#).

messaggistica indipendente dal tempo

Vedere [messaggistica asincrona](#).

TLS

Vedere [Transport Layer Security](#).

TMF

Vedere [Transaction Manager Facility](#).

TMI

Vedere [trigger monitor interface](#).

instradamento host argomento

Opzione per l'instradamento delle pubblicazioni in un cluster di pubblicazione/sottoscrizione. Con l'instradamento host argomento, solo dei gestori code cluster selezionati ospitano le definizioni

argomento. Le pubblicazioni da gestori code non host vengono instradate tramite i gestori code host a qualsiasi gestore code nel cluster con una sottoscrizione corrispondente.

TP

Vedere [transaction program](#).

traccia

Un record dell'elaborazione di un programma o di una transazione del computer. Le informazioni raccolte da una traccia possono essere utilizzate per valutare i problemi e le prestazioni.

ID transazione

Vedere [transaction identifier](#).

identificativo transazione (TID, ID transazione, XID)

Un nome univoco assegnato a una transazione utilizzato per identificare le azioni associate alla transazione.

responsabile transazioni

Un'unità software che coordina le attività dei gestori risorse gestendo le transazioni globali e coordinando la decisione di eseguirne il commit o il rollback.

Transaction Manager Facility (TMF)

In IBM MQ per HP NonStop Server, un sottosistema per proteggere le transazioni di business e l'integrità dei database.

transaction program (TP)

Un programma che elabora le transazioni in una rete SNA.

Transmission Control Protocol (TCP)

Un protocollo di comunicazione utilizzato in Internet e in qualsiasi altra rete che segue gli standard Internet Engineering Task Force (IETF) per i protocolli Internetwork. TCP fornisce un protocollo affidabile host-host nelle reti di comunicazione con commutazione dei pacchetti e nei sistemi interconnessi di tali reti. Vedere anche [Internet Protocol](#).

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)

Serie di protocolli di comunicazione non proprietari, standard di settore, che forniscono connessioni end-to-end affidabili tra reti interconnesse di diverso tipo.

programma di trasmissione

Vedere [message channel agent](#).

coda di trasmissione

Una coda locale sulla quale vengono memorizzati temporaneamente i messaggi preparati destinati a un gestore code remoto.

segmento di trasmissione

I dati inviati in ogni singolo flusso tra una coppia di agent canale dei messaggi o una coppia di agent MQI di connessione client - server.

Transport Layer Security

Una serie di regole di crittografia che utilizza certificati verificati e chiavi di crittografia per proteggere le comunicazioni in Internet. TLS è un aggiornamento del protocollo SSL.

coda attivata

Una coda locale, di norma una coda applicazione, che ha l'attivazione abilitata in modo che venga scritto un messaggio quando si verifica un evento di trigger. Il messaggio di trigger viene spesso scritto in una coda di iniziazione.

evento di trigger

Un evento, come un messaggio che arriva su una coda, che provoca la creazione di un messaggio trigger da parte di un gestore code su una coda di iniziazione.

triggering

In IBM MQ, una funzione che consente a un gestore code di avviare automaticamente un'applicazione quando vengono soddisfatte condizioni predeterminate su una coda.

messaggio di trigger

Un messaggio contenente le informazioni sul programma con cui viene avviato un controllo di trigger.

controllo di trigger

Un'applicazione in esecuzione continua che viene utilizzata da una o più code di iniziazione. Quando un messaggio di trigger arriva su una coda di iniziazione, il controllo di trigger richiama il messaggio. Esso utilizza le informazioni riportate nel messaggio di trigger per avviare un processo che utilizza la coda sulla quale si è verificato un evento di trigger.

trigger monitor interface (TMI)

L'interfaccia IBM MQ a cui devono essere conformi i programmi di controllo trigger scritti dal fornitore o dal cliente.

truststore

Nella sicurezza, un oggetto di memoria, un file o una scheda crittografica hardware, dove le chiavi pubbliche vengono memorizzate sotto forma di certificati attendibili per scopi di autenticazione. In alcune applicazioni, questi certificati di tipo trust vengono spostati nel keystore dell'applicazione per essere memorizzati con le chiavi private.

commit a due fasi

Un processo in due fasi con cui viene eseguito il commit delle risorse recuperabili e di un sottosistema esterno. Durante la prima fase, viene eseguito il polling dei sottosistemi del gestore database per assicurarsi che siano pronti per il commit. Se tutti i sottosistemi rispondono positivamente, il gestore database emette un comando per l'esecuzione del commit.

autenticazione a due vie

Con questo metodo di autenticazione, il gestore code e il client presentano il certificato l'uno all'altro. Anche nota come autenticazione reciproca.

Immettere

Una caratteristica che specifica il formato interno dei dati e determina in che modo utilizzarli.

U**UDP**

Vedere [User Datagram Protocol](#).

accesso non autorizzato

L'accesso alle risorse di un sistema di computer senza le autorizzazioni appropriate.

coda di messaggi non consegnabili

Vedere [coda non instradabile](#).

record undo/redo

Un record di log utilizzato nei processi di ripristino. La parte di ripristino del record descrive una modifica da apportare a un oggetto IBM MQ. La parte undo descrive come annullare la modifica se non viene eseguito il commit del processo.

unità di ripristino

Una sequenza recuperabile di operazioni all'interno di un singolo gestore risorse, ad esempio un'istanza di Db2 per z/OS. Vedere anche [unità di lavoro](#).

unità di lavoro (UOW, unit of work)

Una sequenza ripristinabile di operazioni eseguite da un'applicazione tra due punti di coerenza. Un'unità di lavoro inizia quando comincia una transazione o dopo un punto di sincronizzazione richiesto dall'utente. Essa termina o al punto di sincronizzazione richiesto dall'utente o alla fine di una transazione.

UOW

Vedere [unità di lavoro](#).

serie utente

Nell'interfaccia MQAI, un tipo di serie di dati creata dall'utente.

User Datagram Protocol (UDP)

Un protocollo Internet che fornisce un servizio datagramma senza connessione e non affidabile. Esso consente a un programma applicativo o a un processo su un'altra macchina di inviare un pacchetto dati a un altro programma applicativo o a un altro processo.

voce utente

In MQAI, un tipo di elemento di dati creato dall'utente.

selettore utente

In IBM MQ Administration Interface (MQAI), l'identificativo inserito con un elemento dati in un contenitore dati per identificare l'elemento dati. IBM MQ fornisce selettori utente predefiniti per gli oggetti IBM MQ .

token utente (UTOKEN)

Il token di sicurezza RACF che integra o rappresenta le caratteristiche di sicurezza di un utente. RACF assegna un UTOKEN a ogni utente del sistema.

programma di utilità

In IBM MQ, una serie di programmi forniti che forniscono all'operatore di sistema o all'amministratore di sistema le funzioni in aggiunta a quelle fornite dai comandi IBM MQ .

UTOKEN

Vedere [token utente](#).

V**valore**

Il contenuto di un elemento di dati. Il valore può essere un numero intero, una stringa o un handle di un'altra serie di dati.

metodo virtuale

Nella programmazione con oggetti, un metodo che presenta il polimorfismo.

W**Canale personalizzato WCF**

Canale personalizzato Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) per IBM MQ.

IBM WebSphere MQ

Un nome precedente per IBM MQ.

wiretapping

L'accesso alle informazioni che vengono trasmesse via cavo o mediante un altro tipo di conduttore utilizzato nelle comunicazioni. L'obiettivo del wiretapping è ottenere un accesso non autorizzato senza essere rilevati.

X**X509**

Standard di International Telecommunications Union per PKI. Specifica il formato del certificato di chiave pubblica e la crittografia a chiave pubblica.

XCF

Vedere [cross-system coupling facility](#).

XID

Vedere [transaction identifier](#).

X/Open XA

L'interfaccia X/Open Distributed Transaction Processing XA. Uno standard per la comunicazione tra transazioni distribuite. Lo standard specifica un'interfaccia bidirezionale tra i gestori risorse che forniscono accesso alle risorse condivise all'interno della transazioni e un servizio di transazione che controlla e risolve le transazioni.

Informazioni particolari

Queste informazioni sono state sviluppate per i prodotti ed i servizi offerti negli Stati Uniti.

IBM potrebbe non offrire i prodotti, i servizi o le funzioni descritti in questo documento in altri paesi. Consultare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Ogni riferimento relativo a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che solo quei prodotti, programmi o servizi IBM possano essere utilizzati. In sostituzione a quelli forniti da IBM possono essere usati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino la violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. È comunque responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri programmi e/o prodotti, fatta eccezione per quelli espressamente indicati dall'IBM.

IBM potrebbe disporre di applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in questo documento. La fornitura di tale documento non concede alcuna licenza a tali brevetti. Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenze può rivolgersi per iscritto a:

Director of Commercial Relations
IBM Corporation
Schoenaicher Str. 220
D-7030 Boeblingen
U.S.A.

Per richieste di licenze relative ad informazioni double-byte (DBCS), contattare il Dipartimento di Proprietà Intellettuale IBM nel proprio paese o inviare richieste per iscritto a:

Intellectual Property Licensing
Legge sulla proprietà intellettuale e legale
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Il seguente paragrafo non si applica al Regno Unito o a qualunque altro paese in cui tali dichiarazioni sono incompatibili con le norme locali: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE LA PRESENTE PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE, IVI INCLUSE, A TITOLO DI ESEMPIO, GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni; quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche vengono incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti o modifiche al prodotto/i e/o al programma/i descritti nella pubblicazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Qualsiasi riferimento a siti Web non IBM contenuto nelle presenti informazioni è fornito per consultazione e non vuole in alcun modo promuovere i suddetti siti Web. I materiali presenti in tali siti Web non sono parte dei materiali per questo prodotto IBM e l'utilizzo di tali siti Web è a proprio rischio.

Tutti i commenti e i suggerimenti inviati potranno essere utilizzati liberamente da IBM e diventeranno esclusiva della stessa.

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti ed altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi a:

IBM Corporation
Coordinatore interoperabilità software, Dipartimento 49XA
Autostrada 3605 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Queste informazioni possono essere rese disponibili secondo condizioni contrattuali appropriate, compreso, in alcuni casi, il pagamento di un addebito.

Il programma su licenza descritto in queste informazioni e tutto il materiale su licenza disponibile per esso sono forniti da IBM in termini di IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement o qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

Tutti i dati relativi alle prestazioni contenuti in questo documento sono stati determinati in un ambiente controllato. Pertanto, i risultati ottenuti in altri ambienti operativi possono variare in modo significativo. Alcune misurazioni potrebbero essere state fatte su sistemi a livello di sviluppo e non vi è alcuna garanzia che queste misurazioni saranno le stesse sui sistemi generalmente disponibili. Inoltre, alcune misurazioni potrebbero essere state stimate mediante estrapolazione. I risultati quindi possono variare. Gli utenti di questo documento dovrebbero verificare i dati applicabili per il loro ambiente specifico.

Le informazioni relative a prodotti non IBM provengono dai fornitori di tali prodotti, dagli annunci pubblicati o da altre fonti pubblicamente disponibili. IBM non ha verificato tali prodotti e, pertanto, non può garantirne l'accuratezza delle prestazioni. Eventuali commenti relativi alle prestazioni dei prodotti non IBM devono essere indirizzati ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le dichiarazioni riguardanti la direzione o l'intento futuro di IBM sono soggette a modifica o ritiro senza preavviso e rappresentano solo scopi e obiettivi.

Questa pubblicazione contiene esempi di dati e prospetti utilizzati quotidianamente nelle operazioni aziendali. Per illustrarle nel modo più completo possibile, gli esempi includono i nomi di individui, società, marchi e prodotti. Tutti questi nomi sono fittizi e qualsiasi somiglianza con nomi ed indirizzi adoperati da imprese realmente esistenti sono una mera coincidenza.

LICENZA SUL COPYRIGHT:

Queste informazioni contengono programmi applicativi di esempio in lingua originale, che illustrano le tecniche di programmazione su diverse piattaforme operative. È possibile copiare, modificare e distribuire questi programmi di esempio sotto qualsiasi forma senza alcun pagamento alla IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi applicativi in conformità alle API (application programming interface) a seconda della piattaforma operativa per cui i programmi di esempio sono stati scritti. Questi esempi non sono stati testati approfonditamente tenendo conto di tutte le condizioni possibili. IBM, quindi, non può garantire o sottintendere l'affidabilità, l'utilità o il funzionamento di questi programmi.

Se si sta visualizzando queste informazioni in formato elettronico, le fotografie e le illustrazioni a colori potrebbero non apparire.

Informazioni sull'interfaccia di programmazione

Le informazioni sull'interfaccia di programmazione, se fornite, consentono di creare software applicativo da utilizzare con questo programma.

Questo manuale contiene informazioni sulle interfacce di programmazione che consentono al cliente di scrivere programmi per ottenere i servizi di WebSphere MQ.

Queste informazioni, tuttavia, possono contenere diagnosi, modifica e regolazione delle informazioni. La diagnosi, la modifica e la regolazione delle informazioni vengono fornite per consentire il debug del software applicativo.

Importante: Non utilizzare queste informazioni di diagnosi, modifica e ottimizzazione come interfaccia di programmazione perché sono soggette a modifica.

Marchi

IBM, il logo IBM, ibm.com, sono marchi di IBM Corporation, registrati in molte giurisdizioni nel mondo. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul web in "Copyright and trademark

information"www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o altre società.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

UNIX è un marchio registrato di The Open Group negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Questo prodotto include il software sviluppato da Eclipse Project (<https://www.eclipse.org/>).

Java e tutti i marchi e i logo Java sono marchi registrati di Oracle e/o di società affiliate.



Numero parte:

(1P) P/N: