

9.4

Panoramica di IBM MQ

IBM

Nota

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto che supportano, leggere le informazioni in [“Informazioni particolari” a pagina 179](#).

Questa edizione si applica alla versione 9 release 4 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 9.4.0.....	26
Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata.....	32
Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata.....	41
Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE.....	43
Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE.....	48
Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0.....	49
Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0.....	58
Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5.....	71
Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0.....	75
Novità e modifiche nelle versioni precedenti.....	80
Readme per IBM MQ 9.4 e relativa manutenzione.....	81
IBM MQ 9.4 Guida introduttiva.....	84
IBM MQ 9.4 File PDF per la documentazione del prodotto e Program Directories.....	86
IBM MQ 9.4 nell'app IBM Documentation Offline.....	88
Informazioni sulla famiglia IBM MQ.....	88
Funzioni di IBM MQ per versione.....	90
Obsoleti, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ.....	107
Download di IBM MQ.....	122
Documentazione per le versioni precedenti.....	124
funzioni di accesso facilitato per IBM MQ.....	126
Icone utilizzate nella documentazione del prodotto.....	127
Informazioni particolari.....	131
Marchi.....	132
Termini e condizioni per la documentazione del prodotto.....	133
Glossario.....	134
A.....	134
B.....	137
C.....	138
D.....	143
E.....	145
F.....	147
G.....	148
H.....	148
I.....	149
J.....	152
K.....	152
L.....	153
M.....	155
N.....	159
O.....	160
P.....	161
Q.....	164
R.....	165
S.....	168

T.....	173
U.....	176
V.....	176
W.....	177
X.....	177
Informazioni particolari.....	179
Informazioni sull'interfaccia di programmazione.....	180
Marchi.....	180

Informazioni su IBM MQ

Informazioni introduttive per iniziare a utilizzare IBM MQ 9.4, 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 un numero di API differenti, incluse MQI (Message Queue Interface), JMS, REST, .NET, AMQP 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 di documentazione sono disponibili per ciascuno 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 questi prodotti è presentata in un unico set di documentazione, suddiviso nelle seguenti categorie. Ciascuna categoria contiene argomenti che si applicano al IBM MQ for Multiplatforms prodotto, al prodotto IBM MQ for z/OS o a entrambi i prodotti. Questa documentazione è per la release di IBM MQ 9.4 Long Term Support e la relativa manutenzione, nonché per le release di IBM MQ 9.4 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 preconfezionato 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 AMQP (Advanced Message Queuing Protocol), 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.
-  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 .

 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 9.4.0” a pagina 26

IBM MQ 9.4.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.3.0. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.3.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.3. IBM MQ 9.4.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.3.1 tramite IBM MQ 9.3.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.4.0. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

“Icane utilizzate nella documentazione del prodotto” a pagina 127

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), 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. Le icone vengono utilizzate anche per distinguere tra messaggistica JMS e Jakarta e per evidenziare le funzioni del prodotto che sono obsolete, stabilizzate o rimosse.

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 sulla licenza per l'offerta del prodotto IBM MQ) è l'accordo unico e completo tra l'utente e IBM per l'utilizzo del programma.

Specifiche del programma su licenza per IBM MQ for z/OS



La pubblicazione Licensed Program Specifications per IBM MQ for z/OS 9.4 è disponibile per il download come file PDF dalla seguente ubicazione: <https://publibfp.dhe.ibm.com/epubs/pdf/c3474880.pdf>.

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 10](#)
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced High Availability Replica (in precedenza IBM MQ Advanced Idle Standby) ^{“1”} a [pagina 10](#)

- IBM MQ Advanced for Developers (Senza garanzia, download gratuito)
- IBM MQ for Non-Production Environment
- IBM MQ Advanced for Non-Production Environment



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. È possibile utilizzare il **setmqinst** comando -l e -e opzioni per impostare correttamente la titolarità della replica 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 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 Advanced e 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. Titolarità dell'offerta del prodotto per IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration

IBM MQ Funzione prodotto	IBM MQ e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	IBM Cloud Pak for Integration
IBM MQ client (installazioni illimitate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Servizio di telemetria (installazioni illimitate)		✓					✓
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓		✓
Managed File Transfer Agent (installazioni illimitate) "1" a pagina 13		✓			✓	✓	✓
Strumenti Managed File Transfer (installazioni illimitate)		✓			✓	✓	✓

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 e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	IBM Cloud Pak for Integration
Managed File Transfer Componente Database Logger (installazioni illimitate) "1" a pagina 13		✓			✓	✓ "2" a pagina 13	✓
Gestore code di dati replicati (solo per Red Hat Enterprise Linux per x86-64)		✓ "3" a pagina 13					✓
V 9.4.0 Kafka Connetti connettori (installazioni illimitate) "1" a pagina 13		✓			✓	✓	✓
IBM MQ Advanced container		✓ "5" a pagina 13					✓
IBM MQ Internet Pass-Thru (installazioni illimitate) "6" a pagina 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IBM Aspera faspio Gateway		✓			✓	✓	✓

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 e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	IBM Cloud Pak for Integration
AMQP	✓	✓				✓	✓
HA nativa		✓ "7" a pagina 14					✓ "7" a pagina 14
V 9.4.0 IBM MQ Web Server (installazioni illimitate)	✓ "8" a pagina 14	✓ "8" a pagina 14	✓ "8" a pagina 14	✓ "8" a pagina 14	✓ "8" a pagina 14	✓ "8" a pagina 14	✓ "8" a pagina 14
V 9.4.0 IBM Instana Uscita traccia	✓	✓					✓
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.  Solo Linux x86-64 .
5. Le immagini del contenitore sviluppatore si trovano su [IBM Container Registry](#). Le immagini di produzione vengono fornite come Continuous Delivery aggiornamenti solo senza Long Term Support.

6. 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. La HA nativa è disponibile per l'utilizzo in produzione per i clienti con titolarità IBM MQ Advanced o IBM Cloud Pak for Integration distribuzione IBM MQ Advanced dei rapporti di titolarità di conversione. Per scopi di sviluppo, la capacità HA nativa è anche disponibile in IBM MQ Advanced for Developers gratuito. La HA nativa è supportata solo con IBM MQ nelle distribuzioni del contenitore. I clienti possono ottenere le immagini del contenitore con licenza di produzione e sviluppo dal [IBM Container Registry](#) o creare un'immagine del contenitore personalizzata.
- I livelli minimi supportati di OpenShift Container Platform e Kubernetes, in ambienti cloud pubblici e privati, sono documentati per ogni rilascio nelle [pagine dei requisiti di sistema IBM MQ](#). IBM fornisce le implementazioni di riferimento as - is in GitHub per [la creazione dell'immagine del contenitore personalizzato](#) e un [grafico helm](#) per la sua distribuzione. Questi insieme mostrano in che modo la HA nativa può essere distribuita in un ambiente Kubernetes comune. Si consiglia ai clienti di verificare che questo funzioni correttamente all'interno dell'ambiente desiderato.
8.  Solo Linux for x86-64, Linux on Power Systems - Little Endian Linux for IBM Z .

Managed File Transfer, Advanced Message Security e 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.

Tabella 2. Titorarietà dell'offerta del prodotto per Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria

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)							
Servizio di telemetria				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	

Tabella 2. Titolarietà 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
Managed File Transfer Agent (installazioni illimitate)	✓	✓			✓ ^{“3”} a pagina 16	✓	
Strumenti Managed File Transfer (installazioni illimitate)	✓	✓			✓	✓	
Managed File Transfer Componente Logger (installazioni illimitate)	✓	✓			✓	✓	
Gestore code di dati replicati (solo perRed Hat Enterprise Linux per x86-64)							
V 9.4.0 Kafka Connettori Connect (installazioni illimitate)					✓		
IBM MQ Advanced container							
IBM MQ Internet Pass-Thru							

Tabella 2. Titorarietà 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
IBM Aspera faspio Gateway					✓		
AMQP							
> V 9.4.0 IBM MQ Web Server (installazioni illimitate)							
> V 9.4.0 IBM Instana Uscita traccia							
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 Applianceo 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. I componenti includono:

- Installazione server IBM MQ Advanced for Developers
- Pacchetto di non installazione IBM MQ Advanced for Developers per la creazione di immagini contenitore

- IBM MQ MacOS Toolkit

Per ottenere il download, completare la seguente procedura:

1. Vai a [Download IBM MQ 9.4](#).
2. Fare clic sulla scheda per l'ultima release Continuous Delivery o Long Term Support .
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 acquistando la titolarità IBM MQ for Non-Production Environment o 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. Ad esempio, la titolarità di 100 PVU IBM MQ (Server) potrebbe essere suddivisa in 50 PVU della versione IBM MQ 9.3 e 50 PVU della versione IBM MQ 9.4 di questo componente.

Cosa sono le parti della licenza di sottoscrizione?

V 9.4.0

- Le parti di licenza di sottoscrizione sono disponibili per IBM MQ su Multiplatforms (PID 5724-H72) e includono:
 - Parti basate su VPC per IBM MQ e IBM MQ Advanced
 - Parti di aggiornamento della licenza di sottoscrizione
 - Parti di supporto estese
 - Parti Advanced Support
- Sono per i clienti di acquistare IBM MQ tramite offerta privata sul Marketplace AWS e queste parti risiedono insieme alle parti VPC mensile e PVC perpetuo esistenti. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Guida alla licenza di sottoscrizione](#).

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.

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.

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.

2a. Ripristino di emergenza del gestore code di dati replicati: quando si utilizza questa funzione 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 essere autorizzati 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 si configura IBM MQ per ambienti non di produzione?

IBM MQ Advanced for Non-Production Environment è un'opzione di titolarità per sistemi di sviluppo e test interni per attività non di 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**](#).

Attualmente IBM MQ for Non-Production Environment non può essere configurato per essere identificato automaticamente da IBM License Metric Tool (ILMT).

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 (MQIPT)
- IBM MQ Explorer
- **V9.4.0** IBM MQ Web Server

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
- **V9.4.0** Kafka Connettere connettori di origine e sink per IBM MQ
- IBM Aspera faspio Gateway

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 funzioni IBM MQ Advanced, come Managed File Transfer e Advanced Message Security, quali gestori code IBM 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 9.4, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.4, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.4e IBM MQ Advanced for z/OS 9.4:

- IBM Aspera faspio Gateway 1.3

Concetti correlati

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.4.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.4.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.3.0. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.3.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.3. IBM MQ 9.4.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.3.1 tramite IBM MQ 9.3.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.4.0. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

[Panoramica tecnica](#)

[Immagini di non installazione IBM MQ](#)

Informazioni correlate

[Download di IBM MQ 9.4](#)

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 IBM MQ Client 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 M2001, M2002 e M2003
- 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/mq94redistclients>
- 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.allclient>, oppure
 - <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 9.3.0, il componente Managed File Transfer Logger) può essere ridistribuito in base alle condizioni 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/mq94redistmftagent>

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, CSQBRSI, 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	5D002.c.1
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	5D002.c.1
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	5D002.c.1
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. IBM MQ Advanced for z/OS è un bundle di IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS e Connector Pack. 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 continuano 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

Esistono due tipi principali di release per IBM MQ; Long Term Support (LTS) e Continuous Delivery (CD). Alcune versioni di IBM MQ Advanced container sono release IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support) (CP4I-SC2).

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 richiedono 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 Long Term Support hanno sempre un numero di modifica pari a zero. Ad esempio 9.3.0 e 9.4.0.
- Le release Continuous Delivery di solito hanno un numero di modifica diverso da zero. Ad esempio, 9.4.1, 9.4.2e così via.

Per ogni nuova versione di IBM MQ è disponibile una release CD iniziale contemporaneamente alla release LTS iniziale. Entrambi i rilasci hanno lo stesso livello di modifica di zero ed entrambi sono funzionalmente identici. Ad esempio, IBM MQ 9.4.0 è la release LTS successiva a IBM MQ 9.3.0. È anche la release CD successiva a IBM MQ 9.3.5.

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.

Nota: IBM MQ Explorer, IBM MQ Operator e IBM MQ Le release del contenitore sono solo CD . Consultare [Supporto versione per IBM MQ Operator](#).

Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ FAQ per il supporto a lungo termine e le release di Continuous Delivery](#).

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](#) .
-   Visualizzare il pannello delle proprietà del gestore code in [IBM MQ Explorer](#).
-  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 chiamare MQINQ, passando il selettore MQIA_COMMAND_LEVEL , per richiamare il livello di comando del gestore code a cui è connesso. È anche possibile visualizzare il livello di comandi del gestore code nel pannello delle proprietà del gestore code in [IBM MQ Explorer](#).

Modello di distribuzione manutenzione

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

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.

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:

-  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, 9.3.0.5 è un fix pack e 9.4.0.1 è una CSU LTS .
-  Per le release CD , la cifra F di VRMF è uno zero o un numero CSU, che è un valore non divisibile per 5. Ad esempio, 9.3.2.1 è una CSU CD .

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 CP4I-LTS

CD **CP4I-SC2**

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 IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support) (CP4I-SC2). Ciò fornisce il supporto per un massimo di 2 anni, con un'estensione facoltativa per un altro anno, per ogni release CP4I-LTS .

L'immagine IBM MQ Advanced container si basa su IBM MQ Continuous Delivery ed è generalmente supportata come release CD . Tuttavia, se un'immagine del contenitore è basata su una versione di IBM MQ 9.4e il contenitore viene utilizzato come parte di IBM Cloud Pak for Integration, il contenitore è invece supportato come release CP4I-LTS .

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 9.4](#)

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 9.4.0

V 9.4.0

Novità e modifiche in IBM MQ 9.4.0

IBM MQ 9.4.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.3.0. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.3.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.3. IBM MQ 9.4.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.3.1 tramite IBM MQ 9.3.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.4.0. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

Per ulteriori informazioni su ciò che è possibile acquistare con IBM MQe su ciò che ogni acquisto dà diritto all'installazione, consultare ["Informazioni sulla licenza di IBM MQ" a pagina 9.](#)

Modello di consegna e supporto

IBM MQ 9.4.0 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 Release types and versioning](#) e [IBM MQ FAQ per il supporto a lungo termine e le release di Continuous Delivery.](#)

Come utilizzare le informazioni *Novità e modifiche* per IBM MQ 9.4.0

IBM MQ 9.4.0 include le funzioni, i miglioramenti e le modifiche del comportamento che sono stati precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.3.0 tramite IBM MQ 9.3.5, insieme ad alcune funzioni, miglioramenti e modifiche del comportamento che sono nuove in IBM MQ 9.4.0:

- Le funzioni, i miglioramenti e le modifiche del comportamento che sono nuovi per Long Term Support (LTS) utenti in IBM MQ 9.4.0 sono indicati da un'icona blu scuro 
- Le funzioni, i miglioramenti e le modifiche di comportamento nuovi per gli utenti di Continuous Delivery (CD) in IBM MQ 9.4.0 sono indicati da un'icona blu chiaro 

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

Multi

Su **Multiplatforms**, le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili sia con la titolarità del prodotto di base, sia con la titolarità avanzata.

Installazione e migrazione

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

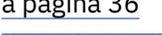
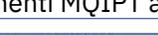
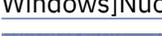
-     “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][Windows][MQ 9.4.0 giu 2024]Nuovo metodo per l'applicazione della gestione su Windows e Linux” a pagina 34

Sicurezza

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-    “[Linux][AIX]Supporto JWT (JSON Web Token) e autenticazione basata su token” a pagina 34
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Nuova proprietà per impostare il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API” a pagina 35
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifiche alla protezione password MQCSP in MQIPT” a pagina 35
-    “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][Windows]Supporto per TLS1.3 su client .NET gestiti” a pagina 36

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-     L'amministrazione dell'autenticazione basata su token è notevolmente semplificata con il supporto per la gestione delle chiavi JWKS
-    “[MQ 9.4.0 Lug 2024][MQ 9.4.0 Lug 2024][AIX, Linux, Windows]Nuova modalità di convalida ignora TLS per le IBM MQ applicazioni client su C e JMS” a pagina 36
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Nuova proprietà per specificare i protocolli che gli instradamenti MQIPT accettano” a pagina 36
-    “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Nuovi comandi per gestire chiavi, certificati e richieste di certificati” a pagina 36
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Nuovo comando per gestire keystore e certificati utilizzati da MQIPT” a pagina 36

Amministrazione

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-  “Miglioramenti al IBM MQ Console” a pagina 36
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]AutonomoIBM MQ Web Server” a pagina 37
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Nuovo attributo CAPEXPY” a pagina 37
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Pianificazione immagine supporto - registrazione lineare” a pagina 37
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Estensione degli attributi di stato del gestore code” a pagina 37
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Aggiunta di attributi di stato della HA nativa” a pagina 37

-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Il comando dspmqver ora riporta il tipo di release” a pagina 38
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Variabili di ambiente per l'ottimizzazione delle operazioni I/O che impiegano troppo tempo” a pagina 38
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Miglioramenti alla configurazione del file di traccia MQIPT” a pagina 38
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Traccia OpenTelemetry” a pagina 38

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Abilitazione dei log formattati JSON per AMQP e MQTT” a pagina 38
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]La compressione LZ4 è ora disponibile per i canali” a pagina 38

Sviluppo di applicazioni

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][AIX]Supporto per il compilatore AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 (XLC 17)” a pagina 38
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Miglioramenti delle prestazioni per l'elaborazione dei riconoscimenti dei messaggi AMQP” a pagina 38
-    “[Linux][Windows]Miglioramenti per IBM MQ .NET e XMS .NET” a pagina 39
-  “[Miglioramenti a IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging per la condivisione di connessioni TCP/IP e l'uso di applicazioni modulari” a pagina 39
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Supporto per il ribilanciamento delle applicazioni per IBM MQ classes for JMS” a pagina 40
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Messaggistica remota con messaging REST API” a pagina 40
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux]Immagine di non installazione dei contenitori aggiunta per Linux ARM64 / Apple Silicon” a pagina 40

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   Supporto per applicazioni .NET 8 che utilizzano IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET

Novità in IBM MQ for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata



Su Multiplatform, le funzioni e i miglioramenti riportati di seguito sono disponibili solo con titolarità avanzate.

Titolarità, installazione e aggiornamento della licenza

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 giu 2024]Titolarità HA nativa” a pagina 41

Amministrazione

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Sblocco degli eventi dai dati mission-critical utilizzando Kafka Connect” a pagina 41
-   “[OpenShift Container Platform][MQ 9.4.0 giu 2024]Esecuzione automatica degli oggetti danneggiati per i gestori code della HA nativa” a pagina 42
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Pianificazione immagine supporto - registrazione replicata” a pagina 42
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]RDQM disponibile su RHEL 9” a pagina 42
-  “Managed File Transfer miglioramenti per i monitoraggi delle risorse e fteRAS” a pagina 42

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]La compressione LZ4 è ora disponibile per la HA nativa” a pagina 42

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



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

Sicurezza

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-  Nuova proprietà per impostare il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 Lug 2024][MQ 9.4.0 Lug 2024]Nuova modalità di convalida traslasciata TLS per applicazioni client IBM MQ JMS su z/OS” a pagina 44

Amministrazione

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-  “[MQ 9.4.0 Lug 2024]Maggiore scalabilità per l'inziatore di canali” a pagina 45
-  “[MQ 9.4.0 Lug 2024]Miglioramenti ai record di statistiche della coda SMF e ai dati di account SMF” a pagina 45
-  “Miglioramenti al IBM MQ Console” a pagina 45
-  Autonomo IBM MQ Web Server

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   Le serie di pagine e i pool di buffer possono essere visualizzati in IBM MQ Console su z/OS

-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Attributo CAPEXPY disponibile su IBM MQ for z/OS” a pagina 46
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Velocità di trasmissione dei log più veloce con zHyperLink” a pagina 46

Sviluppo di applicazioni

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-  Miglioramenti a IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging per la condivisione delle connessioni TCP/IP e l'uso di applicazioni modulari
-  Messaggistica remota con messaging REST API

Novità in IBM MQ for z/OS - Solo titolarità avanzate e Advanced VUE

Su z/OS, le seguenti funzioni e miglioramenti sono disponibili solo con titolarità Avanzate o Advanced VUE .

Amministrazione

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-  “[MQ 9.4.0 Lug 2024]Funzionalità aggiuntive per utenti con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS” a pagina 48
-  Sblocco degli eventi dai dati mission-critical utilizzando Kafka Connect
-  Managed File Transfer Miglioramenti per i monitoraggi delle risorse e **fteRAS**

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-

Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0

IBM MQ 9.4.0 include le modifiche del comportamento che sono state precedentemente fornite nelle release CD di IBM MQ 9.3.0 tramite IBM MQ 9.3.5, insieme ad alcune modifiche nuove in IBM MQ 9.4.0:

Titolarità della licenza, installazione e migrazione

Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][UNIX, Linux, Windows, IBM i]Modifica dell'opzione di titolarità nonprod del comando setmqinst” a pagina 51
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifiche alle funzioni fornite con il server mqweb” a pagina 52

Le seguenti modifiche sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery in IBM MQ 9.4.0:

-    “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][MQ 9.4.0 giu 2024]Considerazioni sulla migrazione relative alla rimozione di IBM MQ Bridge to Salesforce” a pagina 52
-     “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Versione IBM Aspera faspio Gateway aggiornata” a pagina 52

Sicurezza

V 9.4.0 Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **Linux** **AIX** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][AIX]Modifiche all'attributo della politica di sicurezza della stanza Service del file qm.ini” a pagina 52
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifica in proprietà SSLCIPH per i canali AMQP” a pagina 53

Le seguenti modifiche sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery in IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Il canale AMQP non supporta più i keystore CMS” a pagina 53
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Rimozione del supporto per lo scambio di chiavi RSA quando si opera in modalità FIPS” a pagina 53

Amministrazione

Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Codice di ritorno modificato per endmqm” a pagina 54
- **V 9.4.0** **Linux** **AIX** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][AIX]modifica delle autorizzazioni predefinite dello strumento runmqdlq” a pagina 54
- **V 9.4.0** **z/OS** “[MQ 9.4.0 Lug 2024][z/OS]Modifiche al comando RECOVER CFSTRUCT” a pagina 54
- **V 9.4.0** **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** “[MQ 9.4.0 giu 2024][IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE]Modifiche all'output del comando MFT fteDisplayVersion” a pagina 54
- **V 9.4.0** **Linux** **Windows** **AIX** “[MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Modifiche alle voci nel log di connessione per le connessioni agli instradamenti del server TLS MQIPT che si chiudono senza inviare alcun dato” a pagina 55
- **V 9.4.0** **z/OS** “[MQ 9.4.0 Lug 2024][z/OS]Modifiche al modo in cui la funzione CSQ1LOGP EXTRACT gestisce i messaggi con le proprietà del messaggio” a pagina 55
- **V 9.4.0** **z/OS** “[MQ 9.4.0 Lug 2024][z/OS]Modifiche alla scrittura zHyper” a pagina 55

Le seguenti modifiche sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery in IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]RHEL 7 non è più supportato per RDQM” a pagina 55
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** **ALW** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Modifica all'avvio del Servizio AMQP” a pagina 55

Sviluppo di applicazioni

Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifiche ai nomi file JAR di Bouncy Castle” a pagina 55
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings non più necessario per configurare le associazioni” a pagina 55
- **V 9.4.0** **Linux** **Windows** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][Windows]Miglioramenti del messaggio di errore per gli errori delle uscite di sicurezza quando un client .NET si connette a IBM MQ” a pagina 56

Le seguenti modifiche sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery in IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Utilizzo del runtime IBM Semeru Java scaricabile separatamente per le applicazioni client IBM MQ” a pagina 56
-     “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][Windows][MQ 9.4.0 giu 2024]Rimozione di librerie client IBM MQ .NET Standard” a pagina 56
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Modifiche al modo in cui vengono creati i programmi di esempio C con funzionalità di autenticazione” a pagina 57

Container

Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-  “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux]Variabili di ambiente modificate per l'immagine del contenitore IBM MQ Advanced for Developers” a pagina 57
-  “[OpenShift Container Platform][MQ 9.4.0 giu 2024]Per l'utilizzo nei contenitori, un certificato deve avere un DN (Distinguished Name) soggetto univoco” a pagina 57

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 nelle versioni precedenti” a pagina 80](#)

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 9.4.

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

[“Icone utilizzate nella documentazione del prodotto” a pagina 127](#)

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), 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. Le icone vengono utilizzate anche per distinguere tra messaggistica JMS e Jakarta e per evidenziare le funzioni del prodotto che sono obsolete, stabilizzate o rimosse.

Informazioni correlate

[Requisiti di sistema per IBM MQ](#)

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

Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

Installazione e migrazione

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-     “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][Windows][MQ 9.4.0 giu 2024]Nuovo metodo per l'applicazione della gestione su Windows e Linux” a pagina 34

Sicurezza

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

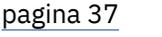
-    “[Linux][AIX]Supporto JWT (JSON Web Token) e autenticazione basata su token” a pagina 34
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Nuova proprietà per impostare il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API” a pagina 35
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifiche alla protezione password MQCSP in MQIPT” a pagina 35
-    “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][Windows]Supporto per TLS1.3 su client .NET gestiti” a pagina 36

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-     L'amministrazione dell'autenticazione basata su token è notevolmente semplificata con il supporto per la gestione delle chiavi JWKS
-    “[MQ 9.4.0 Lug 2024][MQ 9.4.0 Lug 2024][AIX, Linux, Windows]Nuova modalità di convalida ignora TLS per le IBM MQ applicazioni client su C e JMS” a pagina 36
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Nuova proprietà per specificare i protocolli che gli instradamenti MQIPT accettano” a pagina 36
-    “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Nuovi comandi per gestire chiavi, certificati e richieste di certificati” a pagina 36
-    “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Nuovo comando per gestire keystore e certificati utilizzati da MQIPT” a pagina 36

Amministrazione

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

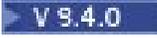
-  “Miglioramenti al IBM MQ Console” a pagina 36
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]AutonomoIBM MQ Web Server” a pagina 37
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Nuovo attributo CAPEXPY” a pagina 37
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Pianificazione immagine supporto - registrazione lineare” a pagina 37
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Estensione degli attributi di stato del gestore code” a pagina 37
-   “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Aggiunta di attributi di stato della HA nativa” a pagina 37
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Il comando dspmqver ora riporta il tipo di release” a pagina 38
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Variabili di ambiente per l'ottimizzazione delle operazioni I/O che impiegano troppo tempo” a pagina 38
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Miglioramenti alla configurazione del file di traccia MQIPT” a pagina 38
-  “[MQ 9.4.0 giu 2024]Traccia OpenTelemetry” a pagina 38

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]\[MQ 9.4.0 giu 2024\]Abilitazione dei log formattati JSON per AMQP e MQTT” a pagina 38](#)
-   [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]\[MQ 9.4.0 giu 2024\]La compressione LZ4 è ora disponibile per i canali” a pagina 38](#)

Sviluppo di applicazioni

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]\[AIX\]Supporto per il compilatore AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 \(XLC 17\)” a pagina 38](#)
-  [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]Miglioramenti delle prestazioni per l'elaborazione dei riconoscimenti dei messaggi AMQP” a pagina 38](#)
-    [“\[Linux\]\[Windows\]Miglioramenti per IBM MQ .NET e XMS .NET” a pagina 39](#)
-  [“Miglioramenti a IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging per la condivisione di connessioni TCP/IP e l'uso di applicazioni modulari” a pagina 39](#)
-  [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]Supporto per il ribilanciamento delle applicazioni per IBM MQ classes for JMS” a pagina 40](#)
-  [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]Messaggistica remota con messaging REST API” a pagina 40](#)
-   [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]\[Linux\]Immagine di non installazione dei contenitori aggiunta per Linux ARM64 / Apple Silicon” a pagina 40](#)

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

-   [Supporto per applicazioni .NET 8 che utilizzano IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET](#)

Installazione e migrazione

    **Nuovo metodo per l'applicazione della gestione su Windows e Linux**

Da IBM MQ 9.4.0, si applica la manutenzione alle installazioni di IBM MQ su Windows e Linux aggiornando IBM MQ. Questo nuovo metodo semplifica il processo di applicazione della manutenzione e rimuove la necessità di memorizzare sul sistema i file dei fix pack più vecchi. Poiché questi file più vecchi non sono archiviati sul sistema, è richiesto meno spazio su disco e i file non esistono per essere contrassegnati dagli strumenti di scansione delle vulnerabilità.

Per ulteriori informazioni sull'applicazione della manutenzione su Linux, consultare [Applicazione e rimozione della manutenzione su Linux](#).

Per ulteriori informazioni sull'applicazione della manutenzione su Windows, consultare [Applicazione e rimozione della manutenzione su Windows](#).

Sicurezza

  **Supporto JWT (JSON Web Token) e autenticazione basata su token**

-  Da IBM MQ 9.4.0, viene aggiunto un nuovo metodo per l'autenticazione e l'autorizzazione con i token, migliorando la sicurezza e centralizzando la gestione delle identità. I gestori code eseguiti su AIX o Linux sono configurati per accettare i token durante la connessione. Se il token contiene un'asserzione utente, questa identità può essere adottata anche per i successivi controlli di autorizzazione.

Per sfruttare questa funzionalità, l'applicazione deve essere scritta in C o in Java e connettersi al gestore code utilizzando i bind del client. Tutte le piattaforme client IBM MQ 9.4 supportano l'autenticazione basata su token. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo dei token di autenticazione](#), [Configurazione di un gestore code per accettare i token di autenticazione mediante un endpoint JWKS](#) e [Utilizzo dei token di autenticazione in un'applicazione](#).

Per evitare modifiche al codice dell'applicazione, sia i client IBM MQ MQI clients che Java possono in alternativa utilizzare le uscite di sicurezza del canale per inserire i token di autenticazione durante l'elaborazione della connessione.

- **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, le applicazioni possono utilizzare l'API del client JMS per fornire direttamente credenziali JWT.

Per ulteriori informazioni, vedi [Utilizzo dei token di autenticazione in un'applicazione](#).

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, la gestione dell'autenticazione basata su token è significativamente semplificata con il supporto per la gestione delle chiavi JWKS. I documenti JWKS sono il modo standard per condividere chiavi pubbliche necessarie per convalidare i token di autenticazione. Il tuo servizio di autenticazione conforme a OIDC o OAuth2.0 già espone un tale endpoint. Indirizzando il gestore code in modo che recuperi automaticamente le chiavi come richiesto, non è più necessario installare o gestire manualmente un keystore locale per questo scopo. Ciò è particolarmente utile per garantire che le chiavi di convalida scadono e vengono aggiornate senza ulteriori interventi dell'amministratore IBM MQ .

Per ulteriori informazioni, vedere [Configurazione di un gestore code per accettare i token di autenticazione utilizzando un endpoint JWKS](#), [HTTPSKeyStore](#), la stanza [JWKS](#) del file [qm.inie](#) e i codici di ritorno aggiuntivi in [Codici di errore di autenticazione token](#).

V 9.4.0 Nuova proprietà per impostare il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile semplificare la configurazione della sicurezza per messaging REST API configurando il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione quando si utilizza messaging REST API per inviare, ricevere, sfogliare o pubblicare un messaggio.

Per impostazione predefinita, tutte le richieste sono autorizzate ad utilizzare gli oggetti IBM MQ in base all'ID utente collegato a messaging REST API. Pertanto, ogni utente esistente come utente messaging REST API deve esistere anche come utente IBM MQ ed essere autorizzato ad accedere agli oggetti IBM MQ appropriati.

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile configurare quale contesto utente viene utilizzato per l'autorizzazione quando si utilizza messaging REST API. In altre parole, è possibile configurare messaging REST API in modo che ciascuna richiesta sia autorizzata ad accedere agli oggetti IBM MQ in base all'utente che ha avviato il server mqweb invece che all'utente che ha eseguito l'accesso a messaging REST API. Pertanto, ogni utente che esiste come utente messaging REST API non deve esistere come utente IBM MQ . Solo l'utente che avvia il server mqweb necessita dell'autorizzazione per accedere agli oggetti IBM MQ . Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione del contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API](#).

V 9.4.0 Modifiche alla protezione password MQCSP in MQIPT

Da IBM MQ 9.4.0, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) può aggiungere o rimuovere la protezione per le password nelle strutture MQCSP per mantenere la compatibilità tra il client e il gestore code per gli instradamenti MQIPT che aggiungono o rimuovono la codifica TLS. La protezione della password MQCSP non è supportata nelle versioni precedenti di MQIPT, per le rotte che aggiungono o rimuovono la codifica TLS.

Da IBM MQ 9.4.0, il valore predefinito della nuova proprietà di instradamento **PasswordProtection** consente a MQIPT di aggiungere, ma non rimuovere, la protezione della password MQCSP. Le connessioni a un instradamento MQIPT che aggiunge la crittografia TLS che precedentemente funzionava, potrebbero avere esito negativo con il codice motivo MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR. Per risolvere questo problema, impostare il valore della proprietà **PasswordProtection** su `compatibile` nella configurazione dell'instradamento MQIPT .

Per ulteriori informazioni sulla protezione della password MQCSP, consultare [Protezione della password MQCSP](#).

V 9.4.0

Linux

Windows

Supporto per TLS1.3 su client .NET gestiti

Da IBM MQ 9.4.0, viene aggiunto il supporto per TLS1.3 su client .NET gestiti, se il sistema operativo supporta TLS1.3. Per ulteriori informazioni, consultare [Support for TLS1.3 on managed IBM MQ .NET and XMS .NET clients](#).

V 9.4.0

V 9.4.0

ALW

Nuova modalità di convalida ignora TLS per le IBM MQ

applicazioni client su C e JMS

IBM MQ 9.4.0 aggiunge una modalità per la comunicazione TLS che ignora la convalida del certificato del server TLS per l'utilizzo da parte delle applicazioni client C e JMS . Questa modalità consente alle applicazioni di connettersi a un endpoint protetto da TLS senza la necessità di un truststore o di una catena di certificati pre - scambiati.

in C, la nuova opzione NONE viene aggiunta per l'attributo **CertificateValPolicy** esistente. Per ulteriori informazioni, consultare [Configuring certificate validation policies in IBM MQ](#).

In JMS, le nuove proprietà di convalida del certificato sono state implementate con le opzioni ANY e NONE. È possibile configurare queste proprietà sui client utilizzando [CERTVALPO](#) o la proprietà **XMSC_WMQ_CERTIFICATE_VAL_POLICY** JMS .

V 9.4.0

V 9.4.0

Nuova proprietà per specificare i protocolli che gli instradamenti MQIPT

accettano

Da IBM MQ 9.4.0, i protocolli accettati dagli instradamenti IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) possono essere specificati utilizzando la proprietà **AllowedProtocols**. Questa proprietà migliora la sicurezza poiché MQIPT rifiuta le connessioni che utilizzano un protocollo che l'instradamento non è configurato per accettare.

Se la nuova proprietà non viene specificata, gli instradamenti MQIPT accettano solo connessioni che utilizzano il protocollo IBM MQ . Se MQIPT viene utilizzato per accettare connessioni HTTP da un'altra istanza di MQIPT, utilizzare la proprietà **AllowedProtocols** per configurare l'instradamento per accettare connessioni HTTP prima di migrare a MQIPT in IBM MQ 9.4.0.

Per ulteriori informazioni, consultare [AllowedProtocols](#).

V 9.4.0

V 9.4.0

ALW

Nuovi comandi per gestire chiavi, certificati e richieste di

certificati

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile utilizzare il comando **runmqktool** per gestire le richieste di chiavi, certificati e certificati nei repository delle chiavi utilizzati da IBM MQ su AIX, Linux, and Windows. Questo comando sostituisce il comando **runmqckm** disponibile nelle versioni precedenti di IBM MQ.

Per ulteriori informazioni sui comandi che possono essere utilizzati per gestire i repository delle chiavi, consulta [comandi runmqakm e runmqktool su AIX, Linux, and Windows](#).

V 9.4.0

V 9.4.0

ALW

Nuovo comando per gestire keystore e certificati utilizzati da

MQIPT

Da IBM MQ 9.4.0, il comando **mqiptKeytool** può essere utilizzato per i keystore e i certificati utilizzati da IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT). Questo comando sostituisce il comando **mqiptKeycmd** disponibile nelle versioni precedenti di MQIPT.

Per ulteriori informazioni relative al comando **mqiptKeytool** , consultare [mqiptKeytool \(gestione certificati\)](#). Per ulteriori informazioni sulla gestione dei keystore MQIPT , consultare [Gestione dei keystore MQIPT](#).

Amministrazione

Miglioramenti al IBM MQ Console

V 9.4.0

Da IBM MQ 9.4.0, IBM MQ Console ha un nuovo layout a livello di visualizzazione del gestore code. Per ulteriori informazioni sul nuovo layout e sui seguenti miglioramenti, consultare [Quick tour of IBM MQ Console](#).

- **V 9.4.0** La scheda Panoramica visualizza le varie informazioni su un gestore code e le risorse che utilizza. Questa scheda rende più semplice visualizzare a colpo d'occhio lo stato complessivo del gestore code e gli eventuali problemi che potrebbero dover essere esaminati. Alcune informazioni sono derivate dagli argomenti del sistema di controllo. Questo monitoraggio può essere disabilitato, se necessario, consultare [setmqweb properties](#).
- **V 9.4.0** Una nuova funzione nella scheda Code fornisce una visualizzazione degli oggetti di IBM MQ associati ad una coda. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ Console: Working with queues](#).
- **V 9.4.0** La scheda Panoramica applicazioni visualizza diversi riquadri che forniscono una vista rapida delle applicazioni connesse al gestore code visualizzato. È quindi possibile eseguire il drill down per visualizzare ulteriori dettagli. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ Console: Utilizzo delle applicazioni](#).
- **V 9.4.0** La scheda Panoramica di rete di MQ visualizza diversi riquadri che forniscono una vista rapida della comunicazione tra gestore code e gestore code per il gestore code visualizzato.
- **V 9.4.0** Le date / ore associate ai gestori code vengono ora visualizzate nel fuso orario in cui il gestore code è in esecuzione, anziché nel fuso orario di IBM MQ Console.

V 9.4.0 Autonomo IBM MQ Web Server

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile eseguire IBM MQ Console e messaging REST API in un'installazione IBM MQ Web Server autonoma. Il IBM MQ Web Server autonomo è supportato soltanto su Linux e può essere eseguito su sistemi separati dalle installazioni di IBM MQ.

L'installazione di un IBM MQ Web Server autonomo offre una maggiore flessibilità per quanto riguarda i sistemi e il numero di sistemi su cui si sceglie di eseguire IBM MQ Console e messaging REST API. Diverse istanze del IBM MQ Web Server autonomo possono essere installate su diversi sistemi per fornire la scalabilità e disponibilità di cui hai bisogno. Per ulteriori informazioni sulle opzioni di installazione per il componente IBM MQ che esegue IBM MQ Console e REST API, consultare [IBM MQ Console e REST API](#).

V 9.4.0 Nuovo attributo CAPEXPY

Da IBM MQ 9.4.0, **CAPEXPY** diventa un attributo separato, sostituendo l'attributo basato sul testo nel campo **CUSTOM**. Per ulteriori informazioni, vedi [CAPEXPY](#) nel comando **ALTER QUEUES** e [Enforzare tempi di scadenza inferiori](#).

V 9.4.0 Pianificazione immagine supporto - registrazione lineare

Da IBM MQ 9.4.0, il modo in cui viene calcolata la pianificazione delle immagini di supporto è cambiato. Se è abilitata l'imaging del supporto automatico, i parametri del gestore code **IMGLOGLN** e **IMGINTVL** controllano la frequenza con cui vengono prese le immagini del supporto. Ora, anche quando **IMGINTVL** specifica che è il momento di eseguire un'immagine, se non è stata eseguita una quantità significativa di lavoro dall'ultima immagine, non viene eseguita alcuna nuova immagine. Questa modifica impedisce l'utilizzo non necessario del tempo di elaborazione durante la scrittura nei log quando sono state modificate poche o nessuna informazione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Gestione dei file di log](#) e [ALTER QMGR](#) (modifica delle impostazioni del gestore code).

V 9.4.0 Estensione degli attributi di stato del gestore code

Da IBM MQ 9.4.0, il comando **DISPLAY QMSTATUS** e la risposta dal comando PCF **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS** includono nuovi attributi. I nuovi attributi riportano una serie di informazioni aggiuntive sui gestori code e la guida per la gestione e la risoluzione dei problemi. Per ulteriori informazioni, consultare [DISPLAY QMSTATUS](#), [MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) on Multiplatforms](#) e [MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) Response on Multiplatforms](#).

V 9.4.0 CP4I Aggiunta di attributi di stato della HA nativa

Da IBM MQ 9.4.0, il comando **DISPLAY QMSTATUS** e la risposta dal comando PCF **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS** includono nuovi attributi specifici della HA nativa. Questi attributi riportano ulteriori informazioni sulle configurazioni della HA nativa e la guida per

la gestione e la risoluzione dei problemi. Per ulteriori informazioni, consultare [DISPLAY QMSTATUS, MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) on Multiplatforms](#) e [MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) Response on Multiplatforms](#).

V 9.4.0 Il comando **dspmqr** ora riporta il tipo di release

Da IBM MQ 9.4.0, il comando **dspmqr** viene esteso per includere il tipo di rilascio, il che rende facile vedere se la release è Continuous Delivery o Long Term Support. Il tipo di release riportato può essere uno tra Long Term Support (LTS), Continuous Delivery (CD) o Long Term Support (LTS) and Continuous Delivery (CD). Per ulteriori informazioni, consultare [dspmqr](#) (visualizza informazioni sulla versione).

V 9.4.0 Variabili di ambiente per l'ottimizzazione delle operazioni I/O che impiegano troppo tempo

Da IBM MQ 9.4.0, vengono aggiunte tre nuove variabili di ambiente per aumentare o diminuire la soglia a cui viene scritto un messaggio di avvertenza nel log del gestore code se viene rilevato un tempo di lettura / scrittura lento. L'ottimizzazione con queste variabili di ambiente consente di diagnosticare i problemi del sistema operativo o del sistema di archiviazione e di ridurre il numero di errori scritti nel log. Per ulteriori informazioni, consultare [AMQ_IODELAY](#), [AMQ_IODELAY_INMS](#) e [AMQ_IODELAY_FFST](#).

V 9.4.0 Miglioramenti alla configurazione del file di traccia MQIPT

Da IBM MQ 9.4.0, la dimensione massima dei file di traccia prodotti da IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) e il numero di file di traccia conservati possono essere configurati utilizzando le nuove proprietà **TraceFileSize** e **TraceFileCount** nel file di configurazione MQIPT. Per ulteriori informazioni sull'abilitazione della traccia in MQIPT, consultare [Traccia degli errori in IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

V 9.4.0 Traccia OpenTelemetry

Da IBM MQ 9.4.0, IBM MQ fornisce un servizio di traccia che consente l'integrazione con un sistema di traccia OpenTelemetry. Per ulteriori informazioni, vedi [OpenTelemetry](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** Abilitazione dei log formattati JSON per AMQP e MQTT

IBM MQ 9.4.0 aggiunge il supporto per i log formattati JSON in AMQP e MQTT.

I log formattati JSON in AMQP e MQTT sono facoltativi e devi abilitarli manualmente. Per ulteriori informazioni, vedi [Abilitazione dei log formattati JSON per AMQP](#) e [Abilitazione dei log formattati JSON per MQTT](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** La compressione LZ4 è ora disponibile per i canali

La compressione LZ4 può ora essere specificata per implementare un algoritmo veloce e senza perdita per comprimere i dati inviati su una rete. È possibile scegliere di assegnare la priorità alla velocità o alla compressione quando si specifica la compressione LZ4. Queste opzioni sono disponibili come valori per COMPMSG quando si utilizzano i canali (ad esempio, consultare [DEFINE CHANNEL](#)).

Sviluppo di applicazioni

V 9.4.0 **AIX** Supporto per il compilatore AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 (XLC 17)

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile compilare i programmi AIX utilizzando il compilatore XLC 17 insieme al compilatore XLC 16 esistente. Per ulteriori informazioni, consultare [External library and control command links to primary installation on AIX and Linux](#) per dettagli sui nomi delle librerie aggiuntive e [Building C++ programs on AIX](#) e [Preparing C programs in AIX](#) per esempi di comandi aggiuntivi.

V 9.4.0 Miglioramenti delle prestazioni per l'elaborazione dei riconoscimenti dei messaggi AMQP

ALW Se un'applicazione AMQP sta utilizzando la consegna del messaggio QOS_AT_LEAST_ONCE (1), il servizio AMQP attende un riconoscimento dall'applicazione prima di eliminare la copia di un messaggio che conserva dopo l'invio di tale messaggio all'applicazione. Prima di IBM MQ 9.4.0, ogni messaggio riconosciuto viene rimosso dalla coda singolarmente. Da IBM

MQ 9.4.0 i messaggi vengono rimossi in batch, migliorando le prestazioni. Per ulteriori informazioni, consultare [Eliminazione dei messaggi AMQP riconosciuti dalla coda nei batch](#).

Linux

Windows

Miglioramenti per IBM MQ .NET e XMS .NET

- **V 9.4.0** IBM MQ 9.4.0 fornisce una nuova serie di librerie .NET 6 per IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) e XMS .NET (amqmxsstd.dll), ossia librerie create rispetto a .NET 6 come framework di destinazione. La convenzione di denominazione per queste librerie rimane la stessa delle librerie IBM MQ .NET Standard, ovvero amqmdnetstd.dll per IBM MQ .NET e amqmxsstd.dll per XMS .NET. Mantenere la stessa convenzione di denominazione rende la migrazione più semplice e significa che non è necessario ricreare le proprie applicazioni .NET Core o .NET. Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione di IBM MQ classes for .NET](#) e [Installing IBM MQ classes for XMS .NET](#).
- **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, è possibile abilitare e disabilitare la funzione di traccia per librerie client IBM MQ .NET e XMS .NET senza dover riavviare l'applicazione. È possibile utilizzare il file mqclient.ini per abilitare la traccia per le librerie client IBM MQ .NET e XMS .NET (.NET Standard, .NET Framework .NET 6). È anche possibile abilitare e disabilitare la traccia in modo dinamico. Quando l'applicazione è in esecuzione, se il file mqclient.ini viene modificato, creato o eliminato, il client IBM MQ .NET e XMS .NET legge di nuovo le proprietà della sezione di traccia e quindi abilita o disabilita la traccia, in modo che il riavvio dell'applicazione non sia necessario. Per ulteriori informazioni, consultare [Stanza di traccia del file di configurazione client](#), [Traccia delle applicazioni IBM MQ .NET con mqclient.inie](#) e [Traccia delle applicazioni XMS .NET con mqclient.ini](#).
- **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, i client IBM MQ .NET e XMS .NET forniscono informazioni migliori e più significative sugli errori di connessione abilitati SSL, consentendo di comprendere un problema e di risolvere questo tipo di problema più rapidamente. I miglioramenti apportati alle librerie client di IBM MQ .NET e XMS .NET (amqmdnetstd.dll) e (amqmxsstd.dll) forniscono un meccanismo di eccezioni più specifico per i problemi relativi a SSL. I codici di errore MQRC sono in linea con le altre librerie client .NET, come ad esempio C. Per ulteriori informazioni, consultare [Codici di errore SSL comuni generati da IBM MQ .NET client libraries](#) e [Codici di errore SSL comuni generati da XMS .NET client libraries](#).
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, IBM MQ supporta le applicazioni .NET 8 utilizzando IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET. Se si utilizza un'applicazione .NET 6, è possibile eseguire questa applicazione senza richiedere alcuna ricompilazione apportando una piccola modifica nel file runtimeconfig per impostare targetframeworkversion su "net8.0". Per ulteriori informazioni, consultare [Installing IBM MQ classes for .NET](#) e [Installing IBM MQ classes for XMS .NET](#).

Miglioramenti a IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging per la condivisione di connessioni TCP/IP e l'uso di applicazioni modulari

- **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, per le applicazioni che utilizzano IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging, è ora possibile scegliere una strategia per la condivisione delle connessioni TCP/IP tra gli oggetti JMS. È possibile scegliere una delle strategie seguenti:
 - La strategia GLOBALE. La strategia GLOBAL riduce al minimo il numero di socket aperti a scapito di un tempo di connessione più lungo. Questa strategia è la strategia predefinita per le applicazioni non ricollegabili.
 - La strategia CONNECTION. La strategia CONNECTION riduce al minimo il tempo di connessione a scapito di un maggiore utilizzo del socket. Questa strategia viene sempre utilizzata per le applicazioni ricollegabili. È possibile abilitare questa strategia per le applicazioni non ricollegabili a livello di applicazione impostando la proprietà di sistema com.ibm.mq.jms.channel.sharing sul valore CONNECTION

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

- V 9.4.0 Da IBM MQ 9.4.0, quando si sviluppano applicazioni modulari è possibile configurare le applicazioni per utilizzare IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging. Ciascuno dei file JAR ora include nomi modulari e i file JAR sono forniti in directory che contengono solo i file JAR necessari, senza duplicazione di pacchetti tra i JAR. Pertanto, è possibile includere IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging nell'applicazione in modo modulare richiedendo il modulo appropriato all'interno dell'applicazione e includendo la directory appropriata nel percorso del modulo. Questo supporto è disponibile all'interno dei file JAR forniti con l'installazione di IBM MQ ed è disponibile anche in immagini client ridistribuibili. Per ulteriori informazioni, vedi [Configurazione della tua applicazione modulare per utilizzare IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#).

V 9.4.0 **Supporto per il ribilanciamento delle applicazioni per IBM MQ classes for JMS**

Da IBM MQ 9.4.0, il supporto di ribilanciamento dell'applicazione viene esteso per includere il supporto per applicazioni JMS. Per ulteriori informazioni, consultare [Influencing application re-balancing in IBM MQ classes for JMS](#).

V 9.4.0 **Messaggistica remota con messaging REST API**

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile utilizzare messaging REST API per connettersi ai gestori code remoti per la messaggistica. I gestori code remoti possono essere gestori code all'interno di un'altra installazione o su un altro sistema. Pertanto, è ora possibile utilizzare una singola installazione per eseguire il server mqweb e connettersi a qualsiasi gestore code con messaging REST API. Per ulteriori informazioni sulla messaggistica remota con messaging REST API, consultare [Impostazione di un gestore code remoto da utilizzare con messaging REST API](#).

V 9.4.0 Linux **Immagine di non installazione dei contenitori aggiunta per Linux ARM64 /**

Apple Silicon

Se hai forti capacità di sviluppo del contenitore, puoi utilizzare i makefile forniti nel repository mq-container GitHub per creare la tua immagine del contenitore di produzione. Questa immagine funziona con una serie di immagini IBM MQ non installabili (dezippabili) che consentono di creare un'immagine del contenitore che può essere eseguita in OpenShift anyuid Security Context Constraint. Da IBM MQ 9.4.0, la serie di immagini di non installazione include un'immagine che funziona con le piattaforme Linux ARM64 e Apple Silicon. Per ulteriori informazioni, vedi [Creazione di un'immagine del gestore code IBM MQ di esempio](#).

Concetti correlati

V 9.4.0 Multi MQ Adv. V 9.4.0 [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

V 9.4.0 V 9.4.0 z/OS [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce un numero di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.4.0 V 9.4.0 z/OS MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 -](#)

[Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

V 9.4.0 V 9.4.0 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.3.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei propri sistemi.

V 9.4.0 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

V 9.4.0 Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

V 9.4.0 **V 9.4.0** Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0

Alcune funzioni sono obsolete o sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0.

V 9.4.0 **Multi** **MQ Adv.** **V 9.4.0** **Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata**

IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

Titolarità, installazione e aggiornamento della licenza

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Titolarietà HA nativa” a pagina 41

Amministrazione

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Sblocco degli eventi dai dati mission-critical utilizzando Kafka Connect” a pagina 41
- **OpenShift** **V 9.4.0** “[OpenShift Container Platform][MQ 9.4.0 giu 2024]Esecuzione automatica degli oggetti danneggiati per i gestori code della HA nativa” a pagina 42
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Pianificazione immagine supporto - registrazione replicata” a pagina 42
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]RDQM disponibile su RHEL 9” a pagina 42
- **V 9.4.0** “Managed File Transfer miglioramenti per i monitoraggi delle risorse e fteRAS” a pagina 42

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]La compressione LZ4 è ora disponibile per la HA nativa” a pagina 42

Titolarità, installazione e aggiornamento della licenza

V 9.4.0 **Titolarità HA nativa**

Da IBM MQ 9.4.0, la soluzione alta disponibilità Native HA può essere distribuita in gestori code basati sul contenitore in Red Hat OpenShift e Kubernetes v1.18 in base alla titolarità avanzata (in aggiunta alla titolarità IBM Cloud Pak for Integration). Per un'introduzione a questa funzione del prodotto, consultare [HA nativa](#).

Amministrazione

V 9.4.0 **Sblocco degli eventi dai dati mission-critical utilizzando Kafka Connect**

L'utilizzo diffuso di IBM MQ significa che è un ottimo modo per ottenere i dati in Kafka , ad esempio, prendendo una copia dei dati esistenti con code di streaming. Da IBM MQ 9.4.0, se la tua azienda ha la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms o la titolarità IBM MQ Appliance , puoi accedere ai connettori forniti da IBM e supportati che possono copiare i dati da IBM MQ a Kafka da Kafka a IBM MQ. In precedenza,

era possibile ottenere i connettori gratuitamente senza supporto oppure ottenere il supporto con la titolarità IBM Event Streams . Per ulteriori informazioni, consultare [Scenari diKafka Connect](#).

I connettori IBM MQ Kafka versione 2 forniscono la consegna del messaggio esattamente una volta. Questo miglioramento significativo indica che gli errori in IBM MQ, nei connettori IBM MQ Kafka o Kafka non risultano in messaggi duplicati in IBM MQ o Kafka. Per ulteriori informazioni, consultare [Supporto una sola volta](#).

OpenShift > V 9.4.0 Esecuzione automatica degli oggetti danneggiati per i gestori code della HA nativa

Da IBM MQ 9.4.0, se un gestore code HA nativo rileva eventuali oggetti danneggiati all'avvio, tenta automaticamente di ripristinare tali oggetti.

Per ulteriori informazioni, consultare [Ripristino degli oggetti danneggiati](#).

V 9.4.0 > CP4I Pianificazione immagine supporto - registrazione replicata

Da IBM MQ 9.4.0, sono state apportate delle modifiche al modo in cui viene calcolata la pianificazione delle immagini dei supporti. Se è abilitata l'imaging del supporto automatico, la frequenza con cui vengono prese le immagini del supporto è controllata dai parametri del gestore code **IMGLOGLN** e **IMGINTVL** . Ora, anche quando **IMGINTVL** specifica che è il momento di eseguire un'immagine, se non è stata eseguita alcuna quantità significativa di lavoro dall'ultima immagine, non viene eseguita alcuna nuova immagine. Ciò impedisce l'uso non necessario del tempo di elaborazione e di rete durante la scrittura nei log quando sono state modificate poche o nessuna informazione.

Quando vengono creati i gestori code della HA nativa, il valore **IMGLOGLN** è ora impostato su un valore calcolato in modo da essere il 25% dello spazio di log disponibile. Ciò riduce la probabilità che il tentativo di eseguire un'immagine del supporto si verifichi quando lo spazio di log è stato esaurito. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Gestione dei file di log](#) e [ALTER QMGR \(modifica delle impostazioni del gestore code\)](#).

V 9.4.0 RDQM disponibile su RHEL 9

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile installare RDQM su RHEL 9, consultare [Installazione di RDQM](#). Puoi anche migrare una configurazione RDQM esistente da RHEL 7 o RHEL 8 a RHEL 9 ricreando il tuo cluster; vedi [Migrazione dei gestori code di dati replicati](#).

Managed File Transfer miglioramenti per i monitoraggi delle risorse e fteRAS

- **V 9.4.0** IBM MQ 9.4.0 aggiunge tre ulteriori eventi di registrazione a livello dettagliato del monitoraggio risorse Managed File Transfer correlati alla connessione e alla disconnessione da un gestore code. Per ulteriori informazioni, vedi [Registrazione dei monitoraggi delle risorse MFT](#).
- **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, è possibile raccogliere informazioni sulla risoluzione dei problemi (datiMustGather) per uno o più agent Managed File Transfer specifici invece che per tutti gli agent sul sistema. A tale scopo, eseguire il comando **fteRAS** con il parametro **-agents** . L'introduzione del parametro **-agents** riduce la quantità di tempo che impiega per raccogliere le informazioni sulla risoluzione dei problemi se i dati necessari per analizzare un problema sono per uno o più agent specifici. Prima di IBM MQ 9.4.0, **fteRAS** raccoglie tutti i dati per l'installazione di Managed File Transfer sul sistema, anche se i dati necessari per l'indagine sono per un agent specifico. Se su un sistema è configurato un numero elevato di agent Managed File Transfer , il completamento del comando **fteRAS** può richiedere molto tempo e il caricamento dei file zip di grandi dimensioni da esso generati richiede ulteriore tempo. Per ulteriori informazioni, consultare [fteRAS \(raccogliere le MFT informazioni per la risoluzione dei problemi\)](#).

V 9.4.0 > V 9.4.0 La compressione LZ4 è ora disponibile per la HA nativa

È ora possibile specificare la compressione LZ4 per implementare un algoritmo veloce e senza perdita per comprimere i dati inviati su una rete. È possibile scegliere di assegnare la priorità alla velocità o alla compressione quando si specifica la compressione LZ4 . Consultare la stanza [NativeHALocalInstance](#) del file `qm.ini`.

Concetti correlati

[V 9.4.0](#) [Multi](#) [V 9.4.0](#) [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [z/OS](#) [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce un numero di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.3.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei propri sistemi.

[V 9.4.0](#) [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

[V 9.4.0](#) [Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcune funzioni sono obsolete o sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0.

“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.

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [z/OS](#) **Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE**

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce un numero di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Sicurezza

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- [V 9.4.0](#) [Nuova proprietà per impostare il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API](#)

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- [V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [“\[MQ 9.4.0 Lug 2024\]\[MQ 9.4.0 Lug 2024\]Nuova modalità di convalida tralasciata TLS per applicazioni client IBM MQ JMS su z/OS” a pagina 44](#)

Amministrazione

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- [V 9.4.0](#) [“\[MQ 9.4.0 Lug 2024\]Maggiore scalabilità per l'iniziatore di canali” a pagina 45](#)

- **V 9.4.0** [“\[MQ 9.4.0 Lug 2024\]Miglioramenti ai record di statistiche della coda SMF e ai dati di account SMF” a pagina 45](#)
- **V 9.4.0** [“Miglioramenti al IBM MQ Console” a pagina 45](#)
- **V 9.4.0** [Autonomo IBM MQ Web Server](#)

Le seguenti funzionalità sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** [Le serie di pagine e i pool di buffer possono essere visualizzati in IBM MQ Console su z/OS](#)
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]\[MQ 9.4.0 giu 2024\]Attributo CAPEXPYR disponibile su IBM MQ for z/OS” a pagina 46](#)
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** [“\[MQ 9.4.0 giu 2024\]\[MQ 9.4.0 giu 2024\]Velocità di trasmissione dei log più veloce con zHyperLink” a pagina 46](#)

Sviluppo di applicazioni

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** [“Miglioramenti a IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging per la condivisione di connessioni TCP/IP, utilizzando applicazioni modulari e topologie di applicazioni Java semplificate” a pagina 46](#)
- **V 9.4.0** [Messaggistica remota con messaging REST API](#)

Sicurezza

V 9.4.0 **Nuova proprietà per impostare il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API**

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile semplificare la configurazione della sicurezza per messaging REST API configurando il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione quando si utilizza messaging REST API per inviare, ricevere, sfogliare o pubblicare un messaggio.

Per impostazione predefinita, tutte le richieste sono autorizzate ad utilizzare gli oggetti IBM MQ in base all'ID utente collegato a messaging REST API. Pertanto, ogni utente esistente come utente messaging REST API deve esistere anche come utente IBM MQ ed essere autorizzato ad accedere agli oggetti IBM MQ appropriati.

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile configurare quale contesto utente viene utilizzato per l'autorizzazione quando si utilizza messaging REST API. In altre parole, è possibile configurare messaging REST API in modo che ciascuna richiesta sia autorizzata ad accedere agli oggetti IBM MQ in base all'utente che ha avviato il server mqweb invece che all'utente che ha eseguito l'accesso a messaging REST API. Pertanto, ogni utente che esiste come utente messaging REST API non deve esistere come utente IBM MQ. Solo l'utente che avvia il server mqweb necessita dell'autorizzazione per accedere agli oggetti IBM MQ. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione del contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **Nuova modalità di convalida tralasciata TLS per applicazioni client IBM MQ JMS su z/OS**

Su z/OS, IBM MQ 9.4.0 aggiunge una nuova modalità per la comunicazione TLS che ignora la convalida del certificato del server TLS per l'utilizzo da parte delle applicazioni client JMS. Ciò consente alle applicazioni di connettersi a un endpoint protetto TLS senza la necessità di un truststore o di una catena di certificati pre - scambiati.

In JMS, le nuove proprietà di convalida del certificato sono state implementate con le opzioni ANY e NONE. È possibile configurare queste proprietà sui client utilizzando [CERTVALPO](#) o la proprietà **XMSC_WM_Q_CERTIFICATE_VAL_POLICY** JMS.

Amministrazione

V 9.4.0 Maggiore scalabilità per l'inziatore di canali

Da IBM MQ 9.4.0, la scalabilità dell'inziatore di canali è stata migliorata per consentire l'esecuzione simultanea di un numero maggiore di canali di connessione server, indipendentemente dalla dimensione dei messaggi che vengono trasferiti. In precedenza, se si trasferivano messaggi di grandi dimensioni, il numero massimo di canali di connessione server che potevano essere effettivamente eseguiti sarebbe stato notevolmente inferiore al numero massimo configurabile di 9999 canali.

L'inziatore di canali ora assegna i buffer utilizzati dai canali di connessione server per trasferire i messaggi nella memoria a 64 bit, invece che nella memoria a 31 bit. Se per l'inziatore di canali è disponibile una quantità sufficiente di memoria a 64 bit, è possibile allocare contemporaneamente molti più buffer di grandi dimensioni, fornendo una maggiore scalabilità. I buffer utilizzati dai canali di messaggi, ad esempio, i canali mittente - ricevente rimangono nello storage a 31 bit.

Durante la migrazione a IBM MQ 9.4.0, è necessario aumentare il parametro **MEMLIMIT** nel JCL dell'inziatore di canali. Per ulteriori informazioni sull'impostazione di **MEMLIMIT**, vedi [Configurazione dell'archiviazione](#).

V 9.4.0 Miglioramenti ai record di statistiche della coda SMF e ai dati di account SMF

- IBM MQ 9.3.0 ha aggiunto la raccolta di statistiche della coda alle informazioni SMF esistenti disponibili per l'azienda. IBM MQ 9.4.0 aggiunge ulteriori miglioramenti ai record delle statistiche della coda SMF.

Le nuove statistiche della coda SMF includono tutte le informazioni **DISPLAY QSTATUS** nel record per consentire all'utente di monitorare l'utilizzo e le prestazioni della coda nel tempo in modo più semplice di quanto non sia mai stato fatto in precedenza. Ulteriori miglioramenti alle statistiche della coda forniscono informazioni dettagliate su cosa è accaduto con la coda durante l'ultimo intervallo SMF. Ciò include informazioni sul flusso di messaggi, la scadenza, i watermark massimo e minimo e altro ancora. Per ulteriori informazioni, consultare [Record di dati della coda](#).

- Da IBM MQ 9.4.0, i dati di account SMF tracciano un nuovo punto dati, **StreamedN**, nella macro CSQDWQ, che consente di tenere traccia del numero di messaggi trasmessi utilizzando la funzione *Code di flusso* aggiunta in IBM MQ 9.3.0. Il file di intestazione CSQDSMFC.H è stato anche aggiornato per accogliere questo nuovo datapoint. Per ulteriori informazioni, vedi [Interpretazione dei dati di account IBM MQ for z/OS e Code di flusso](#).

Miglioramenti al IBM MQ Console

V 9.4.0 Da IBM MQ 9.4.0, IBM MQ Console ha un nuovo layout a livello di visualizzazione del gestore code. Per ulteriori informazioni sul nuovo layout e sui seguenti miglioramenti, consultare [Quick tour of IBM MQ Console](#).

- V 9.4.0 La scheda Panoramica visualizza varie informazioni su un gestore code e le risorse che sta utilizzando. Questa scheda rende più semplice visualizzare a colpo d'occhio lo stato complessivo del gestore code e gli eventuali problemi che potrebbero dover essere esaminati. Alcune informazioni sono derivate dagli argomenti del sistema di controllo. Questo monitoraggio può essere disabilitato, se necessario, consultare [setmqweb properties](#).
- V 9.4.0 Una nuova funzione nella scheda Code consente di visualizzare gli oggetti IBM MQ associati ad una coda. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ Console: Working with queues](#).
- V 9.4.0 La scheda Panoramica applicazioni visualizza una serie di riquadri che forniscono una vista rapida delle applicazioni connesse al gestore code visualizzato. È quindi possibile eseguire il drill down per visualizzare ulteriori dettagli. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ Console: Utilizzo delle applicazioni](#).
- V 9.4.0 La scheda Panoramica della rete di MQ visualizza una serie di riquadri che forniscono una vista rapida della comunicazione tra gestore code e gestore code per il gestore code visualizzato.

- **V 9.4.0** Le date / ore associate ai gestori code sono ora visualizzate nel fuso orario in cui è in esecuzione il gestore code, piuttosto che nel fuso orario di IBM MQ Console.
- **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0 su z/OS, è possibile utilizzare IBM MQ Console per aggiungere, visualizzare, eliminare e aggiornare le classi di memoria sui gestori code z/OS . Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ Console: Utilizzo delle classi di memoria](#).
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0 su z/OS, è possibile utilizzare IBM MQ Console per visualizzare le serie di pagine e i pool di buffer sui gestori code z/OS . Ciò migliora ulteriormente l'utilizzo di IBM MQ Console per aggiungere, visualizzare, eliminare e aggiornare serie di pagine e pool di buffer su z/OS gestori code. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [IBM MQ Console: Gestione delle serie di pagine e dei pool di buffer](#).

V 9.4.0 **Autonomo IBM MQ Web Server**

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile eseguire IBM MQ Console e messaging REST API in un'installazione IBM MQ Web Server autonoma. Il IBM MQ Web Server autonomo è supportato soltanto su Linux e può essere eseguito su sistemi separati dalle installazioni di IBM MQ .

L'installazione di un IBM MQ Web Server autonomo offre una maggiore flessibilità per quanto riguarda i sistemi e il numero di sistemi su cui si sceglie di eseguire IBM MQ Console e messaging REST API . Diverse istanze del IBM MQ Web Server autonomo possono essere installate su diversi sistemi per fornire la scalabilità e disponibilità di cui hai bisogno. Per ulteriori informazioni sulle opzioni di installazione per il componente IBM MQ che esegue IBM MQ Console e REST API, consultare [IBM MQ Console e REST API](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **Attributo CAPEXPY disponibile su IBM MQ for z/OS**

L'attributo **CAPEXPY** introdotto in IBM MQ for Multiplatforms in IBM MQ 9.3.1 per Continuous Delivery e in IBM MQ 9.4.0 per Long Term Support è disponibile anche in IBM MQ for z/OS da IBM MQ 9.4.0. Per ulteriori informazioni, vedi [CAPEXPY](#) nel comando **ALTER QUEUES** e [Enforzare tempi di scadenza inferiori](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **Velocità di trasmissione dei log più veloce con zHyperLink**

IBM MQ 9.4.0 aggiunge il supporto per l'utilizzo del collegamento zHyper durante la scrittura in dataset di log attivi. La tecnologia zHyperLink consente di ridurre la latenza I/O fornendo un percorso di comunicazione veloce, affidabile e diretto tra la CPU e il dispositivo I/O. zHyperLink può migliorare la velocità di trasmissione dei log attivi e ridurre il tempo di transazione IBM MQ fino a 3.5 volte.

Per ulteriori informazioni, vedi [Faster log throughput with zHyperLink](#).

Sviluppo di applicazioni

Miglioramenti a IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging per la condivisione di connessioni TCP/IP, utilizzando applicazioni modulari e topologie di applicazioni Java semplificate

- **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, per le applicazioni che utilizzano IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging, è ora possibile scegliere una strategia per la condivisione delle connessioni TCP/IP tra gli oggetti JMS. È possibile scegliere una delle strategie seguenti:
 - La strategia GLOBALE. La strategia GLOBAL riduce al minimo il numero di socket aperti a scapito di un tempo di connessione più lungo. Questa è la strategia predefinita per le applicazioni non ricollegabili.
 - La strategia CONNECTION. La strategia CONNECTION riduce al minimo il tempo di connessione a scapito di un maggiore utilizzo del socket. Questa strategia viene sempre utilizzata per le applicazioni ricollegabili. È possibile abilitare questa strategia per applicazioni non ricollegabili su base applicativa impostando la proprietà di sistema `com.ibm.mq.jms.channel.sharing` sul valore CONNECTION

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

- V 9.4.0 Da IBM MQ 9.4.0, quando si sviluppano applicazioni modulari è possibile configurare le applicazioni per utilizzare IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging. Ciascuno dei file JAR ora include i nomi dei moduli e i file JAR vengono forniti in directory che contengono solo i file JAR necessari, senza duplicazione dei pacchetti tra i JAR. Pertanto, è possibile includere IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging nell'applicazione in modo modulare richiedendo il modulo appropriato all'interno dell'applicazione e includendo la directory appropriata nel percorso del modulo. Questo supporto è disponibile all'interno dei file JAR forniti con l'installazione di IBM MQ ed è disponibile anche in immagini client ridistribuibili. Per ulteriori informazioni, vedi [Configurazione della tua applicazione modulare per utilizzare IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#).
- V 9.4.0 Le applicazioni IBM MQ 9.4.0, IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging e IBM MQ classes for Java in esecuzione in un ambiente batch possono 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 [JMS/Jakarta Messaging client connectivity to batch applications running on z/OS](#) e [Java client connectivity to batch applications running on z/OS](#).

V 9.4.0 **Messaggistica remota con messaging REST API**

Da IBM MQ 9.4.0, è possibile utilizzare messaging REST API per connettersi ai gestori code remoti per la messaggistica. I gestori code remoti possono essere gestori code all'interno di un'altra installazione o su un altro sistema. Pertanto, è ora possibile utilizzare una singola installazione per eseguire il server mqweb e connettersi a qualsiasi gestore code con messaging REST API. Per ulteriori informazioni sulla messaggistica remota con messaging REST API, consultare [Impostazione di un gestore code remoto da utilizzare con messaging REST API](#).

Concetti correlati

V 9.4.0 Multi V 9.4.0 [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.4.0 Multi MQ Adv. V 9.4.0 [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

V 9.4.0 V 9.4.0 z/OS MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

V 9.4.0 V 9.4.0 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.3.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei propri sistemi.

V 9.4.0 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

V 9.4.0 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

V 9.4.0 V 9.4.0 [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcune funzioni sono obsolete o sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0.

[“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.

Titolarità avanzata e Advanced VUE

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

Amministrazione

Le seguenti funzionalità sono apparse per la prima volta nelle release di IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Lug 2024]Funzionalità aggiuntive per utenti con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS” a pagina 48
- **V 9.4.0** [Sblocco degli eventi dai dati mission-critical utilizzando Kafka Connect](#)
- **V 9.4.0** [Managed File Transfer Miglioramenti per i monitoraggi delle risorse e fteRAS](#)

Amministrazione

V 9.4.0

Funzionalità aggiuntive per utenti con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS

Da IBM MQ 9.4.0, gli utenti con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS possono accedere alle funzioni che in precedenza erano disponibili solo con IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Eccone alcune:

- Il componente Connector Pack, che:
 - Fornisce il connettore IBM MQ Kafka , che consente il flusso di dati tra topologie IBM MQ e Kafka . Per ulteriori informazioni, consultare [Kafka Scenari di connessione](#) .
 - Consente la [definizione di una connessione IBM Aspera faspio Gateway su piattaforme Linux o Windows](#), che può migliorare la velocità di trasferimento dei dati IBM MQ in reti con perdita di dati, ad alta latenza.
- Topologie Managed File Transfer più semplici, consentendo la connettività dell'agente [MFT ai z/OS gestori code remoti](#) mediante una connessione client.
- Supporto per [Utilizzo dell'hardware crittografico PKCS #11 in MQIPT](#).

V 9.4.0

Sblocco degli eventi dai dati mission-critical utilizzando Kafka Connect

L'utilizzo diffuso di IBM MQ significa che è un ottimo modo per ottenere i dati in Kafka , ad esempio, prendendo una copia dei dati esistenti con code di streaming. Da IBM MQ 9.4.0, se la tua azienda ha la titolarità IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms o la titolarità IBM MQ Appliance , puoi accedere ai connettori forniti da IBM e supportati che possono copiare i dati da IBM MQ a Kafka da Kafka a IBM MQ. In precedenza, era possibile ottenere i connettori gratuitamente senza supporto oppure ottenere il supporto con la titolarità IBM Event Streams . Per ulteriori informazioni, consultare [Scenari diKafka Connect](#).

I connettori IBM MQ Kafka versione 2 forniscono la consegna del messaggio esattamente una volta. Questo miglioramento significativo indica che gli errori in IBM MQ, nei connettori IBM MQ Kafka o Kafka non risultano in messaggi duplicati in IBM MQ o Kafka. Per ulteriori informazioni, consultare [Supporto una sola volta](#).

Managed File Transfer miglioramenti per i monitoraggi delle risorse e fteRAS

- **V 9.4.0** IBM MQ 9.4.0 aggiunge tre ulteriori eventi di registrazione a livello dettagliato del monitoraggio risorse Managed File Transfer correlati alla connessione e alla disconnessione da un gestore code. Per ulteriori informazioni, vedi [Registrazione dei monitoraggi delle risorse MFT](#).
- **V 9.4.0** Da IBM MQ 9.4.0, è possibile raccogliere informazioni sulla risoluzione dei problemi (datiMustGather) per uno o più agent Managed File Transfer specifici invece che per tutti gli agent sul sistema. A tale scopo, eseguire il comando **fteRAS** con il parametro **-agents** . L'introduzione del parametro **-agents** riduce la quantità di tempo che impiega per raccogliere le informazioni

sulla risoluzione dei problemi se i dati necessari per analizzare un problema sono per uno o più agent specifici. Prima di IBM MQ 9.4.0, **fteRAS** raccoglie tutti i dati per l'installazione di Managed File Transfer sul sistema, anche se i dati necessari per l'indagine sono per un agent specifico. Se su un sistema è configurato un numero elevato di agent Managed File Transfer, il completamento del comando **fteRAS** può richiedere molto tempo e il caricamento dei file zip di grandi dimensioni da esso generati richiede ulteriore tempo. Per ulteriori informazioni, consultare [fteRAS \(raccogliere le MFT informazioni per la risoluzione dei problemi\)](#).

Concetti correlati

   [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

    [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

   [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce un numero di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

  [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.3.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei propri sistemi.

 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery, un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

  [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcune funzioni sono obsolete o sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0.

[“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.

Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.3.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei propri sistemi.

IBM MQ 9.4.0 include le modifiche del comportamento che sono state precedentemente fornite nelle release CD di IBM MQ 9.3.0 tramite IBM MQ 9.3.5, insieme ad alcune modifiche nuove in IBM MQ 9.4.0:

- Le modifiche nuove per gli utenti Long Term Support (LTS) in IBM MQ 9.4.0 sono indicate da un'icona blu scuro 
- Le modifiche nuove per gli utenti Continuous Delivery (CD) in IBM MQ 9.4.0 sono indicate da un'icona blu chiaro 

Titolarità della licenza, installazione e migrazione

Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **Multi** “[MQ 9.4.0 giu 2024][UNIX, Linux, Windows, IBM i]Modifica dell'opzione di titolarità nonprod del comando setmqinst” a pagina 51
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifiche alle funzioni fornite con il server mqweb” a pagina 52

Le seguenti modifiche sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery in IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **Linux** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][MQ 9.4.0 giu 2024]Considerazioni sulla migrazione relative alla rimozione di IBM MQ Bridge to Salesforce” a pagina 52
- **V 9.4.0** **Linux** **Windows** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Versione IBM Aspera faspio Gateway aggiornata” a pagina 52

Le seguenti modifiche sono rilevanti per Long Term Support solo in IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **Linux** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifica del nome da Long Term Support (LTS) a Support Cycle 2 (SC2) per IBM MQ nei contenitori” a pagina 52

Sicurezza

Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **Linux** **AIX** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][AIX]Modifiche all'attributo della politica di sicurezza della stanza Service del file qm.ini” a pagina 52
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifica in proprietà SSLCIPH per i canali AMQP” a pagina 53

Le seguenti modifiche sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery in IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Il canale AMQP non supporta più i keystore CMS” a pagina 53
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Rimozione del supporto per lo scambio di chiavi RSA quando si opera in modalità FIPS” a pagina 53
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** **ALW** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Modifiche ai comandi di gestione dei certificati MQIPT” a pagina 53
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** **ALW** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Modifiche ai comandi di gestione dei certificati IBM MQ” a pagina 53
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Supporto Managed File Transfer per cifrature sicure estese” a pagina 54
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]MQIPT rifiuta le connessioni HTTP per impostazione predefinita” a pagina 54

Amministrazione

Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Codice di ritorno modificato per endmqm” a pagina 54
- **V 9.4.0** **Linux** **AIX** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][AIX]modifica delle autorizzazioni predefinite dello strumento runmqdlq” a pagina 54
- **V 9.4.0** **z/OS** “[MQ 9.4.0 Lug 2024][z/OS]Modifiche al comando RECOVER CFSTRUCT” a pagina 54
- **V 9.4.0** **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** “[MQ 9.4.0 giu 2024][IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE]Modifiche all'output del comando MFT fteDisplayVersion” a pagina 54

- ▶ **V 9.4.0** ▶ **Linux** ▶ **Windows** ▶ **AIX** “[MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Modifiche alle voci nel log di connessione per le connessioni agli instradamenti del server TLS MQIPT che si chiudono senza inviare alcun dato” a pagina 55
- ▶ **V 9.4.0** ▶ **z/OS** “[MQ 9.4.0 Lug 2024][z/OS]Modifiche al modo in cui la funzione CSQ1LOGP EXTRACT gestisce i messaggi con le proprietà del messaggio” a pagina 55
- ▶ **V 9.4.0** ▶ **z/OS** “[MQ 9.4.0 Lug 2024][z/OS]Modifiche alla scrittura zHyper” a pagina 55

Le seguenti modifiche sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery in IBM MQ 9.4.0:

- ▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]RHEL 7 non è più supportato per RDQM” a pagina 55
- ▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** ▶ **ALW** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024][AIX, Linux, Windows]Modifica all'avvio del Servizio AMQP” a pagina 55

Sviluppo di applicazioni

▶ **V 9.4.0** Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- ▶ **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]Modifiche ai nomi file JAR di Bouncy Castle” a pagina 55
- ▶ **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024]com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings non più necessario per configurare le associazioni” a pagina 55
- ▶ **V 9.4.0** ▶ **Linux** ▶ **Windows** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][Windows]Miglioramenti del messaggio di errore per gli errori delle uscite di sicurezza quando un client .NET si connette a IBM MQ” a pagina 56

▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** Le seguenti modifiche sono nuove per Long Term Support e Continuous Delivery in IBM MQ 9.4.0:

- ▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Utilizzo del runtime IBM Semeru Java scaricabile separatamente per le applicazioni client IBM MQ” a pagina 56
- ▶ **V 9.4.0** ▶ **Linux** ▶ **Windows** ▶ **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux][Windows][MQ 9.4.0 giu 2024]Rimozione di librerie client IBM MQ .NET Standard” a pagina 56
- ▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][MQ 9.4.0 giu 2024]Modifiche al modo in cui vengono creati i programmi di esempio C con funzionalità di autenticazione” a pagina 57

Container

▶ **V 9.4.0** Le seguenti modifiche sono apparse per la prima volta nelle release IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e sono nuove per Long Term Support all'indirizzo IBM MQ 9.4.0:

- ▶ **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 giu 2024][Linux]Variabili di ambiente modificate per l'immagine del contenitore IBM MQ Advanced for Developers” a pagina 57
- ▶ **V 9.4.0** “[OpenShift Container Platform][MQ 9.4.0 giu 2024]Per l'utilizzo nei contenitori, un certificato deve avere un DN (Distinguished Name) soggetto univoco” a pagina 57

Titolarità della licenza, installazione e migrazione

▶ **V 9.4.0** ▶ **Multi** **Modifica dell'opzione di titolarità nonprod del comando setmqinst**

Da IBM MQ 9.4.0, l'opzione nonprod del parametro **-1** del comando **setmqinst** imposta la titolarità su IBM MQ (Non-Production) o IBM MQ Advanced (Non-Production), a seconda che l'installazione sia IBM MQ Advanced o meno. Per ulteriori informazioni sul comando **setmqinst**, consultare [setmqinst](#) (set IBM MQ installation).

V 9.4.0 Modifiche alle funzioni fornite con il server mqweb

Il server mqweb è un server WebSphere Liberty utilizzato per supportare IBM MQ Console e REST API. Da IBM MQ 9.4.0, le funzioni WebSphere Liberty fornite con il server mqweb sono ridotte solo a quelle richieste per eseguire, proteggere e monitorare IBM MQ Console e REST API. Ciò riduce significativamente la dimensione dei file di installazione per il server mqweb.

V 9.4.0 Linux V 9.4.0 Considerazioni sulla migrazione relative alla rimozione di IBM MQ Bridge to Salesforce

IBM MQ Bridge to Salesforce viene rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.4.0. La connettività Salesforce può essere raggiunta con IBM App Connect Enterprise. I nodi Salesforce Input e Salesforce Request possono essere utilizzati per interagire con applicazioni Salesforce. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo Salesforce con IBM App Connect Enterprise](#).

Solo su Linux for x86-64, se si sta eseguendo la migrazione da un'installazione in cui è presente IBM MQ Bridge to Salesforce, è necessario rimuoverlo prima di eseguire l'aggiornamento a IBM MQ 9.4.0 o successivo.

V 9.4.0 V 9.4.0 Versione IBM Aspera faspio Gateway aggiornata

IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.4.0, IBM MQ Advanced 9.4.0, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.4.0 e IBM MQ Advanced for z/OS 9.4.0 aggiornano la versione di IBM Aspera faspio Gateway a [1.3.4](#).

IBM Aspera faspio Gateway 1.3.4 apporta diverse modifiche dalle versioni precedenti:

- Se si sta eseguendo la migrazione da IBM Aspera faspio Gateway 1.2, è ora necessario un file di licenza per eseguire il gateway in modalità server. Vedi [Release Notes: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) per i dettagli. Questo file di licenza viene fornito con IBM MQ; consultare [Definizione di una connessione Aspera gateway su piattaforme Linux o Windows](#).
- Se si sta eseguendo la migrazione da IBM Aspera faspio Gateway 1.1, oltre alla modifica del file di licenza già descritta, esiste anche una struttura di directory modificata e TLS è abilitato per impostazione predefinita. Per i dettagli, consultare [Note sulla release IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#). Consultare [Definizione di una connessione Aspera gateway su piattaforme Linux o Windows](#).

V 9.4.0 Modifica del nome da Long Term Support (LTS) a Support Cycle 2 (SC2) per IBM MQ nei contenitori

Dal canale IBM MQ Operator v3.2, Long Term Support (LTS) viene ridenominato in Support Cycle 2 (SC2). Ciò è dovuto al fatto che l'unico LTS percorso disponibile per IBM MQ nei contenitori è il supporto di due anni sotto la titolarità IBM Cloud Pak for Integration e IBM Cloud Pak for Integration ha adottato il termine SC2.

Ecco il quadro completo della titolarità:

- Con la titolarità IBM MQ, IBM MQ Operator può distribuire solo immagini IBM MQ Continuous Delivery (CD).
- Con la titolarità IBM Cloud Pak for Integration, IBM MQ Operator può distribuire immagini CD o SC2 (formerly LTS).

Sicurezza

V 9.4.0 Linux AIX Modifiche all'attributo della politica di sicurezza della stanza Service del file qm.ini

Da IBM MQ 9.4.0, le modifiche vengono apportate all'attributo **SecurityPolicy** della stanza Service del file `qm.ini` quando il gestore code è configurato per accettare i token di autenticazione. Per consentire agli utenti non noti al gestore code di essere utilizzati per l'autenticazione e l'autorizzazione, il gestore code viene messo in modalità `UserExternal` quando la stanza `AuthToken` viene aggiunta al file `qm.ini`. Ciò non si verifica automaticamente se l'attributo **SecurityPolicy** della stanza Service del file `qm.ini` è già impostato su `group`. Se vuoi utilizzare i token di autenticazione, modifica l'impostazione da `group` a `UserExternal` e riavvia il tuo gestore code. Per ulteriori informazioni, consultare la stanza [SecurityPolicy](#) e [AuthToken](#) del `qm.ini` file.

V 9.4.0 Modifica in proprietà SSLCIPH per i canali AMQP

Da IBM MQ 9.4.0, i canali AMQP supportano CipherSpecs generici ANY*. Per ulteriori informazioni, vedi [Configurazione dei client AMQP con TLS](#) e [Abilitazione di CipherSpecs](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** Il canale AMQP non supporta più i keystore CMS

Da IBM MQ 9.4.0, il canale AMQP non supporta più i keystore CMS . Se il tuo gestore code è attualmente configurato con un keystore CMS (ossia, un keystore .kdb) e stai utilizzando un canale SSL/TLS per AMQP, l'avvio del canale non riuscirà. Per utilizzare i canali SSL AMQP, è necessario convertire il keystore CMS in un keystore PKCS12 . Per ulteriori informazioni su come eseguire questa conversione, vedi [Supporto SSL/TLS in Protezione dei client AMQP](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** Rimozione del supporto per lo scambio di chiavi RSA quando si opera in modalità FIPS

Da IBM MQ 9.4.0, 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
- 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](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **ALW** Modifiche ai comandi di gestione dei certificati MQIPT

Da IBM MQ 9.4.0, i seguenti comandi per gestire i certificati nei keystore MQIPT vengono rimossi:

- **mqiptKeycmd**
- **mqiptKeyman**

È possibile utilizzare un nuovo comando, **mqiptKeytool**, invece di questi comandi per gestire i certificati nei keystore MQIPT .

Il comando **mqiptKeytool** esegue il programma di utilità di gestione certificati Java **keytool** . I parametri che devono essere specificati quando viene eseguito il comando **mqiptKeytool** sono differenti dai parametri che devono essere specificati quando il comando **mqiptKeyman** viene eseguito nelle versioni precedenti di MQIPT.

Per ulteriori informazioni relative al comando **mqiptKeytool** , consultare [mqiptKeytool \(gestione certificati\)](#). Per ulteriori informazioni sulla gestione dei keystore MQIPT , consultare [Gestione dei keystore MQIPT](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **ALW** Modifiche ai comandi di gestione dei certificati IBM MQ

Da IBM MQ 9.4.0, i seguenti comandi per gestire i certificati nei repository delle chiavi utilizzati da IBM MQ vengono rimossi:

- **runmqckm**

• **strmqikm**

Il comando **runmqakm**, o il nuovo comando **runmqktool**, può essere utilizzato invece per gestire i repository delle chiavi e i certificati.

Il comando **runmqktool** esegue il programma di utilità di gestione certificati Java **keytool**. I parametri che devono essere specificati quando viene eseguito il comando **runmqktool** sono differenti dai parametri che devono essere specificati quando il comando **runmqckm** viene eseguito nelle versioni precedenti di IBM MQ.

Per ulteriori informazioni sui comandi di gestione dei certificati e del repository delle chiavi IBM MQ, consultare [runmqakm](#) e i comandi **runmqktool** su AIX, Linux, and Windows.

> V 9.4.0

> V 9.4.0

Supporto Managed File Transfer per cifrature sicure estese

Da IBM MQ 9.4.0, Managed File Transfer ha aumentato il numero di cifrature sicure supportate dal prodotto.

Inoltre, i valori predefiniti per gli attributi specifici del **cipherList** e del server SFTP sono stati modificati rispetto alla release IBM MQ 9.4.0. È probabile che venga visualizzato il messaggio BFGBR0127E dopo la migrazione a IBM MQ 9.4.0.

Consultare [Formato file delle proprietà del bridge di protocollo](#) per i dettagli delle aggiunte alle cifrature e la [Nota importante](#) su come risolvere l'errore BFGBR0127E.

> V 9.4.0

> V 9.4.0

MQIPT rifiuta le connessioni HTTP per impostazione predefinita

Da IBM MQ 9.4.0, gli instradamenti MQIPT accettano solo le connessioni che utilizzano il protocollo IBM MQ per default. Se MQIPT viene utilizzato per accettare connessioni HTTP da un'altra istanza di MQIPT, utilizzare la nuova proprietà **AllowedProtocols** per configurare l'instradamento per accettare connessioni HTTP prima di migrare a MQIPT in IBM MQ 9.4.0.

Per ulteriori informazioni, consultare [AllowedProtocols](#).

Amministrazione

> V 9.4.0

Codice di ritorno modificato per endmqm

Se è stato immesso un comando **endmqm** per un gestore code in fase di avvio, è stato restituito il codice generico 71 'errore imprevisto'. Da IBM MQ 9.4.0, un tentativo di terminare un gestore code che si sta avviando ora restituisce il codice 4 'Il gestore code è in fase di avvio'. Per ulteriori informazioni, consultare [endmqm \(end queue manager\)](#).

> V 9.4.0

> Linux

> AIX

modifica delle autorizzazioni predefinite dello strumento

runmqdlq

Da IBM MQ 9.4.0, le autorizzazioni predefinite di **runmqdlq** sono state modificate per rimuovere il bit setuid. Quando si esegue **runmqdlq**, lo strumento viene eseguito nel contesto dell'utente che richiama il comando. Questa modifica porta **runmqdlq** in linea con altri strumenti che supportano la funzione di connessione client. Per ulteriori informazioni su **runmqdlq**, consultare [runmqdlq \(run dead-letter queue handler\)](#).

> V 9.4.0

> z/OS

Modifiche al comando RECOVER CFSTRUCT

Da IBM MQ 9.4.0, l'elaborazione **RECOVER CFSTRUCT** è stata modificata per utilizzare lo storage a 64 bit invece dello storage a 31 bit. Se è probabile che si immette il comando per le strutture che contengono più di pochi milioni di messaggi, è necessario aumentare il parametro **MEMLIMIT** nel JCL del gestore code rilevante di 500MB. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione [Configurazione della memoria del gestore code](#).

> V 9.4.0

> MQ Adv.

> MQ Adv. VUE

Modifiche all'output del comando MFT fteDisplayVersion

Prima di IBM MQ 9.4.0, l'output del comando **fteDisplayVersion** includeva componenti che Managed File Transfer non utilizzava. Da IBM MQ 9.4.0, questi componenti non sono più inclusi nell'output. Per ulteriori informazioni, consultare [fteDisplayVersion \(display installed version of MFT\)](#).

V 9.4.0 **ALW** **Modifiche alle voci nel log di connessione per le connessioni agli instradamenti del server TLS MQIPT che si chiudono senza inviare alcun dato**

Da IBM MQ 9.4.0, le connessioni agli instradamenti IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) che si chiudono prima dell'invio dei dati non vengono registrate come errori. Questa modifica influisce sugli instradamenti definiti con `SSLServer=true` e `SSLPlainConnections=false`.

Nelle versioni precedenti di MQIPT, le connessioni a questi instradamenti che si chiudono senza inviare dati causano la scrittura di una voce nel log di connessione con un codice di completamento `ERROR` e un messaggio di errore `SSLHandshakeException`. Da IBM MQ 9.4.0, le stesse connessioni causano la scrittura di una voce notata nel log di connessione, con codice di completamento `OK`. Questa modifica rende le voci del log di connessione per le connessioni che si chiudono prima che i dati vengano inviati congruenti per tutti i tipi di instradamenti MQIPT.

V 9.4.0 **z/OS** **Modifiche al modo in cui la funzione CSQ1LOGP EXTRACT gestisce i messaggi con le proprietà del messaggio**

Da IBM MQ 9.4.0, la funzione `EXTRACT CSQ1LOGP` viene modificata in modo che un messaggio con proprietà del messaggio abbia le proprietà convertite in `MQRFH2` nel record di output.



Attenzione:

- Il programma di utilità non produce più record `MQPUTPRP`.
- La funzione `CSQ1LOGP EXTRACT` richiede `thlqual.SCSQAUTH` per essere inclusa in `STEPLIB`.

Consultare [Il programma di utilità di stampa del log \(CSQ1LOGP\)](#) per ulteriori informazioni e [Service facilities codes \(X'F1'\)](#) per le modifiche ai codici prodotti.

V 9.4.0 **z/OS** **Modifiche alla scrittura zHyper**

Da IBM MQ 9.4.0, il comportamento di scrittura di `zHyper` è stato modificato, in modo che quando è impostato `ZHYWRITE (YES)`, le scritture del log attive tentano di utilizzare la scrittura di `zHyper` indipendentemente dal fatto che i dataset di log siano abilitati per la scrittura di `zHyper`. Le scritture di log precedentemente attive tentano di utilizzare la scrittura `zHyper` solo se i dataset di log sono stati abilitati per la scrittura `zHyper`. Per ulteriori informazioni, vedi [Utilizzo di zHyperWrite with IBM MQ active logs](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **RHEL 7 non è più supportato per RDQM**

Da IBM MQ 9.4.0, `RDQM` su `RHEL 7` non è più supportato. È necessario passare a `RHEL 8` o `RHEL 9` durante la migrazione della configurazione `RDQM`; consultare [Migrazione dei gestori code di dati replicati](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **ALW** **Modifica all'avvio del Servizio AMQP**

Da IBM MQ 9.4.0, il funzionamento predefinito dell'impostazione dell'attributo `CONTROL` per l'avvio del servizio `AMQP` è cambiato. Quando si crea e si avvia un nuovo gestore code, il servizio `AMQP` non si avvia automaticamente come parte del processo di avvio del gestore code. Per ulteriori informazioni, vedere [Il servizio AMQP non si avvia automaticamente all'avvio del gestore code](#).

Sviluppo di applicazioni

V 9.4.0 **Modifiche ai nomi file JAR di Bouncy Castle**

Da IBM MQ 9.4.0, i nomi dei file `JAR` `Bouncy Castle` forniti con il prodotto sono cambiati. Ad esempio, `bcprov-jdk15to18.jar` è stato modificato in `bcprov-jdk18on.jar`. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging file JAR rilocabili](#) e [IBM MQ classes for Java file JAR rilocabili](#).

V 9.4.0 **com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings non più necessario per configurare le associazioni**

Da IBM MQ 9.4.0, una cifratura può essere definita come nome `CipherSpec` o `CipherSuite` e viene quindi gestita correttamente da IBM MQ.

La Java Proprietà di sistema `com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings`, precedentemente utilizzata per configurare un'applicazione per utilizzare l'associazione IBM Java o Oracle Java CipherSuite, non è più necessaria per controllare quali associazioni vengono utilizzate e vengono rimosse dal prodotto.

V 9.4.0 **Linux** **Windows** **Miglioramenti del messaggio di errore per gli errori delle uscite di sicurezza quando un client .NET si connette a IBM MQ**

Un programma di uscita di sicurezza viene utilizzato per verificare che il partner all'altra estremità di un canale sia autentico. Questa operazione è nota anche come autenticazione. Per indicare che un canale deve utilizzare un'uscita di sicurezza, è possibile specificare il nome dell'uscita nel campo **SCYEXIT** della definizione del canale.

Da IBM MQ 9.4.0, un messaggio diagnostico nuovo e migliorato viene generato dall'applicazione client IBM MQ classes for .NET o IBM MQ classes for XMS .NET gestita se l'uscita di sicurezza utilizzata dall'applicazione risulta in una connessione non riuscita al server IBM MQ. Il vecchio messaggio di errore 2195 MQRC_UNEXPECTED_ERROR viene sostituito dal messaggio di errore 2406 MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR.

Per ulteriori informazioni sulle uscite di sicurezza, consultare [Programmi di uscita di sicurezza del canale](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **Utilizzo del runtime IBM Semeru Java scaricabile separatamente per le applicazioni client IBM MQ**

V 9.4.0 Da IBM MQ 9.4.0, è necessario utilizzare un runtime IBM Semeru Java scaricabile separatamente per le applicazioni del client IBM MQ invece di utilizzare il runtime Java fornito con IBM MQ. IBM MQ supporta il runtime IBM Semeru tramite la titolarità del prodotto IBM MQ quando utilizzato allo scopo di eseguire applicazioni IBM MQ Java/JMS. Il runtime Java fornito con il prodotto IBM MQ dovrebbe essere aggiornato più spesso, il che potrebbe causare l'interruzione delle modifiche per le applicazioni in base ad esso.

V 9.4.0 **Linux** **Windows** **V 9.4.0** **Rimozione di librerie client IBM MQ .NET Standard**

Le librerie client IBM MQ .NET create utilizzando .NET Standard 2.0, obsolete in IBM MQ 9.3.1, sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0. Ciò significa che non sarà più possibile visualizzare la cartella `netstandard2.0` e le librerie in essa contenute, ossia `amqmdnetstd.dll` e `amqmxmstd.dll`, nelle seguenti ubicazioni:

- Windows** `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\netstandard2.0`
- Linux** `MQ_INSTALLATION_PATH\lib64\netstandard2.0`

Di seguito sono riportati due scenari che potrebbero verificarsi dopo la rimozione delle librerie `netstandard2.0`:

- Se si sta utilizzando un'applicazione IBM MQ classes for .NET Framework o IBM MQ classes for XMS .NET Framework creata utilizzando le librerie `netstandard2.0` come `amqmdnetstd.dll`, è necessario ricreare l'applicazione con le librerie Microsoft.NET Framework 4.7.2 come `amqmdnet.dll`, affinché l'applicazione venga eseguita correttamente. Se non si rigenera l'applicazione, è possibile ottenere un `System.IO.Unexceptionable` ineccepibile:

```
Eccezione rilevata: System.IO.FileLoadException: impossibile caricare il file o l'assembly 'amqmdnetstd, Version=9.3.5.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e' o una delle sue dipendenze. La definizione del manifest dell'insieme non corrisponde al riferimento dell'insieme. (Eccezione da HRESULT: 0x80131040)
Nome file: 'amqmdnetstd, Version=9.3.5.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e'
all'indirizzo SimplePut.SimplePut.PutMessages()
all'indirizzo SimplePut.SimplePut.Main (String [] args) in C:\SampleCode\Program.cs:line 132
```

- Se si sta utilizzando un'applicazione .NET 6 creata utilizzando le librerie `netstandard2.0`, è sufficiente sostituire tali librerie con le stesse librerie .NET 6 nella cartella `bin` della directory di runtime dell'applicazione. Non è richiesta alcuna rigenerazione.

Nota: La libreria .NET 6 di sostituzione deve essere sempre dello stesso livello o di un livello superiore rispetto alla libreria netstandard2.0 sostituita.

Per ulteriori informazioni, consultare [Installing IBM MQ classes for .NET](#) e [Installing IBM MQ classes for XMS .NET](#).

Modifiche al modo in cui vengono creati i programmi di esempio C con funzionalità di autenticazione

I programmi di esempio C che consentono agli utenti di connettersi a un gestore code con le credenziali sono stati modificati in modo che l'autenticazione sia abilitata solo quando è definito un nuovo indicatore di compilazione, **SAMPLE_AUTH_ENABLED**. I client che creano i file di esempio di origine forniti dovranno definire questo indicatore di compilazione se desiderano utilizzare l'autenticazione. Per ulteriori informazioni su come creare esempi con e senza autenticazione, consultare [Preparazione ed esecuzione dei programmi di esempio](#).

Container

Variabili di ambiente modificate per l'immagine del contenitore IBM MQ Advanced for Developers

Vengono aggiunte tre nuove variabili di ambiente:

- **MQ_LOGGING_CONSOLE_SOURCE**
- **MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT** (che sostituisce **LOG_FORMAT**)
- **MQ_LOGGING_CONSOLE_EXCLUDE_ID**

Per ulteriori informazioni, vedi [IBM MQ Advanced for Developers](#).

Per l'utilizzo nei contenitori, un certificato deve avere un DN (Distinguished Name) soggetto univoco

I certificati del gestore code con lo stesso DN (Distinguished Name) del certificato dell'emittente (CA) non sono supportati per l'utilizzo con i contenitori IBM MQ . Il prodotto ora controlla questa condizione e ne impedisce l'esecuzione.

Concetti correlati

[Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

[Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

[Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce un numero 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 for z/OS 9.4.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

[Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

V 9.4.0 **V 9.4.0** [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0](#)
Alcune funzioni sono obsolete o sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0.

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 9.4.0 Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

V 9.4.0 Per un elenco dei soli messaggi nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5, consultare [“Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5”](#) a pagina 71.

- **Multi** [“Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 58
- **ALW** [“Messaggi del canale AMQP nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 62
- [“Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 62
- **ALW** [“\[AIX, Linux, Windows\]Messaggi nuovi, modificati e rimossi IBM MQ Internet Pass-Thru”](#) a pagina 62
- [“Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 62
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [“Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 62
- [“Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 64
- [“Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 64
- **MQ Adv.** **ALW** [“Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 65
- **z/OS** [“Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 65

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi

Multi

I seguenti messaggi AMQ sono nuovi per IBM MQ 9.4.0:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

- AMQ3057I
- AMQ3248I
- AMQ3249I
- AMQ3250I
- AMQ3485E
- AMQ3486E
- AMQ3487I
- AMQ3488E
- AMQ3489W - AMQ3495I
- AMQ3633E - AMQ3634E

AMQ4xxx: Messaggi interfaccia utente (sistemi Windows e Linux)

- AMQ4640E
- AMQ4641W
- AMQ4642W

AMQ5xxx: Servizi installabili

- AMQ5544W
- AMQ5782I
- AMQ5783E
- AMQ5784E
- AMQ5785I
- AMQ5786E
- AMQ5787W
- AMQ5788E
- AMQ5789W

AMQ6xxx: Common Services

- AMQ6217E
- AMQ6342E
- AMQ6343E
- AMQ6344I
- AMQ6345E
- AMQ6346E
- AMQ6729W
- AMQ6862W
- AMQ6863I
- AMQ6864I
- AMQ6865I
- AMQ6866E

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

- AMQ7443E
- AMQ7730E
- AMQ7838W
- AMQ7991I

AMQ8xxx: Amministrazione

- AMQ8D43 (IBM i)
- AMQ8959I
- AMQ8960E

AMQ9xxx: Remoto

- AMQ9855E
- AMQ9856I - AMQ9861I
- AMQ9888W
- AMQ9889W
- AMQ9916E

- AMQ9917W
- AMQ9956W

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati per IBM MQ 9.4.0:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

- AMQ3031S (MQ L3 Support modificato in IBM Support in Response)
- AMQ3043E (MQ L3 Support modificato in IBM Support in Response)
- AMQ3209E (Risposta estesa)
- AMQ3221W (Ricodificato da AMQ3221E (Errore). Risposta riscritta)
- AMQ3231E (Errore tipografico corretto nella risposta)
- AMQ3235I (spiegazione semplificata)
- AMQ3239W (Ricodificato da AMQ3239E (Errore). Risposta riscritta)
- AMQ3241W (Ricodificato da AMQ3241E (Errore). Risposta riscritta)
- AMQ3554I (Aggiunto due punti al messaggio)
- AMQ3583W (Risposta aggiunta)
- AMQ3595W (spiegazione estesa)
- AMQ3696E (Directory di sistema modificata in File di sistema o Directory in Messaggio e spiegazione)

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

- AMQ4642W (Risposta estesa)

AMQ5xxx: Servizi installabili

- AMQ5068W (Risposta e spiegazione riformulate)
- AMQ5534E (Risposta estesa)
- AMQ5540E (messaggio riformulato, spiegazione e risposta)
- AMQ5605I (Extra commutato aggiunto alle opzioni di utilizzo)
- AMQ5657W UNIX e Linux (Spiegazione estesa)
- AMQ5708E (Messaggio, spiegazione e risposta riscritti)
- AMQ5774E (Typo corretto)
- AMQ5779I (switch -check_only aggiunto all'utilizzo)
- AMQ5786E (spiegazione estesa)

AMQ6xxx: Common Services

- AMQ6162E (Messaggio e spiegazione estesi)
- AMQ6537I (Utilizzo riscritto)
- AMQ6538I (Utilizzo riscritto)
- AMQ6620I (**addmqm** e **rmvmqinf** rimossi dall'elenco dei comandi disponibili)
- AMQ6624I (**amqmutil** e **-o** rimossi dall'elenco dei comandi disponibili)
- AMQ6648I (sintassi di utilizzo aggiornata)
- AMQ6729W (spiegazione estesa)

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

- AMQ7006E (Messaggio riformulato)
- AMQ7059E (Messaggio e spiegazione estesi)
- AMQ7081I (spiegazione estesa)
- AMQ7062E (Spiegazione estesa)

- AMQ7081I (spiegazione estesa)
- AMQ7205E (Messaggio e spiegazione riscritti)
- AMQ7443E (Spiegazione estesa)
- AMQ7472W (Risposta estesa)
- AMQ7486I (spiegazione estesa)
- AMQ7493W (Messaggio e spiegazione riscritti)
- AMQ7493W (Nome attributo QSTATUS modificato in Risposta)

AMQ8xxx: Amministrazione

- AMQ8043I (spiegazione estesa)
- AMQ8350I (Campi aggiuntivi aggiunti a Utilizzo)
- AMQ8373S (Messaggio e spiegazione estesi)
- AMQ8499I (parentesi mancante aggiunta in Utilizzo. Descrizione di -w switch extended)
- AMQ8871E (Messaggio esteso e spiegazione)
- AMQ8960E ("MQCONN" sostituito con una variabile nella risposta)

AMQ9xxx: Remoto

- AMQ9209E (Spiegazione e risposta estese)
- AMQ9271E (Spiegazione e risposta riscritta)
- AMQ9296E (Risposta riformulata)
- AMQ9297E (spiegazione riformulata)
- AMQ9407W (CAPEXPYR aggiunto alla spiegazione e risposta)
- AMQ9504E ("o client" aggiunto nella spiegazione)
- AMQ9528W (Messaggio esteso)
- AMQ9546E (Spiegazione estesa)
- AMQ9557E (Messaggio, spiegazione e risposta aggiornati)
- AMQ9616E (Spiegazione e risposta aggiornate)
- AMQ9673E (spiegazione estesa)
- AMQ9722W (Spiegazione aggiunta)
- AMQ9723I (Spiegazione e risposta aggiunte)
- AMQ9795E (Spiegazione aggiornata)
- AMQ9839I (Utilizzo esteso con altri tre switch)
- AMQ9840I (Utilizzo esteso con un altro switch)
- AMQ9844I (Messaggio abbreviato)
- AMQ9846W (Messaggio abbreviato)

I seguenti messaggi AMQ vengono rimossi per IBM MQ 9.4.0:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

- AMQ3532E
- AMQ3923E
- AMQ3949E - AMQ3960E

AMQ6xxx: Common Services

- AMQ6555E

Tutte le versioni HP Integrity NonStop Server dei messaggi vengono rimosse per IBM MQ 9.4.0.

Messaggi del canale AMQP nuovi, modificati e rimossi



Non ci sono messaggi del canale AMQP nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.4.0.

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi IBM MQ Console sono stati modificati per IBM MQ 9.4.0:

MQWB20xx: IBM MQ

- MQWB2027E (Tipo corretto nella risposta)

Non sono presenti messaggi IBM MQ Console nuovi o rimossi per IBM MQ 9.4.0.



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

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru sono nuovi per IBM MQ 9.4.0:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

- MQCPE120
- MQCPE121
- MQCPE122
- MQCPI158

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru sono stati modificati per IBM MQ 9.4.0:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

- MQCPE079 (Spiegazione e risposta utente estese)
- MQCPE100 (Spiegazione e risposta utente estese)
- MQCPE112 (Risposta utente estesa)
- MQCPE113 (Risposta utente estesa)

Non sono presenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru rimossi per IBM MQ 9.4.0.

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti messaggi di diagnostica in formato JSON nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.4.0.

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi per IBM MQ 9.4.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999: Messaggi agent MFT

- BFGAG0213W
- BFGAG0215W - BFGAG0216W

BFGBR0001 - BFGBR9999: MFT messaggi bridge di protocollo

- BFGBR0224E - BFGBR0226E

BFGCH0001 - BFCHR9999: Messaggi del gestore comandi MFT

- BFGCH0131I

BFGCL0001 - BFGCL9999: Messaggi dei comandi MFT

- BFGCL0830W - BFGCL0834E
- BFGCL0835E

BFGDB0001 - BFGDB9999: Messaggi programma di registrazione database MFT

- BFGDB0084I - BFGDB0085I

BFGIO0001 - BFGIO9999: Messaggi I/O del filesystem MFT

- BFGIO0416E
- BFGIO0417E
- BFGIO0418E
- BFGIO0419E
- BFGIO0420E

BFGUB0001 - BFGUB9999: Messaggi di proprietà e di configurazione MFT

- BFGUB0088E

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT messaggi vari

- BFGPR0156E

BFGUB0001 - BFGUB9999: Messaggi di proprietà e di configurazione MFT

- BFGUB0089W

I seguenti messaggi Managed File Transfer sono stati modificati per IBM MQ 9.4.0:

BFGBR0001 - BFGBR9999: Messaggi del bridge di protocollo MFT

- BFGBR0046E (Nel messaggio, le virgolette vengono aggiunte intorno alla variabile e un periodo viene aggiunto alla fine)

BFGUB0001 - BFGUB9999: Messaggi di proprietà e di configurazione MFT

- BFGUB0072E (Messaggio aggiornato)

I seguenti messaggi Managed File Transfer vengono rimossi per IBM MQ 9.4.0:

BFGCL0001 - BFGCL9999: Messaggi dei comandi MFT

- BFGCL0484E
- BFGCL0505E

BFGCM0001 - BFGCM9999: Migrazione MFT dai messaggi di File Transfer Edition

- BFGCM0004E - BFGCM0005E
- BFGCM0008E - BFGCM0017E
- BFGCM0020E - BFGCM0023E
- BFGCM0028E - BFGCM0031E
- BFGCM0034E - BFGCM0037E
- BFGCM0040E - BFGCM0043E
- BFGCM0046E - BFGCM0049E
- BFGCM0052E - BFGCM0055E
- BFGCM0068E - BFGCM0069E
- BFGCM0072E - BFGCM0073E
- BFGCM0076E
- BFGCM0080E
- BFGCM0084E
- BFGCM0088E
- BFGCM0106E - BFGCM0107E
- BFGCM0112E

- BFGCM0114E - BFGCM0118E
- BFGCM0120E - BFGCM0121E
- BFGCM0124E
- BFGCM0126E - BFGCM0127E
- BFGCM0129E - BFGCM0130E
- BFGCM0132E - BFGCM0133E
- BFGCM0135E - BFGCM0136E
- BFGCM0143E
- BFGCM0149E
- BFGCM0151W - BFGCM0159W
- BFGCM0203E
- BFGCM0232E - BFGCM0233E

BFGPR0001 - BFGPR9999: Messaggi vari MFT

- BFGPR0051E (Nel messaggio, le virgolette vengono aggiunte intorno alla variabile)

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

I messaggi di eccezione Jakarta Messaging 3.0 vengono aggiunti alle informazioni Javadoc per IBM MQ 9.4.0.

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi REST API sono nuovi per IBM MQ 9.4.0:

MQWB00xx: REST API messaggi da MQWB0000 a 0099

- MQWB0088E

MQWB03xx: REST API messaggi MQWB0300 to 0399

- MQWB0318I - MQWB0328I

MQWB11xx: REST API messaggi MQWB1100 - 1199

- MQWB1159E - MQWB1160E

I seguenti messaggi REST API sono stati modificati per IBM MQ 9.4.0:

MQWB00xx: REST API messaggi da MQWB0000 a 0099

- MQWB0055E (Spiegazione e risposta estese)
- MQWB0063E (Risposta estesa)
- MQWB0320E (Spiegazione e risposta riscritte)

MQWB10xx: REST API messaggi MQWB1000 to 1099

- MQWB1012I (Utilizzo esteso)

MQWB10xx: REST API messaggi MQWB1000 to 1099

- MQWB1012I (Utilizzo esteso)

MQWB11xx: REST API messaggi MQWB1100 - 1199

- MQWB1148E (Risposta estesa)
- MQWB1156E (Spiegazione e risposta riscritta)

Non sono presenti messaggi REST API rimossi per IBM MQ 9.4.0.

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi AMQXR MQ Telemetry sono nuovi per IBM MQ 9.4.0:

Messaggi di telemetria (AMQXR)

- AMQXR2119W
- AMQXR2120I
- AMQXR2121W
- AMQXR2122E
- AMQXR2123E

I seguenti messaggi AMQXR MQ Telemetry vengono modificati per IBM MQ 9.4.0:

Messaggi di telemetria (AMQXR)

- AMQXR0004E (Un verbo IBM MQ diventa il verbo IBM MQ nella spiegazione)
- AMQXR0008E (e/o diventa o in risposta)
- AMQXR0009E (e/o diventa o in risposta)
- AMQXR10006E (ID messaggio corretto per AMQXR1006E)
- AMQXR2014E (e/o diventa o in risposta)
- AMQXR2015E (e/o diventa o in risposta)
- AMQXR2071W (Nessuno. rimosso dalla risposta)
- AMQXR2091E (periodo mancante aggiunto alla fine della spiegazione)
- AMQXR2094E (Periodo mancante aggiunto alla fine della spiegazione)
- AMQXR2120I (Non è richiesta alcuna azione. diventa Nessuno. in risposta)
- AMQXR2123E (Messaggio e spiegazione riscritti)

Non ci sono messaggi AMQXR MQ Telemetry rimossi per IBM MQ 9.4.0.

Inoltre, non sono presenti messaggi AMQAM, AMQCO o AMQHT MQ Telemetry nuovi, modificati o rimossi per IBM MQ 9.4.0.

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS sono nuovi per IBM MQ 9.4.0:

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

- CSQI050E

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

- CSQJ169E
- CSQJ600E
- CSQJ601E
- CSQJ602I
- CSQJ603I
- CSQJ604E
- CSQJ605E

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

- CSQM532I
- CSQM531I

- CSQM533I
- CSQM586E - CSQM591I

Messaggi di utilità (CSQU ...)

- CSQU180E
- CSQU181E
- CSQU559I

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

- CSQX705E
- CSQX888E
- CSQX889E

Messaggi del gestoreDb2 (CSQ5...)

- CSQ5041E

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati per IBM MQ 9.4.0:

Messaggi del gestore Coupling Facility (CSQE ...)

- CSQE007I (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQE016E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQE020E - CSQE021E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQE033E - CSQE035E (collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQE106E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQE146E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQE162E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQE201E (Link aggiunto nella spiegazione)
- CSQE222E (Risposta del programmatore di sistema estesa)

Messaggi di Security manager (CSQH ...)

- CSQH004I (Link aggiunto nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

- CSQI042E - CSQI043E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQI048E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

- CSQJ073E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQJ077E (Risposta del programmatore di sistema estesa)
- CSQJ103E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQJ104E (Errori tipografici corretti e link aggiornato nella spiegazione)
- CSQJ105E (Risposta del programmatore di sistema riscritta)
- CSQJ105E (Trattino aggiunto nella spiegazione)
- CSQJ106E - CSQJ108E (Link aggiornato nella spiegazione)
- CSQJ117E (Collegamento aggiunto alla spiegazione)
- CSQJ166E (Risposta del programmatore di sistema estesa)
- CSQJ167E (Spiegazione e azione di sistema estesa)
- CSQJ228E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQJ302E (Link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)

- CSQJ370I (Spiegazione estesa)
- CSQJ494E - CSQJ495E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQJ499I (Azione del sistema estesa e "Severità 0" rimossa dal messaggio)

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

- CSQM056E - CSQM057E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQM111E (Link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQM528E (Titolo del link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQM586E - CSQM587E (Spiegazione e risposta del programmatore di sistema riscritta)

Messaggi server dei comandi (CSQN ...)

- Da CSQN207I a 2CSQN212E (risposta del programmatore di sistema leggermente riformulata)

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 programma di sistema)
- CSQP030E (Collegamento aggiornato 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 (Errore di tipo corretto nella spiegazione)

Messaggi di utilità (CSQU ...)

- CSQU002E - CSQU003E (Collegamento aggiornato nella risposta del programma di sistema)
- CSQU030E (Messaggio modificato per includere il nome della variabile "csectname")
- CSQU090E (Collegamento 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 (Link 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 (Risposta del programmatore di sistema estesa)
- CSQU533E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQU544E - CSQU545E (link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQU561E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQU568E (Risposta del programmatore di sistema estesa e errori di battitura corretti)

Messaggi dei servizi agent (CSQV ...)

- CSQV453I (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQV456E (Link aggiunto nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQV457E (Risposta del programmatore di sistema riscritta)
- CSQV459I (Risposta riscritta del programmatore di sistema)

Messaggi delle funzioni di strumentazione (CSQW ...)

- CSQW124E (Spiegazione estesa)
- CSQW133E (Link aggiunti alla spiegazione e alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQW200E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)

- CSQW701E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

- CSQX004I (Messaggio e spiegazione riscritti)
- CSQX004I (spiegazione estesa)
- CSQX027E - CSQX028E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQX031E (modifica minore nella risposta del programma di sistema)
- CSQX042E - CSQX045E (Link 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)
- CSQX060E - CSQX061E (collegamento aggiunto alla risposta del programma 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)
- CSQX113E (azione di sistema aggiornata)
- CSQX110E - CSQX113E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQX113E (Azione del sistema riformulata)
- CSQX143E - CSQX144E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQX153E - CSQX154E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQX164E (Link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQX201E - CSQX206E (Link aggiunti alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQX208E (risposta del programmatore di sistema abbreviata)
- CSQX209E - CSQX212E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQX213E (Risposta del programmatore di sistema estesa)
- CSQX250E (Risposta del programmatore di sistema riscritta)
- CSQX469E (Risposta del programmatore di sistema riscritta)
- CSQX476E (errore di battitura corretto nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQX477E (Spiegazione riscritta. Risposta del programmatore di sistema estesa)
- CSQX567E - CSQX568E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQX571E (Collegamento aggiornato nella 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 e titolo del link aggiornato nella spiegazione)
- CSQX631E (Messaggio e spiegazione aggiornati. Titolo del link aggiornato nella spiegazione)
- CSQX633E - CSQX634E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQX635E (Aggiornamento del titolo del link e della risposta del programmatore di sistema in Spiegazione)
- CSQX637E - CSQX638E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQX641E (Messaggio aggiornato e spiegazione)
- 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 (risposta del programmatore di sistema esteso)

- CSQX645E (Risposta del programmatore di sistema: collegamento aggiornato e certificato predefinito ora denominato "ibmMQ ...", non "ibmWebSphereMQ ...")
- CSQX646E (Link 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 (Link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQX670I (Risposta del programmatore di sistema aggiornata ed 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 ...")
- CSQX686E (Risposta del programmatore del sistema esteso)
- CSQX687E - CSQX689E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQX694E (reimmessa come CSQX694I)
- CSQX878I (Risposta del programmatore di sistema estesa)

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

- CSQY024I (Riferimento a MQ 9.1.3 comportamento rimosso da Spiegazione e risposta del programmatore di sistema)
- CSQY037I (Collegamento aggiornato nella spiegazione)
- CSQY038E (Virgolette ridondanti rimosse; testo del collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQY040I (Numero di versione IBM MQ di esempio incrementato a 9.2.4 nella spiegazione)
- CSQY041D (Esempio di numeri di versione IBM MQ incrementati a 9.2.0 e 9.3.1 nella spiegazione)
- CSQY200E (Collegamento aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQY210E (Link aggiornati nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQY291E (Link aggiornati in Spiegazione e risposta del programmatore di sistema)

Messaggi delle funzioni di servizio (CSQ1...)

- CSQ0109E (Link aggiunto nella risposta del programmatore di sistema)

IBM MQ- Messaggi bridgeIMS (CSQ2...)

- CSQ2005I (MQFB_DATA_LENGTH_TOO_SHORT aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQ2007I (Typo corretto nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi di supporto sottosistema (CSQ3...)

- CSQ3111I (Spiegazione estesa)

Messaggi del gestoreDb2 (CSQ5...)

- CSQ5002E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQ5005E (Risposta del programmatore di sistema riscritta)
- CSQ5007E (Azione sistema aggiornato)
- CSQ5007E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQ5009E - CSQ5013E (Collegamento aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)
- CSQ5025E (Risposta del programmatore di sistema riscritta)
- CSQ5027E (Risposta del programmatore di sistema riscritta)
- CSQ5103I (Link aggiunto nella risposta del programmatore di sistema)
- CSQ5116E (Link aggiunto alla risposta del programmatore di sistema)

Messaggi del preprocessore dei comandi generalizzati (CSQ9...)

- CSQ9014E ("parameter (s)" diventa "parameters" nel messaggio)

In molti messaggi, la versione z/OS viene aggiornata nei collegamenti ipertestuali e "terminate" è stata modificata in "end". I link vengono aggiornati a una versione successiva della documentazione CICS .

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono eliminati per IBM MQ 9.4.0:

Messaggi del gestore dati (CSQI ...)

- CSQI966I
- CSQI967I

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

- CSQJ165I

Messaggi di utilità (CSQU ...)

- CSQU180E
- CSQU181E

Concetti correlati

 [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

 [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

 [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce un numero 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 for z/OS 9.4.0 -](#)

[Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

 [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.3.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei propri sistemi.

 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

 [Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcune funzioni sono obsolete o sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0.

[“Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5” a pagina 71](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)

[IBM MQ Console messaggi](#)

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

[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)
[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)
[Messaggi MQJMS](#)
[REST API messaggi](#)
[Messaggi di telemetria](#)

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

Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

 Per un elenco di tutti i messaggi nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0, consultare [“Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0”](#) a pagina 58.

-  [“Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 71
- [“Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 72
-  [“\[AIX, Linux, Windows\]Messaggi nuovi, modificati e rimossi IBM MQ Internet Pass-Thru”](#) a pagina 72
- [“Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 72
-    [“Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 72
- [“Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 73
- [“Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 73
-   [“Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 73
-  [“Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi”](#) a pagina 73

Messaggi IBM MQ AMQ nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi AMQ sono nuovi da IBM MQ 9.3.5:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

- AMQ3485E
- AMQ3486E

AMQ5xxx: Servizi installabili

- AMQ5788E
- AMQ5789W

AMQ7xxx: IBM MQ prodotto

- AMQ7838W
- AMQ7991I

AMQ9xxx: Remoto

- AMQ9856I - AMQ9861I
- AMQ9956W

I seguenti messaggi AMQ sono stati modificati da IBM MQ 9.3.5:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

- AMQ3221W (Ricodificato da AMQ3221E (Errore). Risposta riscritta)
- AMQ3239W (Ricodificato da AMQ3239E (Errore). Risposta riscritta)
- AMQ3241W (Ricodificato da AMQ3241E (Errore). Risposta riscritta)

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

- AMQ4642W (Risposta estesa)

AMQ5xxx: Servizi installabili

- AMQ5786E (spiegazione estesa)

AMQ6xxx: Servizi comuni

- AMQ6729W (spiegazione estesa)

AMQ9xxx: Remoto

- AMQ9654E (spiegazione estesa)
- AMQ9795E (Spiegazione aggiornata)
- AMQ9839I (Utilizzo esteso con altri tre switch)
- AMQ9840I (Utilizzo esteso con un altro switch)
- AMQ9844I (Messaggio abbreviato)
- AMQ9846W (Messaggio abbreviato)

I seguenti messaggi AMQ vengono rimossi da IBM MQ 9.3.5:

AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti

- AMQ3532E
- AMQ3923E
- AMQ3949E - AMQ3960E

AMQ6xxx: Servizi comuni

- AMQ6555E

Messaggi IBM MQ Console nuovi, modificati e rimossi

Non ci sono messaggi [IBM MQ Console](#) nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

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

I seguenti messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru sono nuovi da IBM MQ 9.3.5:

MQCPxxxx: MQIPT messaggi

- MQCPE122
- MQCPI158

Non ci sono messaggi IBM MQ Internet Pass-Thru modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

Messaggi JSON nuovi, modificati e rimossi

Non sono presenti [messaggi di diagnostica in formato JSON](#) nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

Messaggi Managed File Transfer nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi Managed File Transfer sono nuovi da IBM MQ 9.3.5:

BFGBR0001 - BFGBR9999: MFT messaggi bridge di protocollo

- BFGBR0224E - BFGBR0226E

Non ci sono messaggi Managed File Transfer modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

Messaggi MQJMS nuovi, modificati e rimossi

I messaggi di eccezione Jakarta Messaging 3.0 vengono aggiunti alle informazioni Javadoc a partire da IBM MQ 9.3.5.

Messaggi REST API nuovi, modificati e rimossi

I seguenti messaggi REST API sono nuovi da IBM MQ 9.3.5:

MQWB04xx: REST API messaggi MQWB0400 - 0499

- MQWB0446E
- MQWB0447E
- MQWB0448E

I seguenti messaggi REST API vengono modificati da IBM MQ 9.3.5:

MQWB00xx: REST API messaggi da MQWB0000 a 0099

- MQWB0320E (Spiegazione e risposta riscritte)

Non ci sono messaggi REST API rimossi da IBM MQ 9.3.5.

Messaggi MQ Telemetry nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi AMQXR MQ Telemetry sono stati modificati da IBM MQ 9.3.5:

Messaggi di telemetria (AMQXR)

- AMQXR2123E (Messaggio e spiegazione riscritti)

Non ci sono messaggi MQ Telemetry AMQXR nuovi o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

Inoltre, non esistono messaggi AMQAM, AMQCO o AMQHT MQ Telemetry nuovi, modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

Messaggi z/OS nuovi, modificati e rimossi



I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS sono nuovi da IBM MQ 9.3.5:

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

- CSQJ600E
- CSQJ601E
- CSQJ602I
- CSQJ603I
- CSQJ604E
- CSQJ605E

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

- CSQM531I
- CSQM532I
- CSQM533I

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono modificati da IBM MQ 9.3.5:

Messaggi del gestore Coupling Facility (CSQE ...)

- CSQE201E (Link aggiunto nella spiegazione)

Messaggi di Security manager (CSQH ...)

- CSQH004I (Link aggiunto nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi di Recovery Log Manager (CSQJ ...)

- CSQJ077E (Risposta del programmatore di sistema estesa)
- CSQJ167E (Spiegazione estesa)
- CSQJ499I ("Gravità 0" rimossa dal messaggio)

Messaggi del gestore messaggi (CSQM ...)

- CSQM528E (Titolo del link aggiornato nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi di utilità (CSQU ...)

- CSQU568E (Typo corretto nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi dei servizi agent (CSQV ...)

- CSQV456E (Link aggiunto nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi delle funzioni di strumentazione (CSQW ...)

- CSQW124E (Spiegazione estesa)

Messaggi di accodamento distribuiti (CSQX ...)

- CSQX629E (Titolo del link aggiornato nella spiegazione)
- CSQX631E (Titolo del link aggiornato nella spiegazione)
- CSQX635E (Titolo del link aggiornato nella spiegazione)

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

- CSQY040I (Numero di versione IBM MQ di esempio incrementato a 9.2.4 nella spiegazione)
- CSQY041D (Esempio di numeri di versione IBM MQ incrementati a 9.2.0 e 9.3.1 nella spiegazione)

Messaggi funzioni di servizio (CSQ1...)

- CSQ0109E (Link aggiunto nella risposta del programmatore di sistema)

Messaggi del gestoreDb2 (CSQ5...)

- CSQ5103I (Link aggiunto nella risposta del programmatore di sistema)

In molti messaggi, i link vengono aggiornati a una versione successiva della documentazione di z/OS o CICS.

I seguenti messaggi CSQ IBM MQ for z/OS vengono rimossi da IBM MQ 9.3.5:

Messaggi di utilità (CSQU ...)

- CSQU180E
- CSQU181E

Concetti correlati

   [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

    [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [z/OS](#) Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE
IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce un numero di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [z/OS](#) [MQ,Adv,VUE](#) [MQ,Adv,z/OS](#) Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE
IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.3.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei propri sistemi.

[V 9.4.0](#) Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0

Alcune funzioni sono obsolete o sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0.

“Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0” a [pagina 58](#)

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

Riferimenti correlati

[IBM MQ - Messaggi AMQ](#)

[IBM MQ Console messaggi](#)

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

[Messaggi di diagnostica in formato JSON](#)

[Managed File Transfer Messaggi diagnostici](#)

[Messaggi MQJMS](#)

[REST API messaggi](#)

[Messaggi di telemetria](#)

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

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) **Funzioni obsolete, stabilizzate e rimosse in IBM MQ 9.4.0**

Alcune funzioni sono obsolete o sono state rimosse dal prodotto da IBM MQ 9.4.0.



Attenzione: Questo argomento elenca le deprecazioni e le rimozioni che si sono verificate per la prima volta in IBM MQ 9.4.0. Per informazioni su deprecazioni, stabilizzazioni e rimozioni che si sono verificate in versioni IBM MQ da IBM WebSphere MQ 7.1 alla versione corrente, consultare [Deprecazioni, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ](#).

Le disfunzioni, le stabilizzazioni e le rimozioni effettuate in una determinata versione del prodotto si applicano a tutte le versioni successive.

- “Funzioni obsolete” a [pagina 75](#)
- “Funzioni rimosse” a [pagina 77](#)

Funzioni obsolete

[Deprecated](#)

Tabella 5. Obsoleti in IBM MQ 9.4.0

Funzione	Descrizione
<p>Obsolescenza: utilizzo di Java security manager con IBM MQ Internet Pass-Thru</p>	<p>L'utilizzo di Java security manager con IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) è obsoleto dal 16 febbraio 2023, poiché Java security manager è obsoleto per la rimozione in una release futura di Java.</p>
<p>V 9.4.0 Obsolescenza: CMS supporto per keystore e file stash per applicazioni IBM MQ Java</p>	<p>V 9.4.0 Per Long Term Support, i keystore e i file stash CMS per applicazioni IBM MQ Java sono obsoleti da IBM MQ 9.4.0. Il percorso di migrazione deve essere spostato nei keystore PKCS#12 e utilizzare la funzione della password del keystore.</p> <p>Nota: V 9.4.0 V 9.4.0 Da IBM MQ 9.4.0, i keystore e i file stash CMS non sono supportati per la configurazione dei canali AMQP e MQTT con SSL/TLS. Utilizzare invece PKCS#12 e le password del keystore.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedi Configurazione di un repository delle chiavi su AIX, Linux e la configurazione del canale Windows e Telemetry per l'autenticazione del canale tramite TLS.</p> <p>CD Per Continuous Delivery, i keystore CMS e i file stash per applicazioni IBM MQ Java, AMQP e MQTT non sono più utilizzati da IBM MQ 9.3.4.</p>
<p>V 9.4.0 AIX Obsoleto: XL C/C++ per AIX 16 compiler support on AIX</p>	<p>V 9.4.0 Per Long Term Support, il supporto per il compilatore XL C/C++ for AIX 16 su AIX è obsoleto da IBM MQ 9.4.0.</p> <p>CD Per Continuous Delivery, il supporto per il compilatore XL C/C++ for AIX 16 su AIX è obsoleto da IBM MQ 9.3.5.</p> <p>È possibile compilare programmi AIX utilizzando il compilatore XLC 17 insieme al compilatore XLC 16. Per ulteriori informazioni, consultare External library and control command links to primary installation on AIX and Linux per dettagli sui nomi delle librerie aggiuntive e Building C++ programs on AIX e Preparing C programs in AIX per esempi di comandi aggiuntivi.</p>

Tabella 5. Obsoleti in IBM MQ 9.4.0 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 Obsolescenza: IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET metodi e classi utilizzati per la serializzazione e la deserializzazione dei dati</p>	<p>Da IBM MQ 9.4.0, in IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET, i metodi WriteObject(), ReadObject(), CreateObjectMessage () e le classi ObjectMessage e XmsObjectMessageImpl utilizzati per serializzazione e deserializzazione dei dati sono obsoleti. Per ulteriori informazioni, consultare https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.runtime.serialization.formatters.binary.binaryformatter?view=net-8.0.</p>
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 Obsolescenza: REST API v1</p>	<p>REST API v1 è obsoleto da IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.4.0. La sostituzione è REST API v2.</p>
<p>> V 9.4.0 Obsoleto: Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e supporto TLS 1.0</p>	<p>IBM MQ 9.4 Long Term Support è l'ultima release di IBM MQ a fornire il supporto Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0 .</p>
<p>> V 9.4.0 Obsolescenza: supporto per la codifica AMS con cifrature RC2, DES o 3DES e AMS Firma con cifrature MD5 o SHA1</p>	<p>IBM MQ 9.4 Long Term Support è l'ultima release di IBM MQ a fornire supporto per la crittografia Advanced Message Security (AMS) con crittografie RC2, DES o 3DES e (AMS) con crittografie MD5 o SHA1 , su tutti i fattori di forma IBM MQ</p>

Funzioni rimosse

> Removed

Tabella 6. Rimozioni in IBM MQ 9.4.0

Funzione	Descrizione
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 Rimozione MQIPT comandi di gestione certificati</p>	<p>Da IBM MQ 9.4.0, i seguenti comandi per gestire i certificati nei keystore MQIPT vengono rimossi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mqiptKeycmd • mqiptKeyman <p>È possibile utilizzare un nuovo comando, mqiptKeytool, invece di questi comandi per gestire i certificati nei keystore MQIPT .</p> <p>Per ulteriori informazioni relative al comando mqiptKeytool , consultare mqiptKeytool (gestione certificati) . Per ulteriori informazioni sulla gestione dei keystore MQIPT , consultare Gestione dei keystore MQIPT .</p>

Tabella 6. Rimozioni in IBM MQ 9.4.0 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>    </p> <p>Rimozione: runmqckm e strmqikm comandi</p>	<p>Da IBM MQ 9.4.0, i comandi runmqckm e strmqikm vengono rimossi. L'opzione Gestisci SSL Certificates in IBM MQ Explorer, che avvia strmqikm (iKeyman) Anche la GUI viene rimossa.</p> <p>È possibile utilizzare invece il comando runmqakm o il nuovo comando runmqktool.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedi i comandi runmqakm e runmqktool su AIX, Linux, and Windows e Working with SSL/TLS on AIX, Linux, and Windows.</p>
<p>    </p> <p>Eliminazione: IBM MQ Bridge to Salesforce</p>	<p>IBM MQ Bridge to Salesforce viene rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.4.0. La connettività Salesforce può essere raggiunta con IBM App Connect Enterprise. I nodi Salesforce Input e Salesforce Request possono essere utilizzati per interagire con applicazioni Salesforce. Per ulteriori informazioni, consultare Utilizzo Salesforce con IBM App Connect Enterprise.</p>
<p>  </p> <p>Rimozione: dashboard Operazioni (IBM MQ in Contenitori)</p>	<p>Da IBM MQ Operator 2.4.0 il dashboard Operazioni viene rimosso. Per il supporto della versione per IBM MQ Operator, consultare Versioni disponibili IBM MQ.</p>
<p>  </p> <p>Rimozione: traceControl.jar Dynamic Tracing Utility</p>	<p>  Per Long Term Support, il programma di utilità di controllo traccia viene rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.4.0 </p> <p>  Per Continuous Delivery, il programma di utilità di controllo traccia è stato rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.3. </p> <p>Se la traccia dinamica è necessaria per diagnosticare un problema, il supporto IBM può guidare l'utente attraverso la procedura per raccogliere la traccia come richiesto.</p>

Tabella 6. Rimozioni in IBM MQ 9.4.0 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>V 9.4.0 Rimozione: com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings Java Proprietà di sistema</p>	<p>V 9.4.0 Per Long Term Support, la Java Proprietà di sistema com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings, precedentemente utilizzata per la configurazione delle associazioni di cifratura IBM Java o Oracle Java , viene rimossa dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.3.</p> <p>Una cifratura può essere definita come nome CipherSpec o CipherSuite ed è gestita correttamente da IBM MQ. Per ulteriori informazioni, consultare CipherSpec CipherSpecs e CipherSuites in IBM MQ classes for JMS e CipherSpec CipherSpecs e CipherSuites in IBM MQ classes for Java.</p> <p>CD Per Continuous Delivery, com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings è stato rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.3.</p>
<p>V 9.4.0 V 9.4.0 Rimozione: IBM MQ .NET Standard librerie</p>	<p>Da IBM MQ 9.4.0. le librerie IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) e XMS .NET (amqmxmsstd.dll) .NET Standard vengono rimosse. Per ulteriori informazioni, consultare Installing IBM MQ classes for .NET e Installing IBM MQ classes for XMS .NET.</p>
<p>V 9.4.0 V 9.4.0 z/OS Rimozione: programma di utilità XPARM</p>	<p>Il programma di utilità XPARM per il modulo del parametro iniziatore di canale, utilizzato per migrare a IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0, viene rimosso da IBM MQ 9.4.0.</p>

Concetti correlati

V 9.4.0 **Multi** **V 9.4.0** [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - titolarità di base e avanzata](#)

Per Multiplatforms, IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzionalità disponibili con la titolarità del prodotto di base e anche con la titolarità avanzata.

V 9.4.0 **Multi** **MQ Adv.** **V 9.4.0** [Novità in IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms - Solo titolarità avanzata](#)

IBM MQ 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni disponibili solo con la titolarità IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

V 9.4.0 **V 9.4.0** **z/OS** [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - base e titolarità Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce un numero di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità di base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **z/OS** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [Novità in IBM MQ for z/OS 9.4.0 - Titolarità avanzata e Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.4.0 fornisce una serie di nuove funzioni e miglioramenti disponibili con titolarità Advanced o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

V 9.4.0 **V 9.4.0** [Cosa è cambiato in IBM MQ 9.4.0](#)

Prima di aggiornare i gestori code alla versione più recente del prodotto, esaminare queste modifiche alle funzioni e alle risorse da IBM MQ 9.3.0 e decidere se è necessario pianificare le modifiche alle applicazioni, agli script e alle procedure esistenti prima di iniziare la migrazione dei propri sistemi.

V 9.4.0 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi in IBM MQ 9.4.0](#)

Alcuni nuovi messaggi sono stati aggiunti e alcuni messaggi esistenti sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.0.

V 9.4.0 [Messaggi nuovi, modificati e rimossi da IBM MQ 9.3.5](#)

Per gli utenti Continuous Delivery , un riepilogo dei nuovi messaggi che sono stati aggiunti e dei messaggi esistenti che sono stati modificati o rimossi da IBM MQ 9.3.5.

[Cipherspec obsoleti](#)

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 9.4.

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 9.3

- [Novità e modifiche in IBM MQ 9.3.0](#)
- [Novità e modifiche in IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery](#)
- [Elementi modificati in IBM MQ 9.3.0 Long Term Support](#)

IBM MQ 9.2

- [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.0](#)
- **CD** [Novità e modifiche in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery](#)
- **LTS** [Cosa è cambiato in Fix Pack per IBM MQ 9.2.x Long Term Support](#)

IBM MQ 9.1

- [Novità e modifiche in IBM MQ 9.1.0](#)
- **CD** [Novità e modifiche in IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery](#)
- **LTS** [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](#)
- **CD** [Novità e modifiche in IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery](#)
- **LTS** [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 [Documentazione per le versioni precedenti di IBM MQ](#).

Concetti correlati

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.4.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.4.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.3.0. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.3.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.3. IBM MQ 9.4.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.3.1 tramite IBM MQ 9.3.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.4.0. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

[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](#)

Readme per IBM MQ 9.4 e relativa manutenzione

Questo documento contiene le informazioni sul readme per la release iniziale di IBM MQ 9.4.0 .

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/V9.4/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 9.4 sono disponibili nella IBM Documentation: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4>.

Lettere di annuncio

Le lettere di annuncio per IBM MQ 9.4 (inglese USA) sono disponibili nelle seguenti ubicazioni. 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 IBM MQ 9.4.0

IBM MQ 9.4 for Multiplatforms e IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/AD24-0520>

IBM MQ for z/OS 9.4 e IBM MQ Appliance 9.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/AD24-0535>

CRONOLOGIA AGGIORNATA

Data	Riepilogo
02 lug 2024	Aggiornato per IBM MQ for z/OS 9.4 e IBM MQ Appliance 9.4
18 giugno 2024	Creato per IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms

Istruzioni di installazione

Le istruzioni per l'installazione sono disponibili come parte delle informazioni sul prodotto IBM MQ 9.4 pubblicate in IBM Documentation: https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.4.0/install/q008250_.html

Limitazioni e problemi noti per la release iniziale di IBM MQ 9.4.0

libcurl mancante da dspmqver -a output

dspmqver deve caricare GSKit se libcurl lo richiede. Tuttavia, libCurl non è attualmente nell'output del comando `dspmqver -a`.

Questo problema verrà risolto nei futuri aggiornamenti CD e nelle release di manutenzione LTS.

Il supporto viene rimosso per lo scambio di chiavi RSA in modalità FIPS

Il 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)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- API REST IBM MQ
- Servizio IBM MQ Telemetry

Per i dettagli delle CipherSuite supportate, consultare [TLS CipherSpecs e CipherSuites in IBM MQ classes for JMS](#) nella documentazione del prodotto IBM MQ.

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.

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 disponibili su tali siti Web non fanno parte dei materiali di questo prodotto IBM ed il loro utilizzo è a rischio 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 9.4 Guida introduttiva

Utilizzare questa guida per un'introduzione a IBM MQ 9.4.

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), Java Message Service (JMS), .NET, AMQP, MQTT e l'API REST di messaggistica.

Accesso al software e alla documentazione

Per le release di IBM MQ Long Term Support e Continuous Delivery sulle piattaforme distribuite, questa offerta del prodotto fornisce i seguenti elementi, disponibili all'indirizzo Passport Advantage:

- Un server eAssembly per la release completa su tutte le piattaforme supportate¹. Le eImage che formano la release completa possono essere scaricate singolarmente se non si ha bisogno della release completa.
- Una eImage della Guida introduttiva.

Per ulteriori informazioni sulle release di LTS e CD , sui fixpack, sugli aggiornamenti di sicurezza e sui componenti facoltativi di IBM MQ, consultare [Download IBM MQ 9.4](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94>).

È possibile scaricare un file PDF della Guida di avvio rapido da <https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94>. In alternativa, la Guida rapida è disponibile in formato HTML all'indirizzo [IBM Documentation](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?topic=mq-94-quick-start-guide) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?topic=mq-94-quick-start-guide>).

Note:

1. IBM i è supportato per Long Term Support ma non per Continuous Delivery.
2. 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 resi disponibili su IBM Fix Central all'indirizzo <http://ibm.biz/mq94noninstallqmgr>.

Per ulteriori informazioni sul download del prodotto da Passport Advantage, vedi [Download di IBM MQ 9.4](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94>) e il sito [webPassport 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 9.4 è disponibile in [IBM Documentation](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4>).

La documentazione IBM MQ 9.4 è disponibile anche come una serie di file PDF che è possibile scaricare da <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.4/PDFs/>.

È possibile accedere alle informazioni su come utilizzare IBM MQ Explorer dall'interno di IBM MQ Explorer o dalle informazioni del prodotto IBM MQ 9.4 .

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 9.4 documentazione](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?topic=mq-planning) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?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 9.4](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?topic=mq-installing-uninstalling) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?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

Da IBM MQ 9.0, IBM MQ ha introdotto un modello di supporto Continuous Delivery (CD). 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 disponibile anche una release Long Term Support (LTS) per le distribuzioni che richiedono solo la sicurezza e le correzioni dei difetti. 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 dalla [pagina web dei readme 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 del supporto IBM](https://www.ibm.com/mysupport) (<https://www.ibm.com/mysupport>)
- [IBM MQ for Multiplatforms](http://ibm.biz/mqsupport) (<http://ibm.biz/mqsupport>)
- [Pagina Web di 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 di 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>)

Informazioni particolari

IBM MQ 9.4 Materiali su licenza - Proprietà di IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2024. 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., 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 all'indirizzo ibm.com/trademark.

IBM MQ 9.4 File PDF per la documentazione del prodotto e Program Directories

È possibile scaricare la IBM MQ 9.4 Documentazione del prodotto e le IBM MQ for z/OS Directory del programma, in formato PDF.

File PDF della documentazione del prodotto IBM MQ 9.4

I file PDF IBM MQ 9.4 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 9.4 in formato HTML in una versione offline di IBM Documentation che si installa localmente. Per ulteriori informazioni, consultare [“IBM MQ 9.4 nell'app IBM Documentation Offline” a pagina 88](#).

Tabella 7. File PDF per la documentazione del prodotto e come corrispondono alle sezioni in IBM Documentation

Nome file PDF e link di download	Sezione equivalente in IBM Documentation
mq94_readme_en.pdf Le traduzioni di questo file readme sono disponibili per il download qui .	Readme per IBM MQ 9.4 e relativa manutenzione
mq94_qsg_en.pdf Le traduzioni di questa Guida rapida sono disponibili per il download qui .	IBM MQ 9.4.0 Guida introduttiva
mq94.overview.pdf	Informazioni suIBM MQ
mq94.techoview.pdf	Panoramica tecnica
mq94.scenarios.pdf	Scenari
mq94.plan.pdf	pianificazione per IBM MQ
mq94.install.pdf	Installazione e migrazione di IBM MQ
mq94.secure.pdf	protezioneIBM MQ
mq94.configure.pdf	Configurazione di IBM MQ
mq94.administer.pdf	AmministrazioneIBM MQ
mq94.develop.pdf	Sviluppo di applicazioni per IBM MQ
mq94.monitor.pdf	Monitoraggio e prestazioni per IBM MQ
mq94.troubleshoot.pdf	Risoluzione dei problemi e supporto per IBM MQ
mq94.reference.pdf	Riferimento di IBM MQ
mq94.refconfig.pdf	IBM MQ Riferimento di configurazione
mq94.refadmin.pdf	Riferimento IBM MQ Administration
mq93.refdev.pdf	IBM MQ Sviluppo di applicazioni di riferimento
mq94.explorer.pdf	IBM MQ Explorer
mq94.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 9.4.0 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 9.4.0 \(GI13-4488-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.4.0 \(GI13-4489-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.4.0 \(GI13-4490-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.4.0 \(GI13-4491-00\)](#)

CD

I seguenti documenti IBM MQ for z/OS 9.4.x Program Directory per Continuous Delivery sono disponibili per il download come file PDF:

- Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.4.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.4.0 \(GI13-4492-00\)](#)
- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.0 \(GI13-4493-00\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.4.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.4.0 \(GI13-4494-00\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.0 \(GI13-4495-00\)](#)

IBM MQ 9.4 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 9.4 .

IBM Documentation Offline ha due componenti:

- **L'applicazione IBM Documentation Offline.** Questa è una versione offline installabile localmente di IBM Documentation.
- **Il pacchetto di documentazione installato nell'app .** Questo pacchetto contiene la stessa documentazione pubblicata online in IBM Documentation . Quando hai effettuato l'accesso a IBM Documentation con il tuo IBM ID, nella parte inferiore del riquadro di navigazione viene visualizzato il collegamento "Documenti offline". Fare clic sul collegamento per scaricare la documentazione.

Per istruzioni più dettagliate sul download dell'app e del pacchetto di documentazione, vedere [IBM Documentation Offline](#) .

Nota:

È possibile installarne più di uno IBM set di documentazione in una copia dell'app. Ad esempio potresti voler installare IBM MQ 9.4 , IBM MQ 9.3 , IBM z/OS 2.4 , EIBM Cloud Pak for Integration 9.3 .

Da IBM WebSphere MQ 7.5 in poi, quando un IBM MQ la versione non è più disponibile in IBM Documentation , è ancora possibile scaricare la documentazione dal file IBM MQ sito per il download della documentazione. Vedere ["Documentazione per le versioni precedenti di IBM MQ"](#) a pagina 124.

IBM MQ informazioni sulla famiglia

Linee guida per aiutarti a navigare tra informazioni di alto livello su IBM MQ .

Nota: Questo argomento e i relativi child non sono specifici della versione IBM MQ , ma sono argomenti a livello di famiglia. Sono sempre pubblicati nell'ultima versione di IBM MQ . Se si desidera aggiungere un segnalibro a questo argomento, aggiungere un segnalibro al seguente link. Questo link continua a funzionare quando viene rilasciata una versione di IBM MQ . https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html.

Per andare alla pagina di destinazione principale della documentazione IBM MQ , fare clic su **IBM MQ** nella traccia di navigazione nella parte superiore di questa pagina.

- ["Informazioni version - to - version per IBM MQ"](#) a pagina 89
- ["Documentazione dettagliata per IBM MQ"](#) a pagina 89
- ["IBM MQ: Sviluppatori"](#) a pagina 89
- ["IBM MQ: Architetti e Amministratori"](#) a pagina 89
- ["Supporto disponibile"](#) a pagina 90

Informazioni version - to - version per IBM MQ

Tabelle di confronto delle funzioni version - to - version e informazioni sull'obsolescenza.

- [“Funzioni di IBM MQ per versione” a pagina 90](#)
- [“Deprecazioni, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ” a pagina 107](#)
- [Annunci e manuali di vendita](#)

Documentazione dettagliata per IBM MQ

Trova la documentazione in linea per le versioni correnti di IBM MQ, IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud. Per le versioni precedenti, trovare la documentazione offline. I formati offline disponibili sono PDF, IBM Documentation Offline e Centro informazioni.

Vai alla versione più recente

- [“IBM MQ” a pagina 6](#)

Scarica le copie offline per quasi tutte le versioni, incluse le più recenti

- [“IBM MQ 9.4 nell'app IBM Documentation Offline” a pagina 88](#)
- [Sito di download della documentazione IBM MQ](#)

Scaricare le copie offline per IBM WebSphere MQ 7.5 e versioni precedenti

- [“Documentazione per le versioni precedenti di IBM MQ” a pagina 124](#)

Visualizza documentazione per altri prodotti IBM MQ

- [Documentazione di IBM MQ Appliance](#)
- [Documentazione di IBM MQ on Cloud](#)

IBM MQ: Sviluppatori

Scopri come sviluppare applicazioni per IBM MQ visitando il sito IBM Developer.

- [IBM MQ Developer Essentials](#) (scopri le nozioni di base, esegui una demo, codifica di un'applicazione, utilizza esercitazioni più avanzate)
- [IBM MQ Download per sviluppatori](#) (incluse edizioni per sviluppatori gratuite e versioni di prova)

IBM MQ: Architetti e Amministratori

Scopri i vantaggi dell'utilizzo di IBM MQ, ottieni download e visualizza altre risorse di apprendimento.

Scopri i vantaggi dell'utilizzo di IBM MQ

- [“Introduzione a IBM MQ” a pagina 7](#)
- [Panoramica tecnica](#)
- [Pagina Web IBM MQ \(ibm.com\)](#)
- [IBM MQ Redbooks](#)
- [Report delle prestazioni e white paper](#)

Ottieni download

- [“Download di IBM MQ” a pagina 122](#)

Visualizza altre risorse di apprendimento

- [IBM MQ su Cloud](#)
- [Attività di apprendimento MQ su IBM Formazione](#)
-  [Una raccolta di esercitazioni per installare e aggiornare IBM MQ su AIX, Linux e Windows. Le esercitazioni coprono:](#)

- Preparazione di un host per IBM MQ.
- Download del codice IBM MQ .
- Installazione e disinstallazione del codice IBM MQ e applicazione dei fix pack.
- Aggiornamento da una versione di IBM MQ a un'altra e spostamento di un gestore code da un host a un altro.

IBM MQ certificazione

Seguire questo link, quindi cercare "MQ":

- [IBM Programma di certificazione professionale](#)

Supporto disponibile

Link alle risorse di supporto IBM e IBM MQ inclusi forum utente, note tecniche, canali di supporto cloud e social media e guide di migrazione.

Forum utente e note tecniche

- [IBM Forum di supporto](#)
- [IBM Community per MQ](#)
- [Forum di MQSeries.net](#)
- [MQ technote sul supporto IBM](#)

Altre risorse di supporto

- [IBM MQ for Multiplatforms](#)
-  [IBM MQ for z/OS Support](#)
- [Pagina web di supporto IBM Cloud Pak for Integration](#)
- [IBM MQ Appliance Pagina Web di supporto](#)
- [IBMSupport @IBMSupport \(Twitter\)](#)
- [Social Media Channels within Cloud Technical Support](#)

Riferimenti correlati

[IBM MQ Pagina di arrivo](#)

Funzioni di IBM MQ per versione

Tabelle di confronto delle funzioni da versione a versione.

Nota: Questo argomento non è IBM MQ specifico della versione, è un argomento a livello di famiglia. È sempre pubblicato nell'ultima versione di IBM MQ . Se si desidera aggiungere un segnalibro a questo argomento, aggiungere un segnalibro al seguente link. Questo link continua a funzionare quando viene rilasciata una versione di IBM MQ . https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq_features.html.

Per andare alla pagina di destinazione principale della documentazione IBM MQ , fare clic su **IBM MQ** nella traccia di navigazione nella parte superiore di questa pagina.

- [Tabella 1. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.4](#)
- [Tabella 2. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3](#)
- [Tabella 3. Funzioni introdotte in IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0e IBM MQ 9.0](#)

Tabella 8. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.4	
Funzione	IBM MQ 9.4
IBM MQ 9.4.0	
Licenza, installazione e migrazione	

Tabella 8. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.4 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.4
<p>▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Nuovo metodo per applicare la manutenzione su Windows e Linux</p>	<p>▶ Linux ▶ Windows Si</p>
<p>▶ V 9.4.0 ▶ CP4I ▶ MQ Adv. Titolarità HA nativa</p>	<p>Si</p>
Sicurezza	
<p>Supporto JWT (JSON Web Token) e autenticazione basata su token</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V 9.4.0 Supporto JWT (JSON Web Token) - autenticazione e autorizzazione Supporto client JWT JMS ▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 La gestione dell'autenticazione basata su token è significativamente semplificata con il supporto per la gestione delle chiavi JWKS 	<p>▶ Linux ▶ AIX Si</p>
<p>▶ V 9.4.0 Nuova proprietà per impostare il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API</p>	<p>▶ Multi Si ▶ z/OS Si</p>
<p>▶ V 9.4.0 Modifiche alla protezione della password MQCSP in MQIPT</p>	<p>▶ Multi Si</p>
<p>▶ V 9.4.0 Supporto per TLS1.3 su client .NET gestiti</p>	<p>▶ Linux ▶ Windows Si</p>
<p>▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Nuova modalità di convalida ignora TLS per applicazioni client di IBM MQ su C e JMS</p>	<p>▶ ALW Si ▶ z/OS Si</p>
<p>▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Nuova proprietà per specificare i protocolli che MQIPT instradamenti accettano</p>	<p>▶ Multi Si</p>
<p>▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Nuovi comandi per la gestione di chiavi, certificati e richieste di certificato</p>	<p>▶ ALW Si</p>
<p>▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Nuovo comando per gestire keystore e certificati utilizzati da MQIPT</p>	<p>▶ ALW Si</p>
Amministrazione	

Tabella 8. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.4 (Continua)

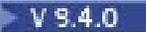
Funzione	IBM MQ 9.4
<p>IBM MQ Console Miglioramenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Nuovo layout IBM MQ Console a livello di vista del gestore code •  Scheda Panoramica che mostra lo stato generale di un gestore code •  Vista della scheda Code degli oggetti associati a una coda •  Scheda Panoramica applicazioni •  Scheda Panoramica rete di MQ •  Migliore visibilità dell'applicazione e fuso orario localizzato •   Aggiungere, visualizzare, eliminare e aggiornare le classi di memoria su z/OS •    Le serie di pagine di visualizzazione e i pool di buffer possono essere visualizzati su z/OS 	<p> Multi Si</p> <p> z/OS Si</p>
<p> Autonomo IBM MQ Web Server</p>	<p> Multi Si</p> <p> z/OS Si</p>
<p>Nuovo attributo CAPEXPY:</p> <ul style="list-style-type: none"> •   attributo CAPEXPY disponibile su Multiplatforms •    attributo CAPEXPY disponibile su z/OS 	<p> Multi Si</p> <p> z/OS Si</p>
<p> Pianificazione immagine supporto - registrazione lineare</p>	<p> Multi Si</p>
<p> Estensione degli attributi di stato del gestore code</p>	<p> Multi Si</p>
<p>  Aggiunta di attributi di stato HA nativo</p>	<p> Multi Si</p>
<p> Il comando dspmql ora riporta il tipo di rilascio</p>	<p> Multi Si</p>
<p> Variabili di ambiente per l'ottimizzazione di operazioni I/O che impiegano troppo tempo</p>	<p> Multi Si</p>
<p> Miglioramenti della configurazione del file di tracciaMQIPT</p>	<p> Multi Si</p>
<p> Supporto tracciaOpenTelemetry</p>	<p> Multi Si</p>

Tabella 8. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.4 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.4
> V 9.4.0 > V 9.4.0 Abilitazione dei log formattati JSON per AMQP e MQTT	> ALW <u>Si</u>
> V 9.4.0 > V 9.4.0 Compressione LZ4 disponibile per canali	> Multi <u>Si</u>
> V 9.4.0 > MQ Adv. > V 9.4.0 LZ4 compressione disponibile per HA nativo	<u>Si</u>
> V 9.4.0 Scalabilità aumentata per l'iniziatore di canali	> z/OS <u>Si</u>
Miglioramenti a SMF: <ul style="list-style-type: none"> • > V 9.4.0 Miglioramenti ai record delle statistiche della coda SMF • > V 9.4.0 Miglioramenti ai dati di contabilità SMF 	> z/OS <u>Si</u>
> V 9.4.0 > z/OS > V 9.4.0 Velocità di trasmissione dei log più rapida con zHyperLink	> z/OS <u>Si</u>
> OpenShift > V 9.4.0 > MQ Adv. Autorecovery degli oggetti danneggiati per gestori code HA nativi	> Multi <u>Si</u>
> V 9.4.0 > MQ Adv. Pianificazione immagine supporto - registrazione replicata	> Multi <u>Si</u>
> V 9.4.0 > MQ Adv. RDQM disponibile su RHEL 9	> Linux <u>Si</u>
> V 9.4.0 > MQ Adv. > MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS Sblocco di eventi da dati mission-critical utilizzando Kafka Connect	> Multi <u>Si</u> > z/OS <u>Si</u>
> MQ Adv. > MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS Miglioramenti a Managed File Transfer: <ul style="list-style-type: none"> • > V 9.4.0 Eventi di registrazione a livello dettagliato del monitoraggio risorse Managed File Transfer • > V 9.4.0 Opzione per eseguire fteRAS per agent MFT specifici 	> Multi <u>Si</u> > z/OS <u>Si</u>
> V 9.4.0 > MQ Adv. z/OS Funzionalità aggiuntive per utenti con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS	> z/OS <u>Si</u>
Sviluppo di applicazioni	
> V 9.4.0 Supporto per il compilatore AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 (XLC 17)	> AIX <u>Si</u>
> V 9.4.0 Miglioramenti delle prestazioni per elaborare i riconoscimenti dei messaggi AMQP	> Multi <u>Si</u>

Tabella 8. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.4 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.4
<p>Miglioramenti a IBM MQ .NET e XMS .NET:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► V 9.4.0 Nuova serie di librerie .NET 6 ► V 9.4.0 Capacità di abilitare la traccia per le librerie client IBM MQ .NET e XMS .NET con mqclient.ini ► V 9.4.0 Miglioramenti ai messaggi di diagnostica del client IBM MQ .NET e XMS .NET ► V 9.4.0 ► V 9.4.0 Supporto per applicazioni .NET 8 che utilizzano IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET 	<p>► Linux ► Windows <u>Si</u></p>
<p>► V 9.4.0 Supporto per il ribilanciamento delle applicazioni per IBM MQ classes for JMS</p>	<p>► Multi <u>Si</u></p>
<p>Miglioramenti a IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► V 9.4.0 Nuova proprietà per impostare la strategia per la condivisione delle connessioni TCP/IP in IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging ► V 9.4.0 Supporto per l'utilizzo di applicazioni modulari con IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging 	<p>► Multi <u>Si</u></p> <p>► z/OS <u>Si</u></p>
<p>► V 9.4.0 Messaggistica remota con messaging REST API</p>	<p>► Multi <u>Si</u></p> <p>► z/OS <u>Si</u></p>
<p>► V 9.4.0 Immagine di non installazione dei contenitori aggiunta per Linux ARM64 / Apple Silicon</p>	<p>► Linux <u>Si</u></p>

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Supporto per il compilatore AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 (XLC 17)			► AIX <u>Si</u> (solo CD)
Supporto di traccia OpenTelemetry			► Multi <u>Si</u> (solo CD)
Supporto JWT (JSON Web Token) aggiuntivo			► Multi <u>Si</u> (solo CD)
Autonomo IBM MQ Web Server			► Multi <u>Si</u> (solo CD) ► z/OS <u>Si</u> (solo CD)

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
IBM MQ Console: visibilità dell'applicazione migliorata e fuso orario localizzato			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p> <p>> z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
IBM MQ Console: aggiungere, visualizzare, cancellare e aggiornare le classi di archiviazione			<p>> z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
IBM MQ Console: scheda Nuova panoramica per i gestori code			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p> <p>> z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Pianificazione immagine supporto - registrazione lineare			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Variabili di ambiente per l'ottimizzazione delle operazioni I/O che impiegano troppo tempo			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Supporto JWT (JSON Web Token) - autenticazione e autorizzazione			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Supporto di ribilanciamento dell'applicazione per IBM MQ classes for JMS			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p>
> MQ Adv. Pianificazione immagine supporto - registrazione replicata			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p>
> MQ Adv. > MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS Opzione per eseguire fteRAS per agent MFT specifici			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p> <p>> z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Topologie di applicazioni Java semplificate			<p>> z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
> MQ Adv. z/OS Funzionalità aggiuntive per utenti con titolarità IBM MQ Advanced for z/OS			<p>Sì (solo CD)</p>
Il comando dspmqver ora riporta il tipo di rilascio			<p>> Multi</p> <p>Sì</p>
Elaborazione migliorata dei riconoscimenti dei messaggi AMQP			<p>> Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p>

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Capacità di abilitare la traccia per le librerie client IBM MQ .NET e XMS .NET con mqclient.ini			 Multi Sì (solo CD)
Miglioramenti ai messaggi di diagnostica del client IBM MQ .NET e XMS .NET			 Multi Sì (solo CD)
  Autorecovery degli oggetti danneggiati per gestori code HA nativi			 Multi Sì (solo CD)
Miglioramenti ai record delle statistiche della coda SMF			 z/OS Sì (solo CD)
Aggiunte alla console IBM MQ			 Multi Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)
Messaggistica remota con messaging REST API			 Multi Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)
   Sblocco di eventi da dati mission-critical utilizzando Kafka Connect			 Multi Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)
Estensione degli attributi di stato del gestore code			 Multi Sì (solo CD)
Aggiunta di attributi di stato della HA nativa			 Multi Sì (solo CD)
Miglioramenti alla configurazione del file di traccia MQIPT			 Multi Sì (solo CD)
Supporto per TLS1.3 su client .NET gestiti			 Multi Sì (solo CD)
 Titolarità HA nativa			Sì (solo CD)
Miglioramenti ai dati di contabilità SMF			 z/OS Sì (solo CD)

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
IBM MQ Console: nuova vista applicazione			<p>► Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p> <p>► z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Nuova proprietà per impostare la strategia per la condivisione delle connessioni TCP/IP in IBM MQ classes for JMS o IBM MQ classes for Jakarta Messaging			<p>► Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p> <p>► z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Supporto per l'utilizzo di applicazioni modulari con IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging			<p>► Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p> <p>► z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Nuova proprietà per impostare il contesto utente utilizzato per l'autorizzazione in messaging REST API			<p>► Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p> <p>► z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
<p>► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE ► MQ Adv. z/OS</p> Ulteriori eventi di monitoraggio risorse Managed File Transfer			<p>► Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p> <p>► z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Nuovo attributo CAPEXPY			<p>► Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Modifiche alla protezione password MQCSP in MQIPT			<p>► Multi</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Nuova serie di librerie .NET 6			<p>► Linux</p> <p>► Windows</p> <p>Sì (solo CD)</p>
<p>► MQ Adv.</p> RDQM disponibile su RHEL 9			<p>► Linux</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Maggiore scalabilità per l'iniziatore di canali			<p>► z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>
Miglioramenti ai record delle statistiche della coda SMF			<p>► z/OS</p> <p>Sì (solo CD)</p>

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Code di flusso supportate con code condivise			 z/OS Sì (solo CD)
Nuovo layout IBM MQ Console			 Multi Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)
Supporto per i repository delle chiavi PKCS#12			 ALW Sì
Supporto per le password del repository delle chiavi			 ALW Sì
 MQ Adv. Il modello di release IBM MQ Advanced container e CP4I-LTS			 Linux Sì
 MQ Adv. Supporto IBM MQ Advanced container per Power Systems			 Linux Sì
I dati utente tracciati da MQIPT possono essere configurati			 Multi Sì  z/OS Sì
Supporto per Jakarta Messaging 3.0			 Multi Sì  z/OS Sì
Miglioramenti alle statistiche SMF			 z/OS Sì
 MQ Adv.  MQ Adv. VUE  MQ Adv. z/OS Abilita supporto MQCSP per impostazione predefinita per comandi Managed File Transfer			 Multi Sì  z/OS Sì
 MQ Adv.  MQ Adv. VUE  MQ Adv. z/OS Le chiamate REST API e gestite per Managed File Transfer			 Multi Sì  z/OS Sì

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Supporto per più certificati del gestore code in MQIPT		 ALW Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)	 Multi Sì  z/OS Sì
Supporto TLS per l'applicazione IBM MQ .NET XA Monitor		 Linux  Windows Sì (soloCD)	 Linux  Windows Sì
Opzione di configurazione aggiuntiva per controllare l'ambiente TLS nei client C		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
Supporto per TLS (Transport Layer Security) 1.3 in MQIPT		 ALW Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)	 Multi Sì  z/OS Sì
API di messaggistica REST: maggiore accesso alle proprietà dei messaggi durante l'invio e la ricezione di messaggi utilizzando l'API REST		 ALW Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)	 Multi Sì  z/OS Sì
Nuovi gestori code con capacità RBA a 64 bit per impostazione predefinita		 z/OS Sì (solo CD)	 z/OS Sì
 MQ Adv.  MQ Adv. VUE  MQ Adv. z/OS Registrazione fterAS avanzata		 ALW Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)	 Multi Sì  z/OS Sì
Supporto per influenzare il ribilanciamento delle applicazioni all'interno di cluster uniformi		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
Crittografia delle passphrase per canali MQTT		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
Modifiche del client .NET per Application Pattern Support		 Linux  Windows Sì (soloCD)	 Linux  Windows Sì
Proprietà OutboundSNI per client NQMI e XMS .NET		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
Supporto TLS 1.3 dalle applicazioni IBM MQ Java		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
impostazione SecureCommsOnly disponibile sul gestore code		 Sì (soloCD)	 Sì
Controlli di esplorazione dei messaggi IBM MQ Console configurabili		 Sì (solo CD)  Sì (solo CD)	 Sì  Sì
Ulteriori attributi di configurazione del gestore code per controllare il timeout di connessione e operazione per chiamate LDAP		 Sì (soloCD)	 Sì
Opzione per acquisire la diagnostica a livello di installazione solo con il comando runmqras		 Sì (soloCD)	 Sì
Supporto per la firma del codice IBM MQ		 Sì (soloCD)	 Sì
Supporto Java 17 per client IBM MQ		 Sì (soloCD)	 Sì
Modifiche agli intervalli di raccolta delle statistiche		 Sì (soloCD)	 Sì
Il programma di utilità CSQUDSPM supporta i parametri maiuscolo e minuscolo		 Sì (soloCD)	 Sì
   Protezione delle credenziali avanzata per Managed File Transfer		 Sì (solo CD)  Sì (solo CD)	 Sì  Sì
   Miglioramenti al comando fteras		 Sì (solo CD)  Sì (solo CD)	 Sì  Sì
   Trasferimento registrazione su Managed File Transfer		 Sì (solo CD)  Sì (solo CD)	 Sì  Sì
Code di streaming per ottenere ulteriore valore dai dati già in transito attraverso IBM MQ		 Sì (soloCD)	 Sì  Sì

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Supporto gestore code remoto per IBM MQ Console		 ALW Sì (solo CD)	 Multi Sì
		 z/OS Sì (solo CD)	 z/OS Sì
Protezione password migliorata per i client IBM MQ che utilizzano hardware crittografico		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
Supporto per il bilanciamento dinamico delle connessioni in entrata Java Platform, Enterprise Edition in un cluster uniforme		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
Nuova opzione client per comando runmqdlq		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
Nuova versione client dell'esempio amqsd1qc		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
Supporto per la libreria del client Apache Qpid JMS .		 ALW Sì (soloCD)	 Multi Sì
 MQ Adv. Disponibilità generale di HA nativi per contenitori IBM MQ		 CP4I Sì (soloCD)	 CP4I Sì
 MQ Adv. Miglioramenti della funzionalità del modulo kernel RDQM		 Linux Sì (soloCD)	 Linux Sì
Sfoggia il supporto per i canali IBM MQ AMQP		 ALW Sì (soloCD)	 ALW Sì
 MQ Adv. RDQM riporta quando la replica di un nodo HA o DR è stata sincronizzata l'ultima volta		 Linux Sì (soloCD)	 Linux Sì
 MQ Adv. Lo stato di riepilogo RDQM include l'ubicazione preferita dei gestori code HA		 Linux Sì (soloCD)	 Linux Sì
Visualizzare e cancellare le azioni delle risorse HA RDQM non riuscite		 Linux Sì (soloCD)	 Linux Sì
Protezione password migliorata per i client Advanced Message Security nativi		 Multi Sì (soloCD)	 Multi Sì
 MQ Adv.  MQ Adv. VUE  MQ Adv. z/OS Nuovi Managed File Transfer comandi per l'avvio e l'arresto dei monitoraggi risorse		 Multi Sì (solo CD)	 Multi Sì
		 z/OS Sì (solo CD)	 z/OS Sì

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
IBM MQ Console Avvio rapido dell'applicazione		 Multi Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)	 Multi Sì  z/OS Sì
Capacità di tracciare IBM MQ Console JavaScript in esecuzione all'interno di un browser		 Multi Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)	 Multi Sì  z/OS Sì
pannello Conferma titolarità licenza		 Windows Sì (soloCD)	 Windows Sì
Autorizzazione degli utenti non del sistema operativo in Object Authority Manager		 Linux  AIX Sì (soloCD)	 Linux  AIX Sì
Nuovo parametro IGNSTATE per i comandi MQSC DELETE		 ALW Sì (soloCD)	 ALW Sì
Supporto per la libreria di compressione zlibNX		 AIX Sì (soloCD)	 AIX Sì
Supporto per l'aggiornamento di IBM MQ for Linux senza disinstallare la versione precedente		 Linux Sì (soloCD)	 Linux Sì
Messaggistica point - to - point su canali AMQP		 ALW Sì (soloCD)	 ALW Sì
Configurazione più flessibile per il supporto SNI		 Multi Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)	 Multi Sì  z/OS Sì
 MQ Adv. Distribuzione di contenitori a IBM Cloud Pak for Integration		 Linux Sì (soloCD)	 Linux Sì
 MQ Adv.  MQ Adv. VUE  MQ Adv. z/OS Redistributable Managed File Transfer Logger		 Linux  Windows Sì (solo CD)  z/OS Sì (solo CD)	 Linux  Windows Sì  z/OS Sì

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
<p>► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE ► MQ Adv. z/OS Limitazione del numero dei trasferimenti file per ogni endpoint FTP</p>		<p>► Multi Sì (solo CD)</p> <p>► z/OS Sì (solo CD)</p>	<p>► Multi Sì</p> <p>► z/OS Sì</p>
Protezione delle password nei file di configurazione del componente IBM MQ		Sì	Sì
Miglioramento della sottoscrizione condivisa AMQP		<p>► ALW Sì</p>	<p>► ALW Sì</p>
Bilanciamento automatico delle connessioni delle applicazioni per una serie di gestori code in cluster; cluster uniformi, introduzione delle istanze dell'applicazione, serie singola di file di configurazione, monitoraggio delle risorse delle applicazioni	<p>► Multi Sì (solo CD)</p>	<p>► Multi Sì</p>	<p>► Multi Sì</p>
CCDT (Client Channel Definition Table) in formato JSON	<p>► Multi Sì (solo CD)</p>	<p>► Multi Sì</p>	<p>► Multi Sì</p>
IBM MQ Internet Pass-Thru, un componente completamente supportato di IBM MQ	Sì (solo CD)	Sì	Sì
Supporto TLS (Transport Layer Security) 1.3 per una serie di protocolli	<p>► ULW Sì (solo CD)</p>	Sì	Sì
CipherSpec: negoziazione dinamica CipherSpec; elenco di CipherSpec TLS accettabili; aggiunta di CipherSpec ANY_TLS1x; supporto per TLS Handshake Transcript	<p>► ULW Sì (solo CD)</p>	Sì	Sì
Versione 2 dell'REST API	<p>► Multi Sì</p>	Sì	Sì
REST API per l'amministrazione: comunicare con il gestore code in formato JSON	Sì (solo CD)	Sì	Sì
REST API per la messaggistica: sfogliare i messaggi in una coda	Sì (solo CD)	Sì	Sì
REST API per la messaggistica: prestazioni migliorate con i pool di connessioni	Sì (solo CD)	Sì	Sì
REST API per la messaggistica: pubblica i messaggi negli argomenti	Sì (solo CD)	Sì	Sì
Convalida dell'intestazione host per la IBM MQ Console e l'REST API	Sì (solo CD)	Sì	Sì
IBM MQ Console	<p>► Multi Sì (solo CD)</p>	Sì	Sì
Directory effimera configurabile	<p>► Linux ► UNIX Sì (solo CD)</p>	<p>► Linux ► AIX Sì</p>	<p>► Linux ► AIX Sì</p>

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Supporto WebSphere Liberty XA completo con CCDT (Client Channel Definition Table)	► Multi Sì (solo CD)	► Multi Sì	► Multi Sì
IBM MQ classes for .NET Standard: supporto .NET Core ; sviluppo di applicazioni su macOS; disponibile per il download dal repository NuGet	► Linux ► Windows Sì (solo CD)	► Linux ► Windows Sì	► Linux ► Windows Sì
Modello di progetto IBM MQ .NET	► Linux ► Windows Sì (solo CD)	► Linux ► Windows Sì	► Linux ► Windows Sì
IBM MQ classes for XMS .NET Standard: supporto .NET Core ; sviluppo di applicazioni su macOS; disponibile per il download dal repository NuGet	► Linux ► Windows Sì (solo CD)	► Linux ► Windows Sì	► Linux ► Windows Sì
Modello di progetto IBM MQ XMS .NET	► Linux ► Windows Sì (solo CD)	► Linux ► Windows Sì	► Linux ► Windows Sì
Codifica dataset	► z/OS Sì (solo CD)	► z/OS Sì	► z/OS Sì
Scrittura zHyper: velocità di trasmissione log migliorata	► z/OS Sì (solo CD)	► z/OS Sì	► z/OS Sì
IBM z/OS Connect Enterprise Edition: supporto per l'utilizzo delle connessioni client; supporto per Runnable Service Archive	► z/OS Sì (solo CD)	► z/OS Sì	► z/OS Sì
► MQ Adv. Red Hat OpenShift' support for the IBM MQ Advanced container image	► Linux Sì (solo CD)	► Linux Sì (solo CD)	► Linux Sì
► MQ Adv. RDQM: le notifiche di alta disponibilità e ripristino di emergenza si combinano con destinazioni di log per lo streaming a strumenti di monitoraggio di terzi; ripristino di emergenza per gestori code di dati replicati ad alta disponibilità	► Linux Sì (solo CD)	► Linux Sì	► Linux Sì
► MQ Adv. VUE Advanced Message Security intercettazione sui canali di messaggi server - to - server	► z/OS Sì (solo CD)	► z/OS Sì	► z/OS Sì
► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE Aspera gateway streaming per IBM MQ messaggi	► Linux Sì (solo CD)	► Linux ► Windows Sì	► Linux ► Windows Sì
► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE Agent MFT altamente disponibili	Sì (solo CD)	Sì	Sì

Tabella 9. Funzioni introdotte in IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2e IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE REST API per MFT: nuove chiamate REST API per la gestione dei monitoraggi delle risorse e dei trasferimenti file; supporto per il ruolo MQWebUser	Sì (solo CD)	Sì	Sì
► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE Managed File Transfer: comando fteClearMonitorHistory per la cancellazione della cronologia del monitoraggio delle risorse	Sì (solo CD)	Sì	Sì
► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE Managed File Transfer: nuove opzioni per il file <code>logger.properties</code> per specificare le autorizzazioni per il file di log MFT e il tempo di attesa per l'arresto del programma di registrazione del database	Sì (solo CD)	Sì	Sì
► MQ Adv. Identificazione del gestore code IBM MQ Advanced	Sì	Sì	Sì
► MQ Appliance IBM MQ Appliance: supporto per REST API per la messaggistica; aggregazione IP mobile	Sì	Sì	Sì
Listener AMQP abilitato automaticamente	◄ ULW	◄ ALW	◄ ALW
Limite di tempo nuovo tentativo bridge FTP	Sì	Sì	Sì
Punto di sincronizzazione implicito	Sì	Sì	Sì
LDAP che utilizza nomi brevi	Sì	Sì	Sì
Offerta cloud gestita	Sì	Sì	Sì

Tabella 10. Funzioni introdotte in IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0e IBM MQ 9.0

Funzione	IBM WebSphere MQ 7.5	IBM MQ 8.0	IBM MQ 9.0
► z/OS ► MQ Adv. VUE Advanced Message Security su JMS per gestori code z/OS			Sì (solo CD)
► Linux ► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE IBM MQ Bridge to blockchain			Sì (solo CD)
► Linux IBM MQ Bridge to Salesforce			Sì (solo CD)
► z/OS CICS: Supporto aggiuntivo per la messaggistica all'interno del server JVM CICS Liberty			Sì (solo CD)
IBM MQ Console			Sì (solo CD)
► z/OS ► MQ Adv. VUE Connettività Java e JMS a gestori code z/OS			Sì (solo CD)

Tabella 10. Funzioni introdotte in IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0e IBM MQ 9.0 (Continua)

Funzione	IBM WebSphere MQ 7.5	IBM MQ 8.0	IBM MQ 9.0
Registrazione: miglioramenti alla gestione e all'output dei log degli errori; gestione automatica delle estensioni di log lineari che non sono più richieste per il ripristino.			Sì (solo CD)
► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE MFT: agent MFT ridistribuibile; registrazione eventi monitor risorsa MFT; programma di registrazione MFT installabile separatamente; REST API per MFT			Sì (solo CD)
REST API per l'amministrazione			Sì (solo CD)
► Multi REST API per la messaggistica			Sì (solo CD)
► Linux ► MQ Adv. RDQM: alta disponibilità e ripristino di emergenza			Sì (solo CD)
► z/OS IBM MQ for z/OS Service Provider per IBM z/OS Connect Enterprise Edition			Sì (solo CD)
► z/OS IBM MQ for z/OS UNIX System Services Web Components			Sì (solo CD)
► z/OS Opzioni di bilanciamento del carico di lavoro IBM MQ for z/OS migliorate per le code condivise			Sì (solo CD)
Politica Advanced Message Security di sola crittografia			Sì
Supporto Advanced Message Security per non IBM Java runtime environment (JRE)			Sì
Configurazione del client in remoto, accessibile tramite l'URL			Sì
Traccia dell'attività e monitoraggio basato sulla sottoscrizione			Sì
Autenticazione LDAP		Sì	Sì
Utilizzo dei nomi host DNS nei record di autenticazione di canale		Sì	Sì
Pubblicazione-sottoscrizione instradata nei cluster		Sì	Sì
Report dello stato avanzato per la pubblicazione-sottoscrizione		Sì	Sì
Ridimensionamento del gestore code e prestazioni client multiplex		Sì	Sì
Supporto su tutte le piattaforme per i gestori code a 64-bit		Sì	Sì
Certificati SSL/TLS per canale		Sì	Sì
Disponibilità di Advanced Message Security e Managed File Transfer su tutte le piattaforme		Sì	Sì
Managed File Transfer integrato	Sì	Sì	Sì

Tabella 10. Funzioni introdotte in IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0e IBM MQ 9.0 (Continua)

Funzione	IBM WebSphere MQ 7.5	IBM MQ 8.0	IBM MQ 9.0
Advanced Message Security integrato	Sì	Sì	Sì
 MQ Telemetry integrato	Sì	Sì	Sì
Funzione di installazione multi - versione su piattaforme distribuite	 Sì	 Sì	 Sì
Supporto cloud	Sì	Sì	Sì
Funzionalità multicast	Sì	Sì	Sì
Supporto per le API .NET	Sì	Sì	Sì
Gestori code a più istanze per una disponibilità più elevata	Sì	Sì	Sì
Riconnessione client automatica per una disponibilità più elevata	Sì	Sì	Sì
Supporto sicurezza SSL	Sì	Sì	Sì
Procedura guidata di definizione del servizio	Sì	Sì	Sì
Sviluppatori IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET	Sì	Sì	Sì
Windows Communication Foundation supporto per gli sviluppatori .NET	Sì	Sì	Sì
Trasferimento file semplice, presentazione	Sì	Sì	Sì
Strumentazione di configurazione multipiattaforma	Sì	Sì	Sì
 Utilizzo dei servizi z/OS	Sì	Sì	Sì
Spazio degli indirizzi a 64-bit	Sì	Sì	Sì
  Supporto Linux e Windows	Sì	Sì	Sì
Gestore code intermedio	Sì	Sì	Sì
Supporto SSL	Sì	Sì	Sì

Concetti correlati

“Icane utilizzate nella documentazione del prodotto” a pagina 127

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), 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. Le icone vengono utilizzate anche per distinguere tra messaggistica JMS e Jakarta e per evidenziare le funzioni del prodotto che sono obsolete, stabilizzate o rimosse.

Riferimenti correlati

[IBM MQ Pagina di arrivo](#)

Deprecazioni, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ

Deprecazioni, stabilizzazioni e rimozioni che si sono verificate in IBM MQ versioni da IBM WebSphere MQ 7.1 alla versione corrente.

Nota: Questo argomento non è IBM MQ specifico della versione, è un argomento a livello di famiglia. Viene sempre pubblicato nella versione più aggiornata della documentazione IBM MQ . Se si desidera aggiungere un segnalibro a questo argomento, aggiungere un segnalibro al seguente link. Questo link continua a funzionare quando viene rilasciata una versione di IBM MQ . https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq_deprecations.html.

Per andare alla pagina di destinazione principale della documentazione IBM MQ , fare clic su **IBM MQ** nella traccia di navigazione nella parte superiore di questa pagina.



Attenzione:

Le disfunzioni, le stabilizzazioni e le rimozioni effettuate in una determinata versione del prodotto si applicano a tutte le versioni successive.

- [“IBM MQ 9.4” a pagina 108](#)
- [“IBM MQ 9.3” a pagina 111](#)
- [“IBM MQ 9.2” a pagina 115](#)
- [“IBM MQ 9.1” a pagina 117](#)
- [“IBM MQ 9.0” a pagina 118](#)
- [“IBM MQ 8.0” a pagina 119](#)
- [“IBM WebSphere MQ 7.5” a pagina 121](#)
- [“IBM WebSphere MQ 7.1” a pagina 121](#)

IBM MQ 9.4

<i>Tabella 11. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.4</i>	
Funzione	Descrizione
Release IBM MQ 9.4.0	
 Deprecazione: utilizzo di Java security manager con IBM MQ Internet Pass-Thru	L'utilizzo di Java security manager con IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) è obsoleto dal 16 febbraio 2023, poiché Java security manager è obsoleto per la rimozione in una release futura di Java.

Tabella 11. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.4 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p> V 9.4.0 Deprecated Deprecazione: supporto per keystore e file stash di CMS per applicazioni IBM MQ Java </p>	<p> V 9.4.0 Per Long Term Support, i keystore e i file stash CMS per applicazioni IBM MQ Java sono obsoleti da IBM MQ 9.4.0. Il percorso di migrazione deve essere spostato nei keystore PKCS#12 e utilizzare la funzione della password del keystore. </p> <p> Nota: V 9.4.0 V 9.4.0 Da IBM MQ 9.4.0, i keystore e i file stash CMS non sono supportati per la configurazione dei canali AMQP e MQTT con SSL/TLS. Utilizzare invece PKCS#12 e le password del keystore. </p> <p> Per ulteriori informazioni, vedi Configurazione di un repository delle chiavi su AIX, Linuxe la configurazione del canale Windows e Telemetry per l'autenticazione del canale tramite TLS. </p> <p> CD Per Continuous Delivery, i keystore CMS e i file stash per applicazioni IBM MQ Java , AMQP e MQTT non sono più utilizzati da IBM MQ 9.3.4. </p>
<p> V 9.4.0 Deprecated AIX obsoleto: XL C/C++ per il supporto del compilatore AIX 16 su AIX </p>	<p> V 9.4.0 Per Long Term Support, il supporto per il compilatore XL C/C++ for AIX 16 su AIX è obsoleto da IBM MQ 9.4.0. </p> <p> CD Per Continuous Delivery, il supporto per il compilatore XL C/C++ for AIX 16 su AIX è obsoleto da IBM MQ 9.3.5. </p> <p> È possibile compilare programmi AIX utilizzando il compilatore XLC 17 insieme al compilatore XLC 16. Per ulteriori informazioni, consultare External library and control command links to primary installation on AIX and Linux per dettagli sui nomi delle librerie aggiuntive e Building C++ programs on AIX e Preparing C programs in AIX per esempi di comandi aggiuntivi. </p>
<p> V 9.4.0 Deprecated V 9.4.0 Deprecazione: metodi e classi IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET utilizzati per la serializzazione e deserializzazione dei dati </p>	<p> Da IBM MQ 9.4.0, in IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET, i metodi WriteObject(), ReadObject(), CreateObjectMessage (), le classi ObjectMessage e XmsObjectMessageImpl utilizzati per la serializzazione e la deserializzazione dei dati sono obsoleti. Per ulteriori informazioni, consultare https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.runtime.serialization.formatters.binary.binaryformatter?view=net-8.0. </p>
<p> V 9.4.0 Deprecated V 9.4.0 Obsoleto: REST API v1 </p>	<p> REST API v1 è obsoleto da IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.4.0. La sostituzione è REST API v2. </p>

Tabella 11. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.4 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>   Obsolescenza: Supporto Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0 </p>	<p>IBM MQ 9.4 Long Term Support è l'ultima release di IBM MQ a fornire il supporto Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0 .</p>
<p>   Deprecazione: supporto per la crittografia AMS con le crittografie RC2, DES o 3DES e AMS Firma con le crittografie MD5 o SHA1 </p>	<p>IBM MQ 9.4 Long Term Support è l'ultima release di IBM MQ a fornire il supporto per la crittografia Advanced Message Security (AMS) con crittografie RC2, DES o 3DES e (AMS) con crittografie MD5 o SHA1 , su tutti i fattori di forma IBM MQ</p>
<p>    Rimozione: MQIPT comandi di gestione certificati </p>	<p>Da IBM MQ 9.4.0, i seguenti comandi per gestire i certificati nei keystore MQIPT vengono rimossi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mqiptKeycmd • mqiptKeyman <p>È possibile utilizzare un nuovo comando, mqiptKeytool, invece di questi comandi per gestire i certificati nei keystore MQIPT .</p> <p>Per ulteriori informazioni relative al comando mqiptKeytool , consultare mqiptKeytool (gestione certificati) . Per ulteriori informazioni sulla gestione dei keystore MQIPT , consultare Gestione dei keystore MQIPT .</p>
<p>     Rimozione: runmqckm e strmqikm comandi </p>	<p>Da IBM MQ 9.4.0, i comandi runmqckm e strmqikm vengono rimossi. L'opzione Gestisci SSL Certificates in IBM MQ Explorer, che avvia strmqikm (iKeyman) Anche la GUI viene rimossa.</p> <p>È possibile utilizzare invece il comando runmqakm o il nuovo comando runmqktool .</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedi i comandi runmqakm e runmqktool su AIX, Linux, and Windows e Working with SSL/TLS on AIX, Linux, and Windows.</p>
<p>     Rimozione: IBM MQ Bridge to Salesforce </p>	<p>IBM MQ Bridge to Salesforce viene rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.4.0. La connettività Salesforce può essere raggiunta con IBM App Connect Enterprise. I nodi Salesforce Input e Salesforce Request possono essere utilizzati per interagire con applicazioni Salesforce . Per ulteriori informazioni, consultare Utilizzo Salesforce con IBM App Connect Enterprise.</p>
<p>   Rimozione: dashboard Operazioni (IBM MQ nei contenitori) </p>	<p>Da IBM MQ Operator 2.4.0 il dashboard Operazioni viene rimosso. Per il supporto della versione per IBM MQ Operator, consultare Versioni disponibili IBM MQ.</p>

Tabella 11. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.4 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>  Rimozione: traceControl.jar programma di utilità di traccia dinamica</p>	<p> Per Long Term Support, il programma di utilità di controllo traccia viene rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.4.0</p> <p> Per Continuous Delivery, il programma di utilità di controllo traccia è stato rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.3.</p> <p>Se la traccia dinamica è necessaria per diagnosticare un problema, il supporto IBM può guidare l'utente attraverso la procedura per raccogliere la traccia come richiesto.</p>
<p>  Rimozione: com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings Java Proprietà di sistema</p>	<p> Per Long Term Support, la Java Proprietà di sistema com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings, precedentemente utilizzata per la configurazione delle associazioni di cifratura IBM Java o Oracle Java, viene rimossa dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.3.</p> <p>Una cifratura può essere definita come nome CipherSpec o CipherSuite ed è gestita correttamente da IBM MQ. Per ulteriori informazioni, consultare CipherSpecs CipherSpecs e CipherSuites in IBM MQ classes for JMS e CipherSpecs CipherSpecs e CipherSuites in IBM MQ classes for Java.</p> <p> Per Continuous Delivery, com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings è stato rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.3.</p>
<p>   Rimozione: IBM MQ .NET Standard librerie</p>	<p>Da IBM MQ 9.4.0, le librerie IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) e XMS .NET (amqmxmsstd.dll) .NET Standard vengono rimosse. Per ulteriori informazioni, consultare Installazione di IBM MQ classes for .NET e Installazione di IBM MQ classes for XMS .NET.</p>
<p>    Rimozione: programma di utilità XPARM</p>	<p>Il programma di utilità XPARM per il modulo del parametro iniziatore di canale, utilizzato per migrare a IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0, viene rimosso da IBM MQ 9.4.0.</p>

IBM MQ 9.3

Tabella 12. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.3

Funzione	Descrizione
Release IBM MQ 9.3.0	

Tabella 12. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>► Deprecated Obsoleto: cifrature utilizzate da AMS</p>	<p>I seguenti algoritmi di firma e codifica del componente Advanced Message Security (AMS) sono obsoleti da IBM MQ 9.3.0: MD5, SHA1, RC2, DES e 3DES. IBM intende rimuovere il supporto per questi algoritmi in una release IBM MQ futura.</p> <p>I clienti che utilizzano questi algoritmi devono migrare ad algoritmi più forti come: SHA256, SHA384, SHA512, AES128 o AES256.</p>
<p>► Deprecated Deprecazione: librerie dell'applicazione IBM MQ a 32 bit</p>	<p>Le librerie dell'applicazione IBM MQ a 32 bit sono state dichiarate obsolete da IBM MQ 9.3.0 per tutte le piattaforme, sia per le connessioni di rete che per le connessioni di collegamento locali. Le applicazioni a 32 bit saranno supportate per la durata del ciclo di vita di IBM MQ 9.3.0 LTS , ma potrebbero essere rimosse in una release futura di CD o LTS . Le applicazioni a 32 bit devono essere ricomilate a 64 bit per garantire che le applicazioni IBM MQ possano essere migrate in future librerie dell'applicazione IBM MQ .</p>
<p>► Deprecated Obsoleto: IBM MQ Bridge to blockchain</p>	<p>Il componente IBM MQ Bridge to blockchain di IBM MQ Advanced è obsoleto in tutte le release a partire dal 22 novembre 2022 (vedere Lettera di annuncio US 222 - 341) e IBM intende rimuovere la funzione dalle release Long Term Support nei prossimi fix pack. La connettività Blockchain può essere raggiunta con IBM App Connect o tramite le funzionalità App Connect disponibili con IBM Cloud Pak for Integration. Se si dispone di applicazioni che saranno influenzate da questa modifica, contattare il supporto IBM .</p>
<p>► Deprecated Obsoleto: dashboard Operazioni (IBM MQ nei contenitori)</p>	<p>Da IBM MQ Operator 2.0.0 Operations Dashboard è obsoleto e non riceve ulteriori aggiornamenti. Non è necessario creare nuovi utilizzi di Operations Dashboard.</p>
<p>► Removed Rimozione: Dashboard Web Console</p>	<p>Il Dashboard Web Console basato su widget viene rimosso da IBM MQ 9.3.0. Per ulteriori informazioni su Dashboard Web Console, consultare The Dashboard Web Console nella documentazione IBM MQ 9.1 .</p>
<p>► Removed Eliminazione: XMS .NET messaggistica multicast</p>	<p>XMS .NET La messaggistica multicast (utilizzando RMM) viene rimossa da IBM MQ 9.3.0.</p>

Tabella 12. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>Removed Rimozione: comandi fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptionse fteMigrateLogger</p>	<p>LTS Per Long Term Support, i comandi fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptionse fteMigrateLogger vengono rimossi in IBM MQ 9.3.0.</p> <p>CD Per Continuous Delivery, questi comandi vengono rimossi in IBM MQ 9.2.1.</p>
IBM MQ 9.3.1 Continuous Delivery	
<p>Deprecated Obsoleto: IBM MQ .NET Standard librerie client</p>	<p>Da IBM MQ 9.3.1. le librerie IBM MQ .NET Standard esistenti, amqmdnetstd.dll e amqmxmstd.dll, sono obsolete.</p> <p>IBM intende rimuovere il supporto per queste librerie in una release IBM MQ futura.</p>
<p>Deprecated Obsoleto: IBM MQ Bridge to blockchain</p>	<p>Il componente di IBM MQ Bridge to blockchain di IBM MQ Advanced è obsoleto in tutte le release del 22 novembre 2022 (vedi Lettera di annuncio US 222 - 341). La connettività Blockchain può essere raggiunta con IBM App Connect o tramite le funzionalità App Connect disponibili con IBM Cloud Pak for Integration.</p>
<p>Deprecated Obsoleto: IBM MQ Bridge to Salesforce</p>	<p>Il componente di IBM MQ Bridge to Salesforce di IBM MQ Advanced è obsoleto in tutte le release del 22 novembre 2022 (vedi Lettera di annuncio US 222 - 341). La connettività Salesforce può essere raggiunta con IBM App Connect o mediante le funzionalità App Connect disponibili con IBM Cloud Pak for Integration.</p>
IBM MQ 9.3.2 Continuous Delivery	
<p>Deprecated Deprecazione: la variabile di ambiente LOG_FORMAT dell'immagine del contenitore IBM MQ Advanced for Developers</p>	<p>Per l'immagine del contenitore IBM MQ Advanced for Developers, la variabile di ambiente LOG_FORMAT è obsoleta in tutte le release a partire dal 16 febbraio 2023. Viene sostituito dalla variabile MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT. Vedi IBM MQ Advanced for Developers immagine contenitore.</p>
<p>Deprecated Deprecazione: utilizzo di Java security manager con IBM MQ Internet Pass-Thru</p>	<p>L'utilizzo di Java security manager con IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) è obsoleto dal 16 febbraio 2023, poiché Java security manager è obsoleto per la rimozione in una release futura di Java.</p>

Tabella 12. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p> <u>Rimozione: IBM MQ Bridge to blockchain</u></p>	<p> Per Continuous Delivery, IBM MQ Bridge to blockchain viene rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.2.</p> <p> Per Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain viene rimosso in IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 15.</p>
IBM MQ 9.3.3 Continuous Delivery	
<p> <u>Rimozione: traceControl.jar dynamic tracing utility</u></p>	<p>Per Continuous Delivery, il programma di utilità di controllo della traccia viene rimosso dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.3 IBM MQ 9.3.2 è l'ultima release Continuous Delivery con cui viene distribuito. Se la traccia dinamica è necessaria per diagnosticare un problema, il supporto IBM può guidare l'utente attraverso la procedura per raccogliere la traccia come richiesto.</p>
<p> <u>Rimozione: Dashboard operazioni (IBM MQin Contenitori)</u></p>	<p>Da IBM MQ Operator 2.4.0 il dashboard Operazioni viene rimosso. Tenere presente che il dashboard Operazioni può essere ancora utilizzato per i gestori code esistenti precedenti a 9.3.3.0-r1 se si trova su un IBM MQ Operator che supporta tale immagine del contenitore del gestore code. Per il supporto della versione per IBM MQ Operator, consultare Versioni disponibili IBM MQ.</p>
<p> <u>Rimozione: com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings Java Proprietà di sistema</u></p>	<p>Per Continuous Delivery, la Java Proprietà di sistema <code>com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings</code>, precedentemente utilizzata per la configurazione delle associazioni di cifratura IBM Java o Oracle Java , viene rimossa dal prodotto all'indirizzo IBM MQ 9.3.3.</p> <p>Da IBM MQ 9.3.3, una cifratura può essere definita come il nome <code>CipherSpec</code> o <code>CipherSuite</code> ed è gestita correttamente da IBM MQ.</p>
IBM MQ 9.3.4 Continuous Delivery	
<p> <u>Deprecazione: supporto keystore CMS per le applicazioni IBM MQ Java , AMQP e MQTT e strumenti associati</u></p>	<p>Il supporto del keystore CMS per le applicazioni IBM MQ Java , AMQP e MQTT è obsoleto da IBM MQ 9.3.4. Anche gli strumenti <code>runmqckm</code>, <code>strmqikm</code>, <code>mqiptKeycmd</code> e <code>mqiptKeyman</code> sono obsoleti.</p>
<p> <u>Deprecazione: programma di utilità XPARM</u></p>	<p>Il programma di utilità XPARM per il modulo del parametro dell'iniziatore di canali, utilizzato per migrare a IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0, è obsoleto da IBM MQ 9.3.4.</p>
IBM MQ 9.3.5 Continuous Delivery	

Tabella 12. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.3 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>► Deprecated ► AIX <u>Deprecazione: XL C/C++ per il supporto del compilatore AIX 16</u></p>	<p>Il supporto per il compilatore XL C/C++ per AIX 16 su AIX è obsoleto da IBM MQ 9.3.5.</p> <p>Da IBM MQ 9.3.5, è possibile compilare programmi AIX utilizzando il compilatore XLC 17 insieme al compilatore XLC 16.</p>

IBM MQ 9.2

Tabella 13. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.2

Funzione	Descrizione
Release iniziale di IBM MQ 9.2.0	
<p>► Deprecated <u>Obsoleto: Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0</u></p>	<p>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. Il piano è quello di rimuovere il supporto in una futura versione di Continuous Delivery .</p>
<p>► Deprecated <u>Obsoleto: supporto per il parametro -credentialsFile</u></p>	<p>Il parametro -credentialsFile del comando fteObfuscate, utilizzato in IBM MQ prima di IBM MQ 9.2, è stato reso obsoleto da IBM MQ 9.2.0. Al suo posto è possibile utilizzare il parametro -f.</p>
<p>► Deprecated <u>Obsoleto: supporto per tutte le variabili di ambiente Managed File Transfer che iniziano con FTE</u></p>	<p>Il supporto per tutte le variabili di ambiente di Managed File Transfer che iniziano con FTE è stato reso obsoleto da IBM MQ 9.2.0. È possibile sostituire le variabili di ambiente FTE con quelle che iniziano con BFG.</p>
<p>► Deprecated <u>Obsoleto: Dashboard Web Console</u></p>	<p>Il Dashboard Web Console basato su widget è stato reso obsoleto da IBM MQ 9.2.0. In IBM MQ 9.2, il IBM MQ Console è abilitato per impostazione predefinita, anche se è possibile tornare a Dashboard Web Console , se necessario. Vedi <u>Passaggio da un tipo di console a un altro</u> nella documentazione di IBM MQ 9.2 .</p>
<p>► Deprecated <u>Obsoleto: XMS .NET Messaggistica multicast</u></p>	<p>I messaggi multicast di XMS .NET (che utilizzano RMM) sono stati resi obsoleti da IBM MQ 9.2.0.</p>
<p>► Stabilized <u>Stabilizzazione: libreria amqmdnet.dll</u></p>	<p>La libreria amqmdnet .dll per .NET Framework è ancora fornita, ma questa libreria è stabilizzata; in altre parole, non verranno introdotte nuove funzioni.</p> <p>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 .</p>

Tabella 13. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.2 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>► Stabilized <u>Stabilizzazione: IBM.XMS.* librerie</u></p>	<p>Tutte le librerie IBM.XMS.* sono ancora fornite, ma queste librerie sono stabilizzate; in altre parole, non verranno introdotte nuove funzioni.</p> <p>Per tutte le funzioni più recenti, è necessario migrare alla libreria amqmxmsstd.dll. Tuttavia, è possibile continuare ad utilizzare le librerie esistenti sulle release IBM MQ 9.1 Long Term Support o Continuous Delivery.</p>
<p>► Removed <u>Rimozione: supporto per il sistema operativo Oracle Solaris</u></p>	<p>Il supporto per Solaris per tutti i componenti IBM MQ, inclusi server e client, viene rimosso da IBM MQ 9.2.0.</p>
<p>► Linux ► Windows ► Removed <u>Rimozione: applicazione Postcard e procedura guidata di configurazione predefinita</u></p>	<p>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.</p>
<p>► Windows ► Removed <u>Rimozione: supporto IBM MQ per Microsoft Active X</u></p>	<p>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. È possibile utilizzare le classi IBM MQ per .NET come tecnologia sostitutiva.</p>
<p>► z/OS ► Removed <u>Rimozione: campioni di gruppi di condivisione code che non utilizzano i tablespace universali</u></p>	<p>I campioni di gruppi di condivisione code per la configurazione di un ambiente Db2 che non utilizzava i tablespace universali sono stati rimossi per IBM MQ 9.2.0, in seguito al fatto che erano stati resi obsoleti per IBM MQ 9.1.</p>
<p>► Removed <u>Rimozione: IPT Administration Client</u></p>	<p>La GUI (graphical user interface) IPT Administration Client viene rimossa in IBM MQ 9.2.0. Per configurare e gestire MQIPT, modificare il file di configurazione mqipt.conf e utilizzare il comando mqiptAdmin.</p>
<p>► z/OS ► Removed <u>Rimozione: il provider di servizi IBM MQ per IBM z/OS Connect EE non viene più fornito con IBM MQ</u></p>	<p>Da IBM MQ 9.2.0, il provider di servizi IBM MQ per IBM z/OS Connect EE non viene più fornito come parte del prodotto IBM MQ.</p>
<p>IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery</p>	
<p>► Deprecated <u>Obsolescenza: AllowOutboundproprietà SNI</u></p>	<p>Per Continuous Delivery, la proprietà AllowOutboundSNI è obsoleta in IBM MQ 9.2.1. Utilizzare invece la proprietà OutboundSNI.</p>
<p>► Removed <u>Rimozione: comandi fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptions e fteMigrateLogger</u></p>	<p>Per Continuous Delivery, i comandi fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptions e fteMigrateLogger vengono rimossi in IBM MQ 9.2.1.</p> <p>Questi comandi sono ancora disponibili per IBM MQ 9.2 Long Term Support.</p>

IBM MQ 9.1

Tabella 14. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.1	
Funzione	Descrizione
Release iniziale di IBM MQ 9.1.0	
<p>► Deprecated <u>Deprecazione: pacchetto IBM MQ classes for Java com.ibm.mq.pcf</u></p>	<p>Il pacchetto IBM MQ classes for Java com.ibm.mq.pcf è stato reso obsoleto da IBM MQ 9.1.0.</p>
<p>► Deprecated <u>Deprecazione: servizio IBM Cloud Product Insights</u></p>	<p>Il servizio IBM Cloud Product Insights è obsoleto su tutte le piattaforme da IBM MQ 9.1.0 ed è stato sostituito dal <i>servizio di misurazione ICP</i>, a cui si fa riferimento in questa documentazione come <i>metering service</i>.</p>
<p>► Deprecated ► Linux ► Windows <u>Funzione resa obsoleta: applicazione Postcard e procedura guidata di configurazione predefinita</u></p>	<p>L'utilizzo dell'applicazione Postcard e della relativa procedura guidata configurazione predefinita di supporto per la verifica dell'installazione è stato reso obsoleto da IBM MQ 9.1.0.</p>
<p>► Deprecated ► z/OS <u>Funzione resa obsoleta: pool di buffer ubicati al di sotto della barra</u></p>	<p>Da IBM MQ 9.1.0, il parametro LOCATION (BELOW) del comando DEFINE BUFFPOOL è obsoleto e si consiglia di utilizzare solo LOCATION (ABOVE). Ciò si applica ai pool di buffer che non erano definiti con l'attributo LOCATION/LOC o che erano definiti con LOCATION (BELOW).</p>
<p>► Deprecated ► z/OS <u>Funzione resa obsoleta: strumento MAKECLNT CSQUTIL</u></p>	<p>Lo strumento MAKECLNT CSQUTIL è stato stabilizzato al livello IBM WebSphere MQ 7.1 ed è stato reso obsoleto da IBM MQ 9.1.0. Si consiglia di utilizzare invece runmqsc -n.</p>
<p>► Deprecated ► z/OS <u>Funzione resa obsoleta: utilizzo dei gruppi di condivisione code con i tablespace Db2 di qualsiasi tipo eccetto i tablespace universali</u></p>	<p>Db2 11 ha reso obsoleto il supporto per i tipi di tablespace non universali. Il supporto per i gruppi di condivisione code che utilizzano i tablespace non universali è stato reso obsoleto da IBM MQ for z/OS 9.1.0. Si consiglia di valutare la migrazione dei tablespace esistenti in tablespace universali, se possibile. Se si sta creando un nuovo gruppo di condivisione code, assicurarsi di utilizzare i campioni che definiscono i tablespace universali.</p>
<p>► Deprecated ► z/OS <u>Funzione resa obsoleta: utilizzo di stringhe esadecimali nell'attributo SSLCIPH</u></p>	<p>L'utilizzo di stringhe esadecimali nell'attributo SSLCIPH è stato reso obsoleto da IBM MQ for z/OS 9.1.0. Nelle release future, l'attributo SSLCIPH in una definizione di canale non accetterà i valori di stringa esadecimali. Solo le stringhe con cifratura IBM MQ verranno accettate.</p>
<p>► Removed <u>Rimozione: supporto per HP-UX</u></p>	<p>Il supporto per il sistema operativo HP-UX per tutti i componenti IBM MQ, inclusi server e client, è stato rimosso all'indirizzo IBM MQ 9.1.0</p>
<p>► Removed <u>Rimozione: supporto per installare IBM MQ su sistemi Linux Ubuntu utilizzando rpm</u></p>	<p>La capacità di installare IBM MQ su sistemi Linux Ubuntu utilizzando rpm viene rimossa in IBM MQ 9.1.0. Il prodotto deve essere installato utilizzando i pacchetti di tipo Debian forniti.</p>

Tabella 14. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.1 (Continua)

Funzione	Descrizione
▶ Windows ▶ Removed Rimozione: supporto per browser Microsoft Internet Explorer 11	Il supporto per il browser Microsoft Internet Explorer 11 viene rimosso all'indirizzo IBM MQ 9.1.0 il browser Microsoft Edge è ora supportato da IBM MQ Console.
▶ Removed Rimozione: IBM MQ trasporto per bridge SOAP e HTTP	Il trasporto IBM MQ per SOAP e i componenti bridge HTTP IBM MQ è stato reso obsoleto da IBM MQ 8.0.0. Questi componenti sono stati rimossi per IBM MQ 9.1.0.
▶ z/OS ▶ Removed Rimozione: supporto per il MQ Service Provider in z/OS Connect V1	La funzione zosConnectMQ-1.0 è stata rimossa per IBM MQ for z/OS 9.1.0. Invece, è possibile utilizzare il MQ Service Provider per IBM z/OS Connect EE.
IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery	
▶ Linux ▶ Windows ▶ Removed Rimozione: applicazione Postcard e procedura guidata di configurazione predefinita	L'applicazione Postcard e la relativa procedura guidata di configurazione predefinita di supporto, che erano state rese obsolete da IBM MQ 9.1.0, sono state rimosse dal prodotto per Continuous Delivery per IBM MQ 9.1.2.

IBM MQ 9.0

Tabella 15. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.0

Funzione	Descrizione
Release iniziale di IBM MQ 9.0.0	
▶ Deprecated ▶ IBM i Funzione resa obsoleta: modalità di compatibilità per le applicazioni RPG e COBOL in IBM i	Da IBM MQ 9.0.0, IBM MQ non fornisce più il supporto per le applicazioni RPG o COBOL che utilizzano i link dinamici conosciuti come modalità di compatibilità. Le applicazioni che utilizzano questa modalità operativa di compatibilità devono essere ricomilate per utilizzare le chiamate MQ statiche fornite dai programmi dei servizi LIBMQM e LIBMQM_R.
▶ Deprecated Obsoleto: IBM MQ trasporto per SOAP	Le seguenti funzioni del prodotto sono state rese obsolete da IBM MQ 9.0.0: <ul style="list-style-type: none"> • Listener IBM MQ Java • Listener IBM MQ .NET 1 e 2 • Client IBM MQ Java Axis2 In aggiunta, è stato reso obsoleto il trasporto IBM MQ per i client SOAP e bridge HTTP annunciato per IBM MQ 8.0.0.
▶ Deprecated Deprecazione: MD5 in AMS	Da IBM MQ 9.0.0, gli algoritmi di firma MD5 e SHA-1 e gli algoritmi di codifica RC2 e DES nelle politiche Advanced Message Security sono disabilitati nelle configurazioni predefinite. Non è possibile definire nuove politiche di sicurezza che utilizzano questi algoritmi.

Tabella 15. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 9.0 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>► Deprecated Deprecazione: supporto IBM MQ per Microsoft Active X e Microsoft Visual Basic 6.0</p>	<p>Il supporto IBM MQ per Microsoft Active X e Microsoft Visual Basic 6.0 è stato reso obsoleto da IBM MQ 9.0.0. IBM MQ classes for .NET sono la tecnologia di sostituzione consigliata.</p>
<p>► Stabilized Stabilizzazione: IBM MQ classes for Java</p>	<p>Da IBM MQ 9.0.0, IBM non apporterà ulteriori miglioramenti a IBM MQ classes for Java; questi sono funzionalmente stabilizzati al livello fornito in IBM MQ 8.0.0.</p>
<p>► Removed Rimozione: Managed File Transfer supporto Web Gateway</p>	<p>Il gateway web è stato dichiarato obsoleto in IBM MQ 8.0.0 e rimosso in IBM MQ 9.0.0. Il comando fteCreateWebAgent è stato rimosso in IBM MQ 9.0.0.</p>
<p>► Removed Rimozione: IBM Cloud Product Insights supporto</p>	<p>Il servizio IBM Cloud Product Insights non è più disponibile, pertanto il supporto IBM MQ per questo servizio non è più rilevante.</p>
<p>IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery</p>	
<p>► Deprecated Deprecazione: supporto RPM per Ubuntu</p>	<p>Il supporto RPM per Ubuntu è stato reso obsoleto da IBM MQ 9.0.2.</p>
<p>► Deprecated Deprecazione: CipherSpecs (CD)</p>	<p>Per Continuous Delivery, da IBM MQ 9.0.1, sono stati resi obsoleti alcuni CipherSpec.</p>
<p>► Removed Rimozione: file JSON4J.jar e pacchetto com.ibm.msg.client.mqlight (CD)</p>	<p>Il file JSON4J.jar e il pacchetto com.ibm.msg.client.mqlight non sono necessari per IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS, pertanto sono stati rimossi da IBM MQ 9.0.5 per Continuous Delivery.</p>
<p>Fixpack di IBM MQ 9.0.0 Long Term Support</p>	
<p>► Deprecated Deprecazione: CipherSpecs (LTS)</p>	<p>Per Long Term Support, da IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1, sono stati resi obsoleti alcuni CipherSpec.</p>
<p>► Removed Rimozione: file JSON4J.jar e pacchetto com.ibm.msg.client.mqlight (LTS)</p>	<p>Il file JSON4J.jar e il pacchetto com.ibm.msg.client.mqlight non sono necessari per IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS, pertanto sono stati rimossi da IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 per Long Term Support.</p>

IBM MQ 8.0

Tabella 16. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 8.0

Funzione	Descrizione
<p>Release iniziale di IBM MQ 8.0.0</p>	
<p>► Deprecated Funzione resa obsoleta: link con libmqmcs e libmq</p>	<p>In Solaris, i link con le librerie libmqmcs e libmqmzse sono stati resi obsoleti da IBM MQ 8.0.0. È necessario collegare nuovamente le applicazioni per evitare l'utilizzo delle librerie libmqmcs e libmqmzse.</p>

Tabella 16. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ 8.0 (Continua)

Funzione	Descrizione
<p>► Deprecated Obsoleto: Managed File Transfer Web Gateway</p>	<p>Managed File Transfer Web Gateway è stato reso obsoleto da IBM MQ 8.0.0. Nelle release future, IBM non prevede che verranno applicati ulteriori miglioramenti alla funzione Managed File Transfer Web Gateway.</p>
<p>► Deprecated Obsoleto: IBM MQ Explorer Procedura guidata Definizione servizio</p>	<p>La Procedura guidata di definizione del servizio IBM MQ Explorer, introdotta in IBM WebSphere MQ 7.0, è stata resa obsoleta da IBM MQ 8.0.0.</p>
<p>► Deprecated Obsoleto: IBM MQ trasporto per client SOAP e bridge HTTP</p>	<p>Il trasporto IBM MQ per il client SOAP Java e il listener per JAX-RPC, il trasporto IBM MQ per SOAP .NET 1 e 2 e IBM MQ bridge for HTTP sono stati resi obsoleti da IBM MQ 8.0.0.</p>
<p>► z/OS ► Stabilized Stabilizzazione: strumento MAKECLNT CSQUTIL</p>	<p>Lo strumento MAKECLNT CSQUTIL è stato stabilizzato da IBM MQ 8.0.0. Si consiglia di utilizzare invece runmqsc -n.</p>
<p>► Removed Rimozione: migmbbrk e z/OS CSQUMGMB</p>	<p>Il comando migmbbrk e, su z/OS, il comando CSQUMGMB sono stati rimossi per IBM MQ 8.0.0. Questi comandi sono stati introdotti per eseguire la migrazione della configurazione di pubblicazione/sottoscrizione ai costrutti IBM WebSphere MQ 7.0 degli argomenti e delle sottoscrizioni.</p>
<p>► Removed Rimozione: Direct e DirectHTTP supporto trasporto</p>	<p>I trasporti Direct e DirectHTTP sono stati resi obsoleti in una release precedente di IBM MQ e sono stati rimossi per IBM MQ 8.0.0.</p>
<p>► Removed Rimozione: supporto per Microsoft Visual Basic</p>	<p>Il supporto per Microsoft Visual Basic è stato rimosso per IBM MQ 8.0.0.</p> <p> Attenzione: Microsoft Visual Basic su .NET è ancora supportato.</p> <p>Report di compatibilità del prodotto software per Windows</p>
<p>Fixpack di IBM MQ 8.0.0</p>	
<p>► Deprecated Obsoleto: protocollo SSLv3</p>	<p>Il protocollo SSLv3 e l'utilizzo di alcuni CipherSpec IBM MQ sono stati resi obsoleti da IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2.</p>
<p>► Deprecated Deprecazione: algoritmi crittografici più deboli</p>	<p>Il supporto per gli algoritmi crittografici più deboli è stato reso obsoleto da IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3. Sono state apportate modifiche al gestore code IBM MQ per non consentire la configurazione dei CipherSpec utilizzando gli algoritmi crittografici o i protocolli considerati deboli.</p>
<p>► Deprecated Obsoleto: CipherSpecs</p>	<p>Alcuni CipherSpec sono stati resi obsoleti da IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 6.</p>

IBM WebSphere MQ 7.5

Tabella 17. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM WebSphere MQ 7.5	
Funzione	Descrizione
Release iniziale di IBM WebSphere MQ 7.5.0	
▶ Deprecated Rimozione: dspmqsver comando	Il comando dspmqsver è stato rimosso da IBM WebSphere MQ 7.5.0. Prima di IBM WebSphere MQ 7.5.0, questo comando veniva utilizzato per visualizzare la versione di Advanced Message Security. Da IBM WebSphere MQ 7.5.0, queste informazioni vengono visualizzate con il comando dspmqver .
Fixpack della release iniziale di IBM WebSphere MQ 7.5.0	
▶ Deprecated Obsoleto: CipherSpecs	Alcuni CipherSpec sono stati resi obsoleti da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 6.
▶ Deprecated Obsoleto: CipherSpecs	Alcuni CipherSpec sono stati resi obsoleti da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 7.
▶ Deprecated Obsoleto: CipherSpecs	Alcuni CipherSpec sono stati resi obsoleti da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 8.

IBM WebSphere MQ 7.1

Tabella 18. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM WebSphere MQ 7.1	
Funzione	Descrizione
Release iniziale di IBM WebSphere MQ 7.1.0	
▶ Deprecated Funzione resa obsoleta: CipherSpec	Alcuni CipherSpec sono stati resi obsoleti da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 6.
▶ AIX ▶ Removed Rimozione: link simbolico <code>/usr/lpp/mqm</code>	Su AIX, prima di IBM WebSphere MQ 6.0, il prodotto ha inserito un link simbolico in <code>/usr/lpp/mqm</code> . Il link garantiva che i gestori code e le applicazioni migrati dalle versioni precedenti a IBM WebSphere MQ 5.3 continuasse a funzionare, senza modifiche. Il link non viene creato in IBM WebSphere MQ 7.1.0 o versioni successive.
▶ Linux ▶ UNIX ▶ Removed Rimozione: comandi rtmqlnk e dltmqlnk	In UNIX and Linux, i comandi rtmqlnk e dltmqlnk vengono rimossi in IBM WebSphere MQ 7.1.0. Prima di IBM WebSphere MQ 7.1.0, questi comandi creavano link simbolici nelle directory secondarie di <code>/usr</code> . Da IBM WebSphere MQ 7.1.0 in avanti, invece, è necessario utilizzare il comando <code>setmqinst</code> .

Tabella 18. Funzioni rese obsolete, stabilizzazioni e rimozioni in IBM WebSphere MQ 7.1 (Continua)

Funzione	Descrizione
   Rimozione: link simbolici /usr	Da IBM WebSphere MQ 7.1.0, su tutte le piattaforme UNIX and Linux , i collegamenti dal filesystem /usr non vengono più creati automaticamente. Per poter usufruire di questi link, è necessario impostare un'installazione come installazione primaria o impostare i link manualmente.
  Rimozione: processo amqmsrvn.exe	Su Windows, da IBM WebSphere MQ 7.1.0, il processo amqmsrvn.exe DCOM viene sostituito da un servizio Windows , amqsvc.exe.
Fixpack di IBM WebSphere MQ 7.1.0	

Nota: La documentazione del prodotto IBM WebSphere MQ 7.1 viene fornita al di fuori di IBM Documentation. I formati disponibili sono file PDF, Knowledge Center installabile dal cliente e Information Center. Per ulteriori informazioni, consultare [“Documentazione per le versioni precedenti di IBM MQ”](#) a pagina 124.

Concetti correlati

[“Funzioni di IBM MQ per versione”](#) a pagina 90

Tablelle di confronto delle funzioni da versione a versione.

Riferimenti correlati

[Pagina di benvenuto di IBM MQ](#)

Download di IBM MQ

Le pagine di download di IBM MQ forniscono i collegamenti per scaricare il prodotto IBM MQ completo, i fix pack, CSU e le risorse IBM MQ aggiuntive inclusi gli adattatori di risorse e i client.

Nota: Questo argomento non è IBM MQ specifico della versione, è un argomento a livello di famiglia. È sempre pubblicato nell'ultima versione di IBM MQ . Se si desidera aggiungere un segnalibro a questo argomento, aggiungere un segnalibro al seguente link. Questo link continua a funzionare quando viene rilasciata una versione di IBM MQ . https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq_downloads_admins.html.

Per andare alla pagina di destinazione principale della documentazione IBM MQ , fare clic su **IBM MQ** nella traccia di navigazione nella parte superiore di questa pagina.

Qualsiasi versione MQ, tutti i download

Per scaricare il prodotto completo, l'ultima release di Continuous Delivery (CD) o l'ultima release di manutenzione (fix pack o aggiornamento cumulativo della sicurezza), fare clic su uno dei seguenti link per passare al documento di download per la versione IBM MQ , quindi fare clic sulla scheda **CD** per l'ultima release Continuous Delivery o Cumulative Security Update (CSU) oppure sulla scheda **LTS** per l'ultima fix pack Long Term Support o CSU.

[IBM MQ 9.4](#) | [IBM MQ 9.3](#) | [IBM MQ 9.2](#) | [IBM MQ 9.1](#) | [IBM MQ 9.0](#) | [IBM MQ 8.0](#) | [IBM MQ 7.5](#)

Ogni documento di download fornisce inoltre ulteriori link ai client e alle altre risorse disponibili su Fix Central e altrove. Per la versione più recente di IBM MQ, questi link aggiuntivi sono forniti anche nella seguente sezione [“Adattatore risorse, client e altre risorse”](#) a pagina 123.

Una versione di prova gratuita di 90 giorni della release di LTS, per ognuna delle ultime due versioni principali di IBM MQ , è disponibile per il download al seguente indirizzo: <https://www.ibm.biz/ibmmqtrial>
 Ciò è utile se si desidera provare IBM MQ o se si sta attendendo il completamento dell'acquisto di una

versione completa. Una volta completato l'acquisto, è possibile convertire l'installazione di prova in una copia di produzione completa.

Adattatore risorse, client e altre risorse

Client:

- [Client C e .NET IBM MQ](#)
- [Client IBM MQ Java / JMS](#)
- [Componenti client IBM MQ Java \(su Maven\)](#)
- [Client IBM MQ ridistribuibili](#)
- [IBM MQ Adattatore di risorse](#) - Per l'utilizzo con qualsiasi server delle applicazioni compatibile con Java EE 7 o Jakarta EE
- [IBM MQ agenti ridistribuibili Managed File Transfer \(MFT\)](#)
- [IBM MQ classes for .NET Standard \(su NuGet\)](#)
- [IBM MQ classes for XMS .NET Standard \(su NuGet\)](#)

Componenti:

- [IBM MQ Internet Pass-Thru \(MQIPT\)](#)
- [IBM MQ Explorer immagine di installazione autonoma](#) - CD solo, ma può essere utilizzata per eseguire la gestione su qualsiasi release supportata di IBM MQ.
- [IBM MQ HA nativa su AWS](#)
- [IBM MQ Kafka Connettori](#)
-  [Immagine di installazione autonoma IBM MQ Web Server](#)
-  [IBM Instana Uscita di traccia per IBM MQ](#)

Contenitori:

- Precostruito: [IBM MQ Advanced container](#) (soggetto a titolarità).
- Crea il tuo: <https://github.com/ibm-messaging/mq-container>. Ciò funziona insieme alle immagini IBM MQ non di installazione (dezipabili) per creare un'immagine del contenitore IBM MQ che può essere eseguita sotto il vincolo del contesto di sicurezza (SCC) di Red Hat OpenShift anyuid .
 - Per gli ambienti di produzione, le tre immagini di non installazione per Linux (soggette a titolarità) sono disponibili qui:
 - [IBM MQ Advanced per Linux](#)

Notare che ogni versione di queste immagini non di installazione è supportata per un anno solo quando viene utilizzata come parte di una release di IBM MQ CD o per due anni (con un'estensione facoltativa per un altro anno) quando viene utilizzata come parte di una release di IBM Cloud Pak for Integration LTS .

- Per gli ambienti di sviluppo, i pacchetti non di installazione possono essere trovati nelle seguenti posizioni:
 - [IBM MQ Advanced for Developers per Linux x86-64](#)
 - [Immagine di non installazione di IBM MQ Advanced for Developers per Linux PPCLE](#)
 - [IBM MQ Advanced for Developers per Linux systemZ](#)
 -  [IBM MQ Advanced for Developers per Linux ARM64](#)
- Un grafico helm di esempio è disponibile qui: <https://github.com/ibm-messaging/mq-helm>

Sviluppo:

- [IBM MQ Advanced for Developers](#) è disponibile per le piattaforme Windows e Linux elencate nei [IBM MQ requisiti di sistema 9.4](#), in esecuzione su architetture x86-64 . Disponibile anche (così com'

è, vedere il [readme](#)) è una versione a 32 bit di Raspberry Pi. Eseguire il download dalle seguenti ubicazioni:

[Windows](#) / [Linux](#) / [Ubuntu](#) / [Raspberry Pi](#)

- Il [Toolkit IBM MQ Mac per sviluppo](#) consente l'esecuzione di comandi IBM MQ (ad esempio, comandi MQSC) su dispositivi macOS (sia ARM64 che x86-64). Contiene inoltre librerie client che facilitano lo sviluppo delle applicazioni client macOS eseguite su dispositivi macOS (sia ARM64 che x86-64). Il client viene utilizzato in [Introduzione alle esercitazioni IBM MQ](#).
- Un'immagine contenitore IIBM MQ Advanced for Developers pre - creata è disponibile da IBM Container Registry. Viene eseguito su Linux/x86-64. Oppure puoi [creare la tua propria immagine del contenitore da eseguire su architetture ARM64 e x86-64](#) .

SupportPacs

I SupportPac IBM MQ forniscono codice e documentazione scaricabili che integrano la famiglia di prodotti IBM MQ. Ogni SupportPac fornisce una funzione o un servizio specifici che possono essere utilizzati con uno o più dei prodotti IBM MQ.

- [SupportPac per IBM MQ e altre aree di progetto](#)
- [IBM MQ - SupportPac per prodotto](#)

Concetti correlati

“IBM MQ 9.4 File PDF per la documentazione del prodotto e Program Directories” a pagina 86
È possibile scaricare la IBM MQ 9.4 Documentazione del prodotto e le IBM MQ for z/OS Directory del programma, in formato PDF.

[Dove trovare i requisiti del prodotto e le informazioni di supporto](#)

[Dove trovare le immagini di installazione scaricabili](#)

Riferimenti correlati

[IBM MQ Pagina di arrivo](#)

Informazioni correlate

[Download di IBM MQ per gli sviluppatori](#)

Documentazione per le versioni precedenti di IBM MQ

Per le versioni meno recenti dei prodotti IBM MQ e per gli scenari che descrivono la connessione di IBM MQ con altri prodotti IBM , la documentazione viene fornita all'esterno di IBM Documentation. I formati disponibili sono PDF, IBM Documentation Offline e Centro informazioni.

Nota: Questo argomento non è IBM MQ specifico della versione, è un argomento a livello di famiglia. È sempre pubblicato nell'ultima versione di IBM MQ . Se si desidera aggiungere un segnalibro a questo argomento, aggiungere un segnalibro al seguente link. Questo link continua a funzionare quando viene rilasciata una versione di IBM MQ . https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/doc_older_versions.html.

Per andare alla pagina di destinazione principale della documentazione IBM MQ , fare clic su **IBM MQ** nella traccia di navigazione nella parte superiore di questa pagina.

Tabella 19. Documentazione IBM MQ precedente: cosa esiste, dove si trova e in quali formati

Prodotto o scenario IBM MQ	PDF o ePub	IBM Documentation Offline ¹	Centro informazioni
MQ Advanced Message Security 7.0.1	-	-	-
 MQ Advanced Message Security for z/OS 7.0.1	-	-	-
MQ File Transfer Edition 7.0.4	<ul style="list-style-type: none"> • MQ FTE 7.0.4 (1 libro), MFT for SO - luglio 2009 (1 libro) 	-	-
Scenari di connettività del prodotto MQ ²	<ul style="list-style-type: none"> • 15 scenari, raggruppati sotto 3 principali intestazioni. Ogni scenario è documentato sia in formato PDF che ePub. 	-	-
MQSeries Everyplace	<ul style="list-style-type: none"> • 1.0, 1.1, 1.2 (12 manuali) 	-	-
Client MQTT	-	-	-
MS81 Pass-Thru Internet 1.2	<ul style="list-style-type: none"> • MS81 IPT 1.2 (1 manuale) 	-	-
MQ 7.5	<ul style="list-style-type: none"> • MQ7.5 (20 libri) 	WebSphere-MQ-75-Product-Documentation-Windows .cerniera lampo	-
MQ 7.1	<ul style="list-style-type: none"> • MQ 7.1 (5 manuali) 	-	<ul style="list-style-type: none"> • MQ 71 Documentazione del prodotto (Windows e Linux)
MQ 7.0.1	<ul style="list-style-type: none"> • MQ 7.0.1 Funzioni e miglioramenti (1 manuale) • MQ 7.0.1.4 (33 manuali) 	-	<ul style="list-style-type: none"> • MQ 7 centri informazioni (Windows e Linux)

¹ IBM Documentation Offline ha due componenti:

- **ILIBM Documentation Offline app** . Questa è una versione offline installabile localmente di IBM Documentation .
- **I pacchetti di documentazione installati in IBM Documentation Offline app** . Questi pacchetti contengono la stessa documentazione pubblicata online in IBM Documentation .

Tabella 19. Documentazione IBM MQ precedente: cosa esiste, dove si trova e in quali formati (Continua)

Prodotto o scenario IBM MQ	PDF o ePub	IBM Documentation Offline ¹	Centro informazioni
MQ 7.0	<ul style="list-style-type: none"> • MQ 7.0 2008 (33 manuali) • MQ 7.0 2009 (33 manuali) 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Centri informazioniMQ 7.0.0 (Windows e Linux)
MQ 6.0	<ul style="list-style-type: none"> • 10 manuali 	-	<ul style="list-style-type: none"> • MQ 6 Information Centers (Windows e Linux)
MQ 5.3	<ul style="list-style-type: none"> • 31 manuali 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Centro informazioni diMQ 5.3 (Windows)
MQ 5.2	<ul style="list-style-type: none"> • 18 manuali 	-	-
MQ 5.1	<ul style="list-style-type: none"> • 33 manuali 	-	-
MQ 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Gestione dei sistemi MQ per zVSE (1 manuale) 	-	-
MQ 2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Gestione dei sistemi MQ per zVSE (1 manuale) 	-	-

Concetti correlati

["IBM MQ 9.4 nell'app IBM Documentation Offline"](#) a pagina 88

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 9.4 .

Riferimenti correlati

[Pagina di destinazione della documentazione IBM MQ](#)

Informazioni correlate

[Ciclo di vita del software di supporto IBM](#)

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

Per le versioni precedenti di IBM MQ , utilizzare i collegamenti in questa tabella per scaricare i pacchetti di documentazione. Per scaricare l'app vedere [IBM Documentation Offline](#) .

² Gli scenari di connettività del prodotto forniscono una guida per la connessione di MQ ad altri prodotti IBM (WebSphere Application Server classic, Liberty profile, IBM MessageSight applicazioni mobili MQTT).

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/ibmqmq/7.5.0/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 [Amministrazione IBM MQ for Multiplatforms utilizzando i comandi di controllo](#) e [Amministrazione IBM MQ utilizzando 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](https://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Icone utilizzate nella documentazione del prodotto

La documentazione del prodotto per tutti i tipi di release IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), 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. Le icone vengono utilizzate anche per distinguere tra messaggistica JMS e Jakarta e per evidenziare le funzioni del prodotto che sono obsolete, stabilizzate o rimosse.

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 [“Versioni e tipi di release IBM MQ”](#) a pagina 23.

Icone del tipo di release

Long Term Support (LTS)

Le informazioni che si applicano alla release IBM MQ Long Term Support in genere 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:



IBM MQ Advanced

Le informazioni che si applicano al prodotto IBM MQ Advanced in generale sono indicate da un'icona verde con il testo MQ Adv.:



IBM MQ Advanced

Le informazioni relative a IBM MQ Advanced Value Unit Edition sono indicate da un'icona rossa con il testo MQ Adv. VUE:



IBM MQ Advanced Value Unit Edition

Le informazioni che si applicano a IBM MQ Advanced per z/OS edition sono indicate da un'icona rossa con il testo MQ Adv. z/OS:



IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support)

Le informazioni che si applicano alla release IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support) in generale sono indicate da un'icona blu scuro con il testo CP4I-SC2:



Icone della versione della release

Icone di release iniziali

Per IBM MQ 9.4, la release iniziale è 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 9.4 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 .



Release iniziale di CD

Le funzioni del prodotto che sono nuove per i clienti CD nella release iniziale di IBM MQ 9.4 sono indicate da un'icona blu chiaro che contiene il numero della release iniziale.



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 20. 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, Windowse z/OS.
- Le piattaforme supportate per le release LTS sono AIX, Linux, Windows, IBM ie 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.

Tabella 21. Icone per MQ in contenitori

Icona	Piattaforma
	Red Hat OpenShift. Una piattaforma di contenitori. viene eseguito suLinux
	Kubernetes. Una piattaforma di contenitori open source.

<i>Tabella 21. Icone per MQ in contenitori (Continua)</i>	
Icona	Piattaforma
	IBM Cloud Pak for Integration. Riunisce una serie di prodotti di integrazione IBM , incluso IBM MQ in contenitori.
	IBM MQ Operator. Indica la versione dell'operatore da cui è disponibile una funzione contenitori.

Da IBM MQ 9.3.0, Jakarta Messaging 3.0 è supportato per lo sviluppo di nuove applicazioni. IBM MQ 9.3.0 e successive continuano a supportare JMS 2.0 per le applicazioni esistenti. Non è supportato utilizzare sia l'API Jakarta Messaging 3.0 che l'API JMS 2.0 nella stessa applicazione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Utilizzo delle classi IBM MQ per JMS/Jakarta Messaging](#). Icone vengono utilizzate per identificare le informazioni che si applicano solo a JMS o Jakarta Messaging .

<i>Tabella 22. JMS e Jakarta Messaging</i>	
Icona	API
	Java Message Service 2.0 (JMS 2.0)
	Jakarta Messaging 3.0

Icone per funzioni del prodotto obsolete, stabilizzate o rimosse

Per IBM WebSphere MQ 7.1 e versioni successive, [Deprecazioni, stabilizzazioni e rimozioni in IBM MQ](#) fornisce un elenco di funzioni del prodotto che sono obsolete, stabilizzate o rimosse. Le informazioni su ciascuna di queste funzioni sono contrassegnate con una delle icone riportate di seguito.

<i>Tabella 23. Funzioni obsolete, stabilizzate o rimosse</i>	
Icona	Descrizione
	Utilizzato per evidenziare le informazioni per la funzione IBM MQ obsoleta.
	Utilizzato per evidenziare le informazioni per una funzione IBM MQ stabilizzata.
	Utilizzato per evidenziare le informazioni per una funzione IBM MQ che viene rimossa.

Concetti correlati

[“Versioni e tipi di release IBM MQ” a pagina 23](#)

Esistono due tipi principali di release per IBM MQ; Long Term Support (LTS) e Continuous Delivery (CD). Alcune versioni di IBM MQ Advanced container sono release IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support) (CP4I-SC2).

[“Novità e modifiche in IBM MQ 9.4.0” a pagina 26](#)

IBM MQ 9.4.0 è la release Long Term Support (LTS) successiva a IBM MQ 9.3.0. È anche la release successiva di Continuous Delivery (CD) a IBM MQ 9.3.5, che è la release finale di CD per IBM MQ 9.3. IBM MQ 9.4.0 include le funzioni e i miglioramenti precedentemente forniti nelle release CD di IBM MQ 9.3.1 tramite IBM MQ 9.3.5 insieme ad alcune funzioni e miglioramenti che sono nuovi in IBM MQ 9.4.0. Le funzioni a cui si ha accesso dipendono dalla titolarità del prodotto.

[“Novità e modifiche nelle versioni precedenti” a pagina 80](#)

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 9.4.

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 della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Java e tutti i marchi e i loghi 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 RILASCI 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>

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 134](#) [“B” a pagina 137](#) [“C” a pagina 138](#) [“D” a pagina 143](#) [“E” a pagina 145](#) [“F” a pagina 147](#)
[“G” a pagina 148](#) [“H” a pagina 148](#) [“I” a pagina 149](#) [“J” a pagina 152](#) [“K” a pagina 152](#) [“L” a pagina 153](#)
[“M” a pagina 155](#) [“N” a pagina 159](#) [“O” a pagina 160](#) [“P” a pagina 161](#) [“Q” a pagina 164](#) [“R” a pagina 165](#)
[“S” a pagina 168](#) [“T” a pagina 173](#) [“U” a pagina 176](#) [“V” a pagina 176](#) [“W” a pagina 177](#) [“X” a pagina 177](#)

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 e 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

Nei 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 (decrittografato) 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 sospenso 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 relativa 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 + +.

Classi IBM MQ per Java

Una serie di classi che incapsulano la 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](#), [clientIBM MQ Java](#), [clientIBM MQ MQI](#).

Client IBM MQ Java

Parte di un prodotto IBM MQ che può essere installata su un sistema senza installare il gestore code completo. Il client IBM MQ Java viene 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 anche [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](#), [client IBM MQ Java](#).

Comandi script IBM MQ (MQSC)

Comandi leggibili, uniformi su tutte le piattaforme, utilizzati per manipolare oggetti IBM MQ . Vedere anche [programmabile 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 (Java Authentication and Authorization Service) (JAAS)

Nella tecnologia Java EE, un'API standard per eseguire operazioni basate sulla sicurezza. Tramite JAAS, i servizi possono autenticare e autorizzare gli utenti, consentendo alle applicazioni di restare indipendenti dalle tecnologie di base.

JMS (Java Message Service)

Un'API (Application Programming Interface) che fornisce funzioni del linguaggio Java per la gestione dei messaggi. Vedere anche [Message Queue Interface](#).

JRE (Java runtime environment)

Un sottoinsieme di un Java developer kit che contiene i file e i programmi 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 [Java ambiente di runtime](#).

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

In IBM MQ su sistemi 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 loro dimensione e ubicazione e il nome del successivo file disponibile).

file di log

In IBM MQ su sistemi UNIX e Linux e 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.

LUWID

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

In IBM MQ su sistemi UNIX e Linux e IBM MQ per Windows, la sequenza di record di log che contiene 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](#).

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](#).

MSCS (Microsoft Cluster Server)

Tecnologia che fornisce alta disponibilità raggruppando 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, consultare l'argomento [Supporto del servizio cluster Microsoft \(MSCS\)](#).

MTS (Microsoft Transaction Server)

Una funzione che consente agli utenti Windows di eseguire applicazioni di logica aziendale in un server di livello intermedio. 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](#).

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, consultare l'argomento [Supporto del servizio cluster Microsoft \(MSCS\)](#).

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

Nei sistemi IBM MQ su UNIX e Linux e IBM MQ per Windows, la funzionalità che determina quale gestore code possiede una specifica coda.

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

In IBM MQ su sistemi 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 in ambienti operativi Windows.

nodo

In Microsoft Cluster Server (MSCS), ogni computer nel 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)

Nei sistemi IBM MQ su 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 principale 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 si accede esclusivamente da Microsoft Cluster Server per memorizzare il log di recupero 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

Nei sistemi Windows, la struttura dei 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 di Java Enterprise Edition Connector Architecture 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)

Sui sistemi Windows, un supplemento all'ID utente che identifica i dettagli dell'account utente completo sul database del gestore account di protezione Windows in 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. È disponibile per l'utilizzo 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](#).

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 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.

il tipo

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 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:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
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
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: 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
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 base ai termini dell' 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 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.

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 IBM 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 poiché 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, in altri paesi o entrambi.

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: