

Readme pour IBM MQ 9.3 et sa maintenance

Ce document contient les informations de fichier Readme pour l'édition IBM MQ 9.3.0 Long Term Support et sa maintenance, ainsi que pour les éditions IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery.

Une version PDF de ce document, en anglais et en traduction, peut être téléchargée ici : <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/Readme/>.

La version anglaise de ce document est la version la plus à jour.

Contenu

Les principales sections de ce document décrivent les limitations du produit et les problèmes connus.

En plus de ce document, vous trouverez des informations supplémentaires sur le site web IBM MQ : <https://www.ibm.com/products/mq>.

La page Web SupportPac se trouve ici : <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Pour plus d'informations sur les incidents recensés et les correctifs disponibles, consultez la page d'assistance IBM MQ : https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY.

La documentation du produit pour toutes les versions d'IBM MQ prises en charge est disponible via la documentation IBM : <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. Plus précisément, les informations relatives au produit IBM MQ 9.3 sont disponibles dans la documentation IBM : <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3>.

Lettres d'annonce

Les lettres d'annonce pour IBM MQ 9.3 (anglais américain) sont disponibles aux emplacements suivants. Les lettres d'annonce fournissent ces types de renseignements :

- Description détaillée du produit, y compris la description de la nouvelle fonction.
- Déclaration de positionnement du produit.
- Détails de la commande.
- Configuration matérielle et logicielle requise.
- Tarif horaire.

IBM MQ 9.3.5, IBM API Connect, IBM App Connect Enterprise, Noname Advanced API Security for IBM 1.1.1et Noname Advanced API Security as a Service for IBM

<https://www.ibm.com/docs/announcements/AD24-0123/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2023.4.1 et IBM MQ 9.3.4 offrent de nouvelles fonctions d'intégration ; IBM StepZen Graph Server est renommé

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0759/index.html>

IBM MQ Advanced for z/OS inclut Connector Pack

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2023.2.1, IBM API Connect Cloud Service, IBM Event Automation 1.0, IBM MQ for Multiplatforms 9.3.3, IBM MQ Appliance 9.3.3et Noname Advanced API Security for IBM

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-110/index.html>

IBM MQ for Multiplatforms, IBM MQ for z/OS, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, IBM MQ Applianceet IBM MQ on Cloud 9.3.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-065/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2022.4.1, IBM Integration Bus for z/OS 10.1, IBM MQ 9.3.1et IBM App Connect Enterprise as a Service

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-341/index.html>

IBM MQ 9.3 pour les multi-plateformes et IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-129/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.3, IBM MQ for z/OS VUE 9.3 et IBM MQ Advanced for z/OS VUE 9.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-131/index.html>

Dispositif IBM MQ M2003 (qui exécute le microprogramme IBM MQ Appliance 9.3)

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-212/index.html>

Historique des mises à jour

Date	Récapitulatif
26 avril 2024	Mises à jour pour les unités de service IBM MQ 9.3.5.1 et 9.3.0.17
29 février 2024	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.5 et lien vers la lettre d'annonce
14 décembre 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.0, groupe de correctifs 15
31 octobre 2023	Lien vers la lettre d'annonce IBM MQ 9.3.4
19 octobre 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.4
31 août 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.0, groupe de correctifs 10
1er août 2023	Lien vers la lettre d'annonce d' IBM MQ Advanced for z/OS Connector Pack
20 juin 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.3
27 avril 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.0, groupe de correctifs 5
16 février 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.2
21 déc. 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.0, groupe de correctifs 2
20 octobre 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.1
22 septembre 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.0, groupe de correctifs 1
15 juillet 2022	Lien vers la lettre d'annonce IBM MQ Appliance M2003
05 juillet 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.3.0 for z/OS
23 juin 2022	Créé pour IBM MQ 9.3.0 pour multi-plateformes

Instructions d'installation

Les instructions d'installation sont disponibles dans le cadre des informations sur le produit IBM MQ 9.3 publiées dans la documentation IBM : https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.3.0/install/q008250_.html

Limites et problèmes connus pour les versions de Livraison Continue

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.5.1 CSU

La prise en charge de l'échange de clés RSA en mode FIPS a été supprimée

Le JRE IBM Java 8 supprime la prise en charge de l'échange de clés RSA en mode FIPS. Cette suppression s'applique aux CipherSuites suivantes:

- 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

Pour continuer à utiliser le mode FIPS, vous devez modifier les composants IBM MQ suivants afin d'utiliser une CipherSuite qui est toujours prise en charge:

- Serveur AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- Explorateur IBM MQ
- API REST IBM MQ
- Service IBM MQ Telemetry

Pour plus d'informations sur les CipherSuites prises en charge, voir [TLS CipherSpecs et CipherSuites dans IBM MQ classes for JMS](#) dans la documentation du produit IBM MQ .

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.5

La valeur de plateforme non valide dans le fichier ProtocolBridgeProperties.xml est ignorée en mode silencieux

Dans le fichier `ProtocolBridgeProperties.xml` de Managed File Transfer, la valeur **platform** doit être OS400, UNIX ou WINDOWS. Toutefois, si vous indiquez une valeur différente, l'agent de pont de protocole ne signale pas d'erreur et utilise par défaut la plateforme de l'agent. Cela peut entraîner des comportements inattendus.

Ce problème est résolu par l'APAR IT45102, qui est inclus dans IBM MQ 9.3.5. Cet APAR ajoute le message d'erreur BFGPR0156E, qui indique qu'il existe une valeur de données non valide dans un fichier XML que vous avez chargé et fournit des détails pour vous aider à la corriger.

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.4

Le message d'autorisation de licence est reçu lors de l'installation d' IBM MQ 9.3.4 Developer Edition sur Red Hat

Lors de l'installation de Developer Edition sur Red Hat, vous pouvez recevoir le message suivant plusieurs fois:

```
AMQ5770E: Licensed entitlement 'advanced' could not be set for installation at '/opt/mqm'.
```

Ce problème n'affecte pas le fonctionnement d' IBM MQ 9.3.4 Developer Edition et le message peut être ignoré.

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.3

IBM MQ le canal AMQP ne démarre pas automatiquement avec le service AMQP après la mise à niveau

Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente avec un canal AMQP en cours d'exécution est mis à niveau vers IBM MQ 9.3 et que le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés, le canal AMQP précédemment en cours d'exécution ne démarre pas automatiquement.

Ce problème est résolu par l'APAR IT37842, qui est inclus dans IBM MQ 9.3.3.

Notez que la migration ne s'exécute qu'une seule fois ; la première fois que le gestionnaire de files d'attente est démarré après une mise à niveau. Par conséquent, après avoir appliqué IBM MQ 9.3.3:

- Si, avant d'installer IBM MQ 9.3.3, vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau IBM MQ 9.3 antérieur, le canal AMQP démarre automatiquement. Vous n'avez pas besoin d'effectuer d'action supplémentaire.
- Si, avant d'installer IBM MQ 9.3.3, vous n'avez pas démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau IBM MQ 9.3 précédent, tous les canaux AMQP précédemment en cours d'exécution doivent être redémarrés manuellement lorsque le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés.

Linux: répertoires vides laissés après la désinstallation

Lorsque vous désinstallez le produit sous Linux, des répertoires vides sont laissés dans le répertoire `CHEMIN_INSTALLATION_MQ`.

Ce problème est traité dans une édition ultérieure. Pendant ce temps, ces répertoires vides ne posent aucun problème lors de l'exécution du produit et peuvent être ignorés.

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.1 ET 9.3.2

Pas de nouvelle limitation ni de nouveau problème connu.

Limites et problèmes connus pour les versions d'assistance à long terme

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.0.17 CSU

La prise en charge de l'échange de clés RSA en mode FIPS a été supprimée

Le JRE IBM Java 8 supprime la prise en charge de l'échange de clés RSA en mode FIPS. Ce JRE est utilisé par les composants IBM MQ suivants:

- Serveur AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- Explorateur IBM MQ
- API REST IBM MQ
- Service IBM MQ Telemetry

Pour ces composants, vous ne pouvez plus utiliser les Ciphersuites suivantes:

- 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

Vous devez utiliser une autre Ciphersuite ou désactiver le mode FIPS. Pour plus d'informations sur les Ciphersuites prises en charge, voir [TLS CipherSpecs et CipherSuites dans IBM MQ classes for JMS](#) dans la documentation du produit IBM MQ.

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.0, FIX PACK 15

IBM MQ Bridge to blockchain est supprimé

IBM MQ Bridge to blockchain a été déprécié dans toutes les éditions à partir du 22 novembre 2022 et a été retiré du produit à l'adresse IBM MQ 9.3.0.15. Si le composant MQSeriesBCBridge est installé sur votre système, supprimez-le manuellement une fois cette mise à jour de maintenance terminée.

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.0, FIX PACK 10

Pas de nouvelle limitation ni de nouveau problème connu.

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.0, CORRECTIF 5

IBM MQ le canal AMQP ne démarre pas automatiquement avec le service AMQP après la mise à niveau

Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente avec un canal AMQP en cours d'exécution est mis à niveau vers IBM MQ 9.3 et que le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés, le canal AMQP précédemment en cours d'exécution ne démarre pas automatiquement.

Ce problème est résolu par l'APAR IT37842, qui est inclus dans le groupe de correctifs 5 d' IBM MQ 9.3.0 .

Notez que la migration ne s'exécute qu'une seule fois ; la première fois que le gestionnaire de files d'attente est démarré après une mise à niveau. Par conséquent, après avoir appliqué IBM MQ 9.3.0 groupe de correctifs 5

- Si, avant d'installer IBM MQ 9.3.0 groupe de correctifs 5, vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau antérieur d' IBM MQ 9.3 , le canal AMQP démarre automatiquement. Vous n'avez pas besoin d'effectuer d'action supplémentaire.
- Si, avant d'installer IBM MQ 9.3.0 groupe de correctifs 5, vous n'avez pas démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau antérieur d' IBM MQ 9.3 , tous les canaux AMQP précédemment exécutés doivent être redémarrés manuellement lorsque le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés.

LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.3.0, FIX PACKS 1 AND 2

Pas de nouvelle limitation ni de nouveau problème connu.

Limitations et problèmes connus de la version initiale de IBM MQ 9.3.0

Messages d'avertissement reçus de IBM MQ Explorer au démarrage de Linux

Lorsque vous démarrez IBM MQ Explorer à partir d'un interpréteur de commandes Linux, les messages suivants (ou similaires) peuvent être vus :

```
(MQExplorer:76481): dbind-WARNING **: 18:20:00.523: Couldn't register with accessibility bus: Did not receive a reply. Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply, the reply timeout expired, or the network connection was broken.
```

```
(java:76601): dbind-WARNING **: 18:20:00.927: Couldn't register with accessibility bus: Did not receive a reply. Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply, the reply timeout expired, or the network connection was broken. SWT SessionManagerDBus: Failed to connect to org.gnome.SessionManager: Could not connect: Permission denied SWT SessionManagerDBus: Failed to connect to org.xfce.SessionManager: Could not connect: Permission denied
```

Ce problème n'affecte pas le fonctionnement d' IBM MQ Explorer et peut être supprimé en définissant la variable d'environnement suivante:

```
NO_AT_BRIDGE=1
```

Ce problème est résolu dans IBM MQ Explorer 9.3.1.

Les propriétés sont manquantes dans les panneaux de la console Web de IBM MQ Explorer

Pour IBM MQ Explorer, lorsque vous démarrez un gestionnaire de files d'attente local, les propriétés INITKEY et KEYRPWD sont manquantes dans les panneaux de la console Web.

Ce problème est résolu par l'APAR IT41181, qui est inclus dans IBM MQ Explorer 9.3.1.

Le tableau de bord du programme de panneau de commande indique à tort Windows Server 2016 en tant que plateforme prise en charge

Le programme d'installation de panneau de commande IBM MQ 9.3.0 Windows indique à tort Windows Server 2016 en tant que plateforme prise en charge. Cependant, ce n'est pas correct. Windows Server 2016 n'est pas pris en charge par IBM MQ 9.3.

Ce problème est résolu par l'APAR IT41233, qui est inclus dans IBM MQ 9.3.0 groupe de correctifs 1 et IBM MQ 9.3.1.

De nombreuses entrées pour le message CSQM586E dans le journal des travaux IBM MQ for z/OS

Sous IBM MQ for z/OS, si une file d'attente est configurée avec une file d'attente de diffusion en flux et que STRMQOS (BESTEF) est défini, tout échec **MQOPEN**, **MQPUT** ou **MQPUT1** dans la file d'attente de diffusion en flux entraîne la sortie du message CSQM586E dans le journal de travail.

Si le nombre de messages consignés est jugé excessif, ils peuvent être supprimés à l'aide de **EXCLMSG**.

Vous pouvez également utiliser STRMQOS (MUSTDUP).

IBM MQ le canal AMQP ne démarre pas automatiquement avec le service AMQP après la mise à niveau

Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente avec un canal AMQP en cours d'exécution est mis à niveau vers IBM MQ 9.3 et que le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés, le canal AMQP précédemment en cours d'exécution ne démarre pas automatiquement.

Ce problème est résolu par l'APAR IT37842, qui est inclus dans le groupe de correctifs 5 d' IBM MQ 9.3.0.

Notez que la migration ne s'exécute qu'une seule fois ; la première fois que le gestionnaire de files d'attente est démarré après une mise à niveau. Par conséquent, après avoir appliqué IBM MQ 9.3.0 groupe de correctifs 5

- Si, avant d'installer IBM MQ 9.3.0 groupe de correctifs 5, vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau antérieur d' IBM MQ 9.3 , le canal AMQP démarre automatiquement. Vous n'avez pas besoin d'effectuer d'action supplémentaire.
- Si, avant d'installer IBM MQ 9.3.0 groupe de correctifs 5, vous n'avez pas démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau antérieur d' IBM MQ 9.3 , tous les canaux AMQP précédemment exécutés doivent être redémarrés manuellement lorsque le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés.

Droit d'auteur, avis et marques

Informations sur les marques et les droits d'auteur

:NONE.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ces informations ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues en écrivant à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.

19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
USA

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret Contractuel IBM, des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, des Conditions d'Utilisation du Code Machine ou de tout autre contrat équivalent.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits. Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Licence de copyright

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque

forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation IBM.

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :
AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows est une marque de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Pour plus d'informations, voir <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.