

# Fichier Readme d'IBM MQ 9.0 et de sa maintenance

---

Ce document contient les informations du fichier Readme pour l'édition IBM MQ 9.0.0 Long Term Support et sa maintenance, ainsi que pour les éditions IBM MQ 9.0.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/V9.0/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=01t0z000006zdYXAAAY](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAAY).

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>. En particulier, les informations du produit IBM MQ 9.0 sont disponibles dans la documentation IBM : <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.0>.

### Lettres d'annonce

Les lettres d'annonce pour IBM MQ 9.0 en anglais (États-Unis) fournissent les informations suivantes :

- 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.

Les lettres d'annonce sont disponibles aux emplacements suivants :

### Lettres d'annonce pour les versions à livraison continue

IBM MQ V9.0.5

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUS218-069>

IBM MQ V9.0.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUS217-420>

IBM MQ for z/OS, V9.0.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUS217-416>

IBM MQ for z/OS, V9.0.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUS217-165>

IBM MQ V9.0.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUS216-447>

IBM MQ for z/OS, V9.0.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUS216-507>

IBM MQ for z/OS -Offres à redevance unique V9.0.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUS216-506>

### Lettres d'annonce pour IBM MQ V9.0.0

IBM MQ V9.0

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUSZP16-0205>

IBM MQ for z/OS, V9.0

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/archive/ENUS216-206>

## Historique des mises à jour

Date	Récapitulatif
26 avril 2024	Mises à jour pour IBM MQ 9.0.0.24 CSU
26 avril 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.0.0.13
28 octobre 2021	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.12
17 décembre 2020	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.11
19 mai 2020	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.10
10 mars 2021	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.9
25 octobre 2019	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.8
31 juillet 2019	Nouvelle entrée ajoutée à la section d'édition initiale d'IBM MQ 9.0.0
19 juin 2019	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.7
11 mars 2019	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.6
22 août 2018	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.5
17 mai 2018	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.4
16 mars 2018	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.5
8 mars 2018	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.3
30 octobre 2017	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.4
29 septembre 2017	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.2
23 mai 2017	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.3
11 mai 2017	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0.1
22 mars 2017	Ajout d'une entrée "Vulnérabilités de sécurité de l'environnement d'exécution Java (JRE)" pour IBM MQ 9.0.1 et 9.0.2
17 mars 2017	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.2
15 novembre 2016	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.1
2 juin 2016	Mises à jour d'IBM MQ 9.0.0

## Instructions d'installation

Les instructions d'installation sont disponibles dans le cadre des informations sur le produit IBM MQ 9.0 publiées dans la documentation IBM : <https://www.ibm.com/docs/en/ibm-mq/9.0?topic=mq-installing-uninstalling>

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

### LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.0.0.24 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 KNOWN POUR IBM MQ 9.0.0, CORRECTIF 13**

Aucun nouveau problème connu ou limitation ne requiert votre attention.

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, FIX PACK 12**

#### **Message d'erreur dans le journal d'IBM MQ Explorer après l'installation d'IBM MQ 9.0.0.12 sous Windows**

Après IBM MQ 9.0.0, le groupe de correctifs 12 est installé sous Windows, vous pouvez voir un message d'erreur `Unresolved requirement` dans le fichier journal de l'Explorateur IBM MQ la première fois que l'Explorateur IBM MQ est démarré.

Le fichier journal se trouve ici :

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

Ce problème affecte Fix Pack 11 et les groupes de correctifs ultérieurs. Pour consulter un exemple de message d'erreur, voir l'entrée du Readme correspondant au groupe de correctifs Fix Pack 11.

Ce message d'erreur peut être ignoré.

#### **Les détails d'installation d'IBM MQ Explorer risquent de ne pas être mis à jour après l'installation ou la désinstallation d'IBM MQ 9.0.0.12 sous Windows**

Lorsque IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 12 est installé ou désinstallé sous Windows, les informations de niveau de plug-in affichées dans l'onglet "Logiciels installés" du panneau "Détails de l'installation d'IBM MQ Explorer" n'ont pas forcément été mises à jour. Toutefois, les niveaux de plug-in modifiés ont été appliqués. Pour le confirmer, vérifiez la version Apache Ant affichée dans l'onglet "Logiciels installés". Il doit afficher `Eclipse Orbit Apache Ant 1.10.11.v20210720-1445 org.apache.ant`.

Ce problème affecte Fix Pack 11 et les groupes de correctifs ultérieurs.

#### **Impossible de démarrer IBM MQ Explorer après le rétablissement d'un groupe de correctifs antérieur sous Windows 64**

Après avoir désinstallé IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 12 sous Windows 64 bits et avoir rétabli le groupe de correctifs précédent, vous risquez de ne pas pouvoir démarrer IBM MQ Explorer à l'aide de la commande `strmqcfcg` dans le groupe de correctifs antérieur.

Ce problème a été considéré précédemment lors du retour d'IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 2 à IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 1.

Pour résoudre ce problème, consultez la note technique suivante : <https://www.ibm.com/support/pages/node/297519>

## **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 11**

### **Message d'erreur dans le journal d'IBM MQ Explorer après l'installation d'IBM MQ 9.0.0.11 sous Windows**

Après l'installation d'IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 11 sous Windows, le message d'erreur ci-après peut apparaître dans le fichier journal d'IBM MQ Explorer lorsque IBM MQ Explorer est démarré pour la première fois.

Le fichier journal se trouve ici :

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [298]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
  -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.33.v20201020"; version="9.4.33";
uses="javax.servlet, javax.servlet.descriptor, javax.servlet.http, org.eclipse.jetty.http.path
map, org.eclipse.jetty.security, org.eclipse.jetty.server, org.eclipse.jetty.server.handler, org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip, org.eclipse.jetty.server.session, org.eclipse.jetty.util, o
rg.eclipse.jetty.util.annotation, org.eclipse.jetty.util.component, org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [615]
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.33,10.0.0)"; resolution="optional"
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.security;
version="[9.4.33,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:444)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1634)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1613)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1585)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1528)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
          at org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)
          at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)
```

Ce message d'erreur peut être ignoré.

### **Les détails d'installation d'IBM MQ Explorer ne sont pas mis à jour après l'installation ou la désinstallation d'IBM MQ 9.0.0.11 sous Windows**

Lorsque IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 11 est installé ou désinstallé sous Windows, les informations de niveau de plug-in affichées dans l'onglet "Logiciels installés" du panneau "Détails de l'installation d'IBM MQ Explorer" ne sont pas mises à jour. Toutefois, les niveaux de plug-in modifiés ont été appliqués.

## **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, FIX PACK 9/10**

Aucun nouveau problème connu ou limitation ne requiert votre attention.

## **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, FIX PACK 8**

### **Incompatibilité entre GSKit 8.0.55.3 et versions ultérieures et la version 8 d'IBM JRE sous AIX**

Ce problème concerne uniquement les systèmes AIX qui exécutent une application Java ou JMS IBM MQ remplissant tous les critères suivants :

- Elle n'utilise pas l'environnement d'exécution Java (JRE) fourni avec IBM MQ
- Elle utilise une version 8 d'IBM JRE antérieure à la version 8.0, Service Refresh 5, Fix Pack 40
- Elle utilise une connexion en mode liaisons au gestionnaire de files d'attente
- Elle utilise AMS

L'incompatibilité est causée par un changement d'espace de nom **IBMJCEPlus** pour GSKit, comme décrit dans l'APAR JRE IJ17282 (<https://www.ibm.com/support/pages/apar/IJ17282>).

Si votre système remplit tous ces critères, mettez à jour votre environnement d'exécution Java vers la version 8.0, actualisation de service 5, groupe de correctifs 40 ou version ultérieure, ou utilisez l'environnement d'exécution Java fourni avec le groupe de correctifs d'IBM MQ.

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, FIX PACK 5/6/7**

Aucun nouveau problème connu ou limitation ne requiert votre attention.

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, FIX PACK 4**

#### **Les entrées erronées sont créées dans le magasin de données OAM (Object Authority Manager)**

Ce problème a un impact sur les utilisateurs du gestionnaire des droits d'accès aux objets par défaut.

Suite à une erreur de programmation, des entrées erronées sont créées dans le magasin de données du gestionnaire des droits d'accès aux objets (OAM). Ces entrées contiennent des entités portant le nom **<<invalid>>**.

Ce problème est corrigé dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 4, par le correctif APAR IT24223. Les entrées erronées sont retirées du gestionnaire des droits d'accès aux objets lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, FIX PACK 3**

#### **Le client Java se bloque lorsque le gestionnaire de files d'attente est mis au repos lors d'une nouvelle tentative de connexion**

Ce problème affecte les applications utilisant les fonctions IBM MQ suivantes :

- Classes pour JMS
- Classes pour Java
- Adaptateur de ressources JCA
- Bundles OSGi
- Managed File Transfer

Un gestionnaire de files d'attente IBM MQ peut envoyer à des clients connectés, des notifications demandant une fermeture contrôlée des conversations (descripteurs de connexion). Par exemple, un gestionnaire de files d'attente envoie ces notifications lorsqu'il est mis au repos. Si une unité d'exécution d'un client Java reçoit une de ces notifications en même temps qu'une autre unité d'exécution du client demande une nouvelle conversation, un interblocage peut survenir. Cela est dû au fait que les deux unités d'exécution ont besoin d'accéder à l'élément **connectionsLock** interne sur l'objet **RemoteConnectionSpecification**.

Ce problème est résolu dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 3, par le correctif APAR IT22127.

Le correctif lance une nouvelle unité d'exécution pour réassocier la connexion à son **RemoteConnectionSpecification**, si nécessaire, afin que la connexion puisse être réutilisée.

Pour que le correctif fonctionne pour vos applications, vous devez ajouter la nouvelle règle suivante au fichier de règles utilisé par le gestionnaire de sécurité Java :

```
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThread";
```

## **Modifications des valeurs par défaut pour certains chiffres**

L'environnement d'exécution Java (JRE) est mis à jour au niveau 8.0.5.10 dans cette version. Par défaut, ce niveau du JRE désactive les chiffrements dont les algorithmes correspondent à DES40\_CBC ou RC4\_40. Exemple :

```
SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_SHA
```

Pour réactiver ces codes de chiffrement, mettez à jour votre fichier `java/lib/security/java.security` pour supprimer l'algorithme utilisé par votre code de chiffrement à partir de la paire nom `jdk.tls.disabledAlgorithms` : valeur.

## **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, FIX PACK 2**

### **Impossible de démarrer IBM MQ Explorer après le rétablissement d'un groupe de correctifs antérieur sous Windows 64**

Après avoir désinstallé IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 2 sous Windows 64 bits et avoir rétabli le groupe de correctifs précédent, vous risquez de ne pas pouvoir démarrer IBM MQ Explorer à l'aide de la commande `strmqcfcg` dans le groupe de correctifs antérieur.

Pour résoudre ce problème, consultez la note technique suivante : <https://www.ibm.com/support/pages/node/297519>

## **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.0, FIX PACK 1**

### **Disponibilité de la plateforme pour ce groupe de correctifs**

Les groupes de correctifs ne sont publiés que pour les plateformes distribuées. Ils ne le sont pas pour la plateforme z/OS et pour IBM MQ Appliance. IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 1 est disponible uniquement sous AIX, IBM i, Linux et Windows. Il n'est pas publié sous HP-UX ou Solaris.

### **FDC peut afficher de manière incorrecte des abonnements manquants pour un gestionnaire de files d'attente en cluster**

Le processus du référentiel de cluster inclut des contrôles de maintenance. L'un d'entre eux consiste à vérifier si des abonnements internes existent pour des objets de file d'attente et de gestionnaire de files d'attente dans la vue du gestionnaire de files d'attente local de la configuration de cluster. Si le système détecte qu'un enregistrement de gestionnaire de files d'attente ne possède pas d'abonnement dans les clusters dont il est membre, un fichier contenant la sonde RM702021 (abonnement manquant) est généré.

Cependant, lors du processus de création d'un nouveau référentiel complet, il existe un point dans le temps où l'enregistrement du gestionnaire de files d'attente peut inclure un nom de cluster dont le gestionnaire de files d'attente local n'a pas encore connaissance (car il ne s'agit pas encore d'un référentiel complet pour le cluster nommé, ni même d'un référentiel partiel). Dans ce cas, le fichier FDC généré est trompeur car il ne devrait pas exister d'abonnement.

Le correctif APAR IT14931, fourni dans IBM MQ 9.0.2 et IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 1, vérifie si le gestionnaire de files d'attente peut être un référentiel complet différé et, le cas échéant, ne génère pas le fichier FDC. Mais le système ne peut pas s'assurer que le gestionnaire de files d'attente est sur le point de devenir un référentiel complet. Il est donc important de procéder aux vérifications manuelles suivantes :

- Vérifiez que les canaux récepteurs de cluster de la configuration de cluster sont partagés dans les clusters appropriés.
- Vérifiez que les listes de noms utilisées par les canaux récepteurs de cluster sur les gestionnaires de files d'attente éloignées contiennent la liste de noms de cluster attendue.
- Vérifiez que les canaux émetteurs paramétrés manuellement sont correctement définis et que la destination correspond bien à un référentiel complet. Les canaux définis manuellement (**CLUSSDR**) sont toujours censés pointer vers des référentiels complets. Les canaux **CLUSSDR** qui pointent vers des référentiels partiels sont une erreur de configuration.

## **IBM MQ JMS ExceptionListener n'est pas appelé pour tous les cas de connexion des exceptions interrompues**

Les problèmes suivants affectent une application JMS qui utilise les classes IBM MQ 9.0 pour JMS :

- Lorsque vous définissez la propriété **ConnectionFactory JMS** **JmsConstants.ASYNC\_EXCEPTIONS** sur la valeur **JmsConstants.ASYNC\_EXCEPTIONS\_ALL**, le **ExceptionListener** JMS de votre application doit être appelé non seulement pour les exceptions de connexion interrompues, mais également pour toute exception soulevée lors de la distribution de messages asynchrones vers un **MessageListenerJMS**. Toutefois, les exceptions non liées à la connexion (par exemple **MQRC\_GET\_INHIBÉ**) n'ont pas été livrées à **ExceptionListener**.
- Lorsqu'une session JMS utilise un socket TCP/IP différent pour la connexion JMS, l'application **ExceptionListener** de l'application n'a pas été appelée si seule la socket utilisée par la session JMS est interrompue.
- Le **ExceptionListener** JMS de votre application est uniquement appelé pour une exception de connexion interrompue lorsque l'application utilise des consommateurs de messages asynchrones, et non pas lors de l'utilisation de messages de message synchrones.

Le correctif APAR IT14820, fourni dans ce groupe de correctifs, applique les corrections suivantes :

- Un **ExceptionListener** enregistré par une application est appelé pour toutes les exceptions cassées de connexion, que l'application utilise des consommateurs de messages synchrones ou asynchrones.
- Un **ExceptionListener** enregistré par une application est appelé si une socket TCP/IP utilisée par une session JMS est interrompue.
- Les exceptions non liées à la connexion (par exemple **MQRC\_GET\_INHIBÉ**) qui se produisent lors de la distribution des messages sont livrées à une application **ExceptionListener** lorsque l'application utilise des consommateurs de messages asynchrones et que le **ConnectionFactory JMS** utilisé par l'application possède la propriété **ASYNC\_EXCEPTIONS** définie sur la valeur **ASYNC\_EXCEPTIONS\_TOUS**.

## **GSKit version 8.0.50.69 ou ultérieure modifie le format du fichier de dissimulation**

Le correctif APAR IT16295, fourni dans ce groupe de correctifs, met à jour le composant GSKit au niveau 8.0.50.69 ou ultérieur. Cette mise à jour modifie le format de fichier de dissimulation utilisé lors de la génération d'un fichier `.sth` pour stocker le mot de passe de la base de données de clés. Les fichiers de dissimulation générés par ce niveau de GSKit ne sont pas lisibles par les niveaux antérieurs de GSKit.

Pour garantir la compatibilité, toutes les applications ou autres installations qui utilisent un fichier de dissimulation généré avec ce niveau de GSKit doivent être mises à jour vers une version d'IBM MQ qui contient GSKit 8.0.50.69 ou une version ultérieure.

Si vous ne pouvez pas mettre à jour ces applications ou d'autres installations, vous pouvez demander un format de fichier de dissimulation compatible avec les versions antérieures. Pour cela, vous devez indiquer le paramètre **-v1stash** dans les commandes **runmqakm** ou **runmqckm** lorsque vous utilisez les options **-stash** ou **-stashpw** pour générer un fichier de dissimulation.

Si vous utilisez l'interface graphique iKeyman, vous ne pouvez pas générer de fichier de dissimulation compatible avec les versions antérieures d'IBM MQ.

## **Problèmes de connexion lors de l'utilisation d'agents Managed File Transfer (MFT) sous z/OS**

Lorsque le produit IBM WebSphere MQ File Transfer Edition est devenu un composant d'IBM MQ, un certain nombre d'améliorations de sécurité ont été apportées. Ces améliorations comportent des restrictions pour les commandes suivantes de sorte qu'elles ne puissent être émises que par l'utilisateur sous lequel les processus d'agent ou de consigneur étaient exécutés :

- **fteStartAgent**
- **fteStopAgent**
- **fteSetAgentTraceLevel**

- **fteShowAgentDetails**
- **fteStartLogger**
- **fteStopLogger**
- **fteSetLoggerTraceLevel**

Si vous utilisez IBM MQ Managed File Transfer sous z/OS, vous pouvez exécuter les agents comme tâches démarrées. De telles tâches sont généralement exécutées sous un compte d'administrateur qui ne dispose pas nécessairement de droits de connexion. Dans ce cas, vous ne pouvez pas vous connecter au système z/OS sous le même utilisateur que l'agent, ce qui signifie que les commandes suivantes ne peuvent pas être émises pour cet agent :

- **fteStartAgent**
- **fteStopAgent**
- **fteSetAgentTraceLevel**
- **fteShowAgentDetails**

APAR PI52942, fourni dans ce groupe de correctifs, ajoute une nouvelle propriété d'agent **adminGroup** à utiliser avec les agents IBM MQ Managed File Transfer sous z/OS. Lorsque cette propriété est définie sur le nom d'un groupe existant, les membres de ce groupe peuvent exécuter les commandes précédentes pour cet agent.

## Limitations et problèmes connus dans l'édition initiale d'IBM MQ 9.0.0

### Pour le chinois traditionnel, le plug-in MFT d'IBM MQ Explorer affiche un message d'erreur indiquant que l'assertion a échoué

Pour l'environnement local chinois traditionnel Zh\_TW, lors de l'utilisation du plug-in MFT (Managed File Transfer) pour surveiller les transferts de fichier depuis la vue de l'avancement du transfert, IBM MQ Explorer affiche en permanence un message d'erreur dont le texte est le suivant :

```
assertion failed: Column 7 has no label provider.
```

Cette erreur existe car une mise à jour de la traduction en chinois traditionnel du titre de la colonne 7 ("Started" en anglais) n'a pas été appliquée à un fichier de contrôle utilisé par le plug-in MFT.

Ce problème est corrigé dans IBM MQ version 9.0.0, groupe de correctifs 8, par l'APAR IT28289.

Ce problème peut également être résolu en appliquant l'un des correctifs locaux ci-après.

*Première méthode de correction locale :*

1. Ouvrez provisoirement IBM MQ Explorer dans une langue et un environnement local différents.

Pour ce faire, vous pouvez configurer les propriétés système Java **user.language** et **user.region**. Pour IBM MQ, vous devez ouvrir le fichier `MQExplorer.ini` qui se trouve dans le répertoire `/bin` de l'installation d'IBM MQ et ajouter ces entrées à la fin du fichier après la ligne suivante :

```
-vmargs
```

Par exemple, pour ouvrir IBM MQ Explorer en anglais (Etats-Unis), ajoutez les lignes suivantes au fichier `MQExplorer.ini` :

```
-Duser.language=en
-Duser.region=US
```

La fin du fichier s'apparente désormais à l'exemple suivant :

```
-vmargs
-Xmx512M
-Duser.language=en
-Duser.region=US
```

Sauvegardez et fermez le fichier.

2. Dans le nouvel environnement local :
  - a. Ouvrez IBM MQ Explorer.
  - b. Connectez-vous à la configuration MFT.
  - c. Ouvrez la page Journal de transfert répertoriée sous la configuration MFT.
  - d. Assurez-vous que la vue "Avancement du transfert en cours" est également affichée. Par défaut, elle se trouve directement sous la vue de contenu du journal de transfert.
3. Fermez IBM MQ Explorer, puis rouvrez-le dans l'environnement local zh\_TW. Si zh\_TW est l'environnement local de votre système, retirez les propriétés système **user.language** et **user.region** spécifiques du fichier MQExplorer.ini.

*Deuxième méthode de correction locale :*

1. Fermez IBM MQ Explorer.
2. Ouvrez le fichier dialog\_settings.xml depuis l'espace de travail IBM MQ Explorer. Il se trouve dans un répertoire similaire au suivant :

[sous Linux]

```
/home/user1/IBM/WebSphereMQ/workspace-Installation1/.metadata/.plugins/  
com.ibm.wmqfte.explorer
```

[sous Windows]

```
C:\Users\Administrator\IBM\WebSphereMQ\workspace-  
Installation1\.metadata\.plugins\com.ibm.wmqfte.explorer\
```

3. Supprimez l'un des éléments répertoriés sous l'entrée XML ci-dessous pour "COLUMNS", de sorte que la liste contienne sept éléments, plutôt que les huit d'origine.

```
<section name="TRANSFER_PROGRESS_VIEW_SETTINGS">  
  <item value="zh" key="LOCALE"/>  
  <list key="COLUMNS">  
    <!-- Delete any one of the items here -->  
  </list>
```

Par exemple, supprimez le premier élément de la liste pour "COLUMNS" :

```
<item value=""/>
```

4. Sauvegardez et fermez le fichier.
5. Redémarrez IBM MQ Explorer.

### **Le plug-in IBM MQ Explorer Managed File Transfer ne gère pas les mots de passe de plus de 12 caractères si le mode d'authentification MQCSP est activé**

Si vous utilisez le plug-in IBM MQ Explorer Managed File Transfer, ou si vous disposez d'agents Managed File Transfer qui se connectent à un gestionnaire de files d'attente à l'aide du transport CLIENT et indiquez un mot de passe, l'agent ne s'authentifie pas auprès du gestionnaire de files d'attente si le mot de passe spécifié est supérieur à 12 caractères. En effet, le code n'utilise pas l'authentification MQCSP et s'authentifie à l'aide du "mode compatibilité", limitant ainsi le mot de passe à 12 caractères.

Sous le correctif APAR IT17772, fourni dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 2, le code est mis à jour pour vous permettre de désactiver le mode de compatibilité par défaut et d'activer le mode d'authentification MQCSP. Pour cela, vous pouvez effectuer les procédures suivantes :

- Dans IBM MQ Explorer :
  - Sélectionnez le gestionnaire de files d'attente auquel vous souhaitez vous connecter.
  - Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Détails de la connexion > Propriétés**.
  - Cliquez sur l'onglet **ID utilisateur**.

- Vérifiez que l'option **Activer l'identification utilisateur** est sélectionnée et désélectionnez la case à cocher **Mode de compatibilité de l'identification utilisateur**.
- Pour les agents MFT :
  - Ajoutez un nouveau paramètre **useMQCSPAthentication** au fichier MFTCredentials.xml pour l'utilisateur concerné. Définissez ce paramètre sur `true`. Si le paramètre n'est pas présent, il est défini par défaut sur `false` et utilise le mode de compatibilité pour authentifier l'utilisateur auprès du gestionnaire de files d'attente.

Voici un exemple d'entrée pour montrer comment définir le paramètre **useMQCSPAthentication** dans le fichier MFTCredentials.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<tns:qmgr name="CoordQueueMgr" user="ernest"
mqUserId="ernest" mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135"
useMQCSPAthentication="true"/>
```

Ce correctif est implémenté dans IBM MQ 9.0.3 et dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 2.

### **La commande de transfert de fichier `fteCleanAgent`, exécutée sans paramètre, équivaut à `-all`**

Lors de l'exécution de la commande **fteCleanAgent** avec uniquement le nom de l'agent et aucun argument spécifié, le comportement est équivalent à `fteCleanAgent agent_name -all`. Par conséquent, toutes les définitions suivantes sont effacées dans l'agent sur lequel a été exécutée la commande :

- Transferts en cours et en attente
- Définitions du moniteur de ressources
- Définitions de transferts planifiés

Par exemple, vous obtenez le même comportement avec les deux commandes suivantes :

```
fteCleanAgent agent100
fteCleanAgent -all agent100
```

Sous le correctif APAR IT15522, fourni dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 2, la commande **fteCleanAgent** est mise à jour de sorte à obliger l'utilisateur à spécifier l'état Managed File Transfer à effacer en transmettant les paramètres appropriés à la commande et en indiquant un nom d'agent. Ce correctif APAR ajoute également une nouvelle propriété pour rétablir le comportement d'origine de la commande **fteCleanAgent**, si nécessaire. La propriété est appelée **failCleanAgentWithNoArguments** et est définie dans le fichier `command.properties`. Par défaut, la valeur de **failCleanAgentWithNoArguments** est `true` et la commande **fteCleanAgent** ne s'exécute pas si seul le paramètre de nom d'agent est spécifié.

Ce correctif est implémenté dans IBM MQ 9.0.3 et dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 2.

### **Les fichiers de règles du client .NET ne sont pas livrés avec les premières versions d'IBM MQ 9.0**

Les fichiers de règles pour le client .NET d'IBM MQ ne sont pas livrés avec IBM MQ 9.0.3 et versions antérieures, ou IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 et versions antérieures. Si une application est compilée à l'aide d'une version IBM MQ antérieure à 9.0 et que vous devez l'exécuter sur l'une des versions 9.0 concernées, copiez le contenu du fichier `NonPrimaryRedirect.config` (à l'adresse `&MQ_INSTALL_PATH\Tools\dotnet\samples\cs\base`) dans le fichier `app.config` de l'application ou recompilez l'application avec la version 9.0 concernée.

Ce problème est corrigé par le correctif APAR IV98407. Ce correctif est implémenté dans IBM MQ 9.0.4 et dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 2.

### **Le sélecteur d'ID de corrélation défini sur un programme d'écoute de messages JMS n'est pas transmis au gestionnaire de files d'attente**

Le sélecteur de message d'identificateur de corrélation défini sur l'objet **MessageConsumer** ou **JMSConsumer** sur lequel un **MessageListener** JMS est enregistré n'est pas transmis au gestionnaire de files d'attente. Tous les messages de la destination sont donc envoyés au programme d'écoute, au lieu des seuls messages qui correspondent au sélecteur.

Ce problème est corrigé par le correctif APAR IT16106. Ce correctif est implémenté dans IBM MQ 9.0.3 et dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 2.

### **L'application JMS renvoie la valeur null et déclenche le message "Receive interrupted by async Session start"**

Si une application :

1. Crée un consommateur asynchrone sur une session JMS,
2. Associe un **MessageListener** à ce consommateur,
3. Crée un consommateur synchrone dans la méthode **onMessage** de ce **MessageListener** avec laquelle le consommateur asynchrone d'origine a été créé,

Toute réception ultérieure sur ce consommateur synchrone renvoie la valeur null à la place d'un message et génère un message sur la console: Receive interrupted by async Session start.

La spécification JMS ne permet pas l'utilisation d'une session pour les méthodes synchrones lors de l'exécution de la livraison de messages asynchrones. Votre application JMS doit créer une session distincte si vous souhaitez utiliser simultanément des méthodes synchrones et la distribution de messages asynchrones.

Sous le correctif APAR IT13758, le message généré par la console a été modifié pour fournir cette explication et une solution. Cette modification est implémentée dans IBM MQ 9.0.1 et dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 1.

### **Pointeur Null JRE lors de l'utilisation de la norme FIPS SSL SUITEB avec le programme d'écoute AMQP**

Lorsque vous utilisez le programme d'écoute IBM MQ AMQP pour authentifier un client AMQP à l'aide de certificats compatibles SUITEB et d'une suite de chiffrements avec un ensemble SSLFIPS (YES) sur le gestionnaire de files d'attente, le programme d'écoute peut s'arrêter de manière inattendue avec une exception de pointeur null provenant de la classe Java Runtime Environment **com.ibm.crypto.fips.provider.GCTR**.

Ce problème a été résolu dans l'environnement JRE par le correctif APAR IV83436.

### **L'indicateur -mt dans java/lib64/Makefile doit être supprimé sur les systèmes Linux**

Lorsque vous compilez les bibliothèques de chargement de commutateur XA pour les classes pour Java IBM MQ 64 bits, vous pouvez obtenir l'erreur suivante :

```
gcc: error: unrecognized command line option '-mt'
```

Dans ce cas, supprimez l'indicateur '-mt' dans le fichier suivant :

```
ibm_mq_root/java/lib64/jdbc/Makefile
```

L'indicateur est défini sur la ligne suivante :

```
LINK_OPTIONS = -eMQstart -m64 -mt -mcmode1=medium ${MQLIBPATH} ${MQLIBS}
```

### **Le consignateur de base de données IBM MQ Managed File Transfer Java EE génère des messages d'avertissement dans WebSphere Application Server Community Edition 2.1 lorsqu'il est utilisé avec une base de données Oracle**

Ce problème affecte tous les utilisateurs du consignateur de base de données afin que les informations publiées sous forme de messages de journal XML dans la rubrique SYSTEM.FTE du gestionnaire de files d'attente de coordination soient conservées dans une base de données Oracle.

Si l'une des colonnes définies pour une table créée dans la base de données Oracle est de type **CLOB** (par exemple **NCLOB**), la classe Java définie à l'aide de Java Persistence Architecture (JPA) pour représenter cette table doit annoter les variables de membre de classe représentant la colonne de type **CLOB** avec @Lob. Si ce n'est pas le cas, le type de colonne est supposé être de type **VARCHAR**.

Dans les versions précédentes du produit, cette annotation n'était pas incluse dans les classes Java fournies avec le composant IBM MQ Managed File Transfer. Ainsi, lorsque l'implémentation JPA a tenté d'établir une correspondance entre le champ de membre représentant une colonne de la table de base de données et la colonne réelle dans la table de base de données, la différence a été détectée et signalée sous la forme d'un avertissement.

Ce problème est résolu dans IBM MQ 9.0.0, sous réserve des limitations en vigueur suivantes :

- Les colonnes portant les noms **SOURCE\_BRIDGE\_URL** et **DESTINATION\_BRIDGE\_URL** dans la table **FTELOG.TRANSFER\_EVENT** doivent être définies avec la longueur de colonne 2083.
- Les utilisateurs du composant IBM MQ Managed File Transfer ayant un consignateur de base de données qui se connecte à une base de données Db2 devront peut-être mettre à jour manuellement ces longueurs de colonne après l'application de ce groupe de correctifs, si la longueur de ces colonnes est définie sur 1024. En cas d'écriture de données dépassant 1024 octets, les données sont tronquées et aucun avertissement n'est émis par Db2.

### **Les utilisateurs risquent de ne pas pouvoir utiliser les caractères GB18030 pour la description de l'installation sous Windows**

Lors de l'installation du serveur pour Windows, vous pouvez indiquer une **description de l'installation**. Si vous essayez d'utiliser des caractères GB18030, il se peut qu'ils n'apparaissent pas dans les zones d'entrée et qu'ils ne soient pas affichés correctement dans la page de récapitulatif.

### **Licence IBM MQ : échec de la détermination de la distribution système pour Linux sur System z**

Sur les systèmes Linux qui ne disposent pas de la commande **lsb\_release**, le message suivant peut s'afficher lors de l'exécution de la commande **mqlicense.sh** :

```
WARNING: Unable to determine distribution and release for this system.  
Check that it is supported before continuing with installation.
```

Si vous recevez ce message, vérifiez que le système répond à la configuration requise sur le site <https://www.ibm.com/support/pages/node/597469>, puis poursuivez l'installation.

## **Limites et problèmes connus pour les versions de Livraison Continue**

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.5**

#### **Modifications de la prise en charge de Product Insights**

Dans IBM MQ 9.0.5, le nom de la strophe de configuration Product Insights dans `qm.ini` passe de **BluemixRegistration** à **ReportingService**. Les gestionnaires de files d'attente configurés avec l'ancien nom de strophe ne commencent pas tant que le nom de strophe n'est pas modifié ou que la strophe est supprimée de `qm.ini`.

#### **Le client Java se bloque lorsque le gestionnaire de files d'attente est mis au repos lors d'une nouvelle tentative de connexion**

Ce problème affecte les applications utilisant les fonctions IBM MQ suivantes :

- Classes pour JMS
- Classes pour Java
- Adaptateur de ressources JCA
- Bundles OSGi
- Managed File Transfer

Un gestionnaire de files d'attente IBM MQ peut envoyer à des clients connectés, des notifications demandant une fermeture contrôlée des conversations (descripteurs de connexion). Par exemple, un gestionnaire de files d'attente envoie ces notifications lorsqu'il est mis au repos. Si une unité d'exécution d'un client Java reçoit une de ces notifications en même temps qu'une autre unité d'exécution du client demande une nouvelle conversation, un interblocage peut survenir. Cela est dû au fait que les deux unités d'exécution ont besoin d'accéder à l'élément **connectionsLock** interne sur l'objet **RemoteConnectionSpecification**.

Ce problème est résolu dans IBM MQ 9.0.5 et IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 3 par le correctif APAR IT22127. Le correctif lance une nouvelle unité d'exécution pour associer à nouveau la connexion à son **RemoteConnectionSpecification**, si nécessaire, afin que la connexion puisse être réutilisée.

Pour que le correctif fonctionne pour vos applications, vous devez ajouter la nouvelle règle suivante au fichier de règles utilisé par le gestionnaire de sécurité Java :

```
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThread";
```

### **Modifications des valeurs par défaut pour certains chiffres**

L'environnement d'exécution Java (JRE) est mis à jour au niveau 8.0.5.10 dans cette version. Par défaut, ce niveau du JRE désactive les chiffrements dont les algorithmes correspondent à DES40\_CBC ou RC4\_40.

Exemple :

```
SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_SHA
```

Pour réactiver ces codes de chiffrement, mettez à jour votre fichier `java/lib/security/java.security` pour supprimer l'algorithme utilisé par votre code de chiffrement à partir de la paire nom **jdk.tls.disabledAlgorithms** : valeur.

### **Message d'avertissement et FDC erronés générés lors du processus de désinstallation d'un gestionnaire de files d'attente de données répliquées (RDQM)**

S'il existe un gestionnaire de files d'attente de données répliquées lors de la désinstallation des fichiers RPM de MQSeries (par exemple, lors d'une mise à niveau), des fichiers FDC avec l'ID de sonde XC721050 sont générés lors de la désinstallation, à partir du nom de programme **amqiclen**.

Vous pouvez les ignorer en toute sécurité.

Lorsque le fichier RPM `drbd-utils` est désinstallé, l'avertissement suivant s'affiche :

```
warning: /etc/drbd.d/global_common.conf saved as /etc/drbd.d/global_common.conf.rpmsave
```

Vous pouvez l'ignorer en toute sécurité.

### **Message d'erreur lors de la mise à jour du système RHEL avec un gestionnaire de files d'attente RDQM installé**

Si vous effectuez une "mise à jour yum" sur un système RHEL sur lequel RDQM est installé, vous obtenez une erreur concernant un package **libqb**. Pour éviter cela, éditez le fichier `/etc/yum.conf` et ajoutez la ligne suivante :

```
exclude=libqb*
```

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.4**

Aucun nouveau problème connu ou limitation ne requiert votre attention.

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.3**

#### **PTF requise pour IBM MQ Advanced for z/OS VUE pour la connexion au service IBM Blockchain sur IBM Cloud**

IBM MQ 9.0.3 introduit un nouveau composant Connector Pack pour IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Ce pack fournit la connectivité suivante :

- Connectivité IBM MQ for z/OS au service IBM Product Insights sur IBM Cloud
- Connectivité IBM MQ for z/OS au service IBM Blockchain sur IBM Cloud
- Connectivité de l'agent MFT exécuté sur z/OS à IBM MQ exécuté sur un système z/OS distant

Pour activer la connectivité au service IBM Blockchain sur IBM Cloud, vous devez installer la PTF pour le correctif APAR PI81206. Si vous ne le faites pas, une tentative d'exécution d'IBM MQ Blockchain Bridge affiche le texte d'erreur suivant :

```
The MQ to BlockChain bridge requires an enablement APAR to run.  
Consult IBM Documentation for further details.
```

## **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.2**

### **Vulnérabilités de sécurité dans JRE**

Il existe plusieurs vulnérabilités dans l'environnement IBM Runtime Environment Java 8, utilisé par IBM MQ 9.0.2. Pour plus d'informations, y compris les détails d'évaluation CVSS et des correctifs temporaires, voir : <https://www.ibm.com/support/pages/node/294233>

Ce problème est résolu dans le JRE inclus dans IBM MQ 9.0.3.

### **FDC peut afficher de manière incorrecte des abonnements manquants pour un gestionnaire de files d'attente en cluster**

Le processus du référentiel de cluster inclut des contrôles de maintenance. L'un d'entre eux consiste à vérifier si des abonnements internes existent pour des objets de file d'attente et de gestionnaire de files d'attente dans la vue du gestionnaire de files d'attente local de la configuration de cluster. Si le système détecte qu'un enregistrement de gestionnaire de files d'attente ne possède pas d'abonnement dans les clusters dont il est membre, un fichier contenant la sonde RM702021 (abonnement manquant) est généré.

Cependant, lors du processus de création d'un nouveau référentiel complet, il existe un point dans le temps où l'enregistrement du gestionnaire de files d'attente peut inclure un nom de cluster dont le gestionnaire de files d'attente local n'a pas encore connaissance (car il ne s'agit pas encore d'un référentiel complet pour le cluster nommé, ni même d'un référentiel partiel). Dans ce cas, le fichier FDC généré est trompeur car il ne devrait pas exister d'abonnement.

Le correctif APAR IT14931, fourni dans IBM MQ 9.0.2 et IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 1, vérifie si le gestionnaire de files d'attente peut être un référentiel complet différé et, le cas échéant, ne génère pas le fichier FDC. Mais le système ne peut pas s'assurer que le gestionnaire de files d'attente est sur le point de devenir un référentiel complet. Il est donc important de procéder aux vérifications manuelles suivantes :

- Vérifiez que les canaux récepteurs de cluster de la configuration de cluster sont partagés dans les clusters appropriés.
- Vérifiez que les listes de noms utilisées par les canaux récepteurs de cluster sur les gestionnaires de files d'attente éloignées contiennent la liste de noms de cluster attendue.
- Vérifiez que les canaux émetteurs paramétrés manuellement sont correctement définis et que la destination correspond bien à un référentiel complet. Les canaux définis manuellement (**CLUSSDR**) sont toujours censés pointer vers des référentiels complets. Les canaux **CLUSSDR** qui pointent vers des référentiels partiels sont une erreur de configuration.

### **Les fichiers de clés de certificat risquent de ne pas s'ouvrir s'ils contiennent des certificats avec des numéros de série contenant un zéro non significatif**

Si vous utilisez un JRE autre que celui fourni dans IBM MQ 9.0.2, notez que les niveaux de maintenance JRE récemment publiés et pris en charge par IBM MQ, notamment ceux fournis par Oracle et par d'autres produits IBM, ne parviennent pas à ouvrir les magasins de clés de certificat s'ils contiennent des certificats dont les numéros de série comportent un zéro non significatif dans leur codage. Ce problème peut avoir un impact sur la fonction d'application et de produit.

Pour plus de détails, voir : <https://www.ibm.com/support/pages/node/294121>

### **Les agents IBM MQ 9.0 Managed File Transfer publient des messages d'état XML en octets au format de message (MQFMT\_NONE) par défaut**

APAR IT15971, fourni dans IBM MQ 9.0.2 et IBM MQ 9.0.0, groupe de correctifs 2, ajoute une propriété **messagePublicationFormat**. Cette propriété contrôle le format des messages publiés

dans la rubrique **SYSTEM.FTE**. Le comportement par défaut de l'agent MFT n'a pas été conçu pour changer. Par défaut, les messages doivent être publiés au format mixed, c'est-à-dire au format MQFMT\_NONE et MQFMT\_STRING, selon la rubrique. Toutefois, dans le cadre de l'APAR IT15971, lorsque vous spécifiez `messagePublicationFormat=mixed`, l'effet est identique à celui de `messagePublicationFormat=MQFMT_NONE`.

Le problème est corrigé dans IBM MQ 9.0.3, par le correctif APAR IT19721.

## **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS D'IBM MQ 9.0.1**

### **Vulnérabilités de sécurité dans JRE**

Il existe plusieurs vulnérabilités dans l'environnement IBM Runtime Environment Java 8, utilisé par IBM MQ 9.0.1. Pour plus d'informations, y compris les détails d'évaluation CVSS et des correctifs temporaires, voir : <https://www.ibm.com/support/pages/node/294233>

Ce problème est résolu dans le JRE inclus dans IBM MQ 9.0.3.

### **IBM MQ JMS ExceptionListener n'est pas appelé pour tous les cas de connexion des exceptions interrompues**

Les problèmes suivants affectent une application JMS qui utilise les classes IBM MQ 9.0 pour JMS :

- Lorsque vous définissez la propriété **ConnectionFactory JMS JmsConstants.ASYNC\_EXCEPTIONS** sur la valeur `JmsConstants.ASYNC_EXCEPTIONS_ALL`, le **ExceptionListener** JMS de votre application doit être appelé non seulement pour les exceptions de connexion interrompues, mais également pour toute exception soulevée lors de la distribution de messages asynchrones vers un **MessageListenerJMS**. Toutefois, les exceptions non liées à la connexion (par exemple **MQRC\_GET\_INHIBITED**) n'ont pas été livrées à **ExceptionListener**.
- Lorsqu'une session JMS utilise un socket TCP/IP différent pour la connexion JMS, l'application **ExceptionListener** de l'application n'a pas été appelée si seule la socket utilisée par la session JMS est interrompue.
- Le **ExceptionListener** JMS de votre application est uniquement appelé pour une exception de connexion interrompue lorsque l'application utilise des consommateurs de messages asynchrones, et non pas lors de l'utilisation de messages de message synchrones.

Le correctif APAR IT14820, fourni dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 1, implémente les correctifs suivants :

- Un **ExceptionListener** enregistré par une application est appelé pour toutes les exceptions cassées de connexion, que l'application utilise des consommateurs de messages synchrones ou asynchrones.
- Un **ExceptionListener** enregistré par une application est appelé si une socket TCP/IP utilisée par une session JMS est interrompue.
- Les exceptions non liées à la connexion (par exemple **MQRC\_GET\_INHIBITED**) qui se produisent lors de la distribution des messages sont livrées à une application **ExceptionListener** lorsque l'application utilise des consommateurs de messages asynchrones et que le **ConnectionFactory JMS** utilisé par l'application possède la propriété **ASYNC\_EXCEPTIONS** définie sur la valeur `ASYNC_EXCEPTIONS_TOUS`.

### **GSKit version 8.0.50.69 ou ultérieure modifie le format du fichier de dissimulation**

Le correctif APAR IT16295, fourni dans IBM MQ 9.0.0, Fix Pack 1, met à jour le composant GSKit au niveau 8.0.50.69 ou ultérieur. Cette mise à jour modifie le format de fichier de dissimulation utilisé lors de la génération d'un fichier `.sth` pour stocker le mot de passe de la base de données de clés. Les fichiers de dissimulation générés par ce niveau de GSKit ne sont pas lisibles par les niveaux antérieurs de GSKit.

Pour garantir la compatibilité, toutes les applications ou autres installations qui utilisent un fichier de dissimulation généré avec ce niveau de GSKit doivent être mises à jour vers une version d'IBM MQ qui contient GSKit 8.0.50.69 ou une version ultérieure.

Si vous ne pouvez pas mettre à jour des applications ou d'autres installations, vous pouvez demander un format de fichier de dissimulation compatible avec les versions antérieures d'IBM MQ. Pour cela,

vous devez indiquer le paramètre **-v1stash** dans les commandes **runmqakm** ou **runmqckm** lorsque vous utilisez les options **-stash** ou **-stashpw** pour générer un fichier de dissimulation.

Lors de l'utilisation de l'interface graphique iKeyman, vous ne pouvez pas générer de fichier de dissimulation compatible avec les versions antérieures.

### **Problèmes de connexion lors de l'utilisation d'agents Managed File Transfer (MFT) sous z/OS**

Lorsque le produit IBM WebSphere MQ File Transfer Edition est devenu un composant d'IBM MQ, un certain nombre d'améliorations de sécurité ont été apportées. Ces améliorations comportent des restrictions pour les commandes suivantes de sorte qu'elles ne puissent être émises que par l'utilisateur sous lequel les processus d'agent ou de consigneur étaient exécutés :

- **fteStartAgent**
- **fteStopAgent**
- **fteSetAgentTraceLevel**
- **fteShowAgentDetails**
- **fteStartLogger**
- **fteStopLogger**
- **fteSetLoggerTraceLevel**

Si vous utilisez IBM MQ Managed File Transfer sous z/OS, vous pouvez exécuter les agents comme tâches démarrées. De telles tâches sont généralement exécutées sous un compte d'administrateur qui ne dispose pas nécessairement de droits de connexion. Dans ce cas, vous ne pouvez pas vous connecter au système z/OS sous le même utilisateur que l'agent, ce qui signifie que les commandes suivantes ne peuvent pas être émises pour cet agent :

- **fteStartAgent**
- **fteStopAgent**
- **fteSetAgentTraceLevel**
- **fteShowAgentDetails**

APAR PI52942, fourni dans IBM MQ 9.0.0, groupe de correctifs 1, ajoute une nouvelle propriété d'agent **adminGroup** à utiliser avec les agents IBM MQ Managed File Transfer sous z/OS. Si cette propriété est définie sur le nom d'un groupe existant, les membres de ce groupe peuvent exécuter les commandes précédentes pour cet agent.

### **strmqweb (console web) ne fonctionne pas sur certains systèmes Ubuntu**

Sur Ubuntu, après avoir exécuté la commande **strmqweb** pour lancer la console web, vous pouvez constater que vous pouvez vous connecter et voir un gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution, mais lorsque vous tentez d'interagir avec ce gestionnaire, vous obtenez une erreur.

Ce problème semble affecter uniquement les systèmes Ubuntu où l'interpréteur de commandes par défaut est Dash.

Une solution palliative consiste à arrêter le serveur Web en exécutant la commande **endmqweb**, puis à le redémarrer avec la commande **bash strmqweb**. Cela garantit que le script est exécuté sous Bash.

## **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>.