

7.5

*Installation d'IBM WebSphere MQ*

**IBM**

**Remarque**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section [«Remarques»](#), à la page 197.

Cette édition s'applique à la version 7 édition 5 d' IBM® WebSphere MQ et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

Lorsque vous envoyez des informations à IBM, vous accordez à IBM le droit non exclusif d'utiliser ou de distribuer les informations de la manière qu'il juge appropriée, sans aucune obligation de votre part.

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

---

# Table des matières


<b>Installation.....</b>	<b>5</b>
Planification de votre installation.....	5
Choix du nom de l'installation.....	5
Installations multiples.....	6
Choix d'une installation principale.....	8
Désinstallation, mise à niveau et maintenance de l'installation principale.....	13
Choix de l'emplacement de l'installation.....	14
Choix concernant ce qu'il faut installer.....	15
Installation d'IBM WebSphere MQ Telemetry.....	42
Planification de votre installation sur les systèmes Windows.....	44
Planification de votre installation sur HP Integrity NonStop Server.....	49
Vérification de la configuration.....	54
Recherche des informations les plus récentes.....	55
Configurations matérielle et logicielle pour les systèmes UNIX et Linux.....	55
Configurations matérielles et logicielles sous Windows.....	57
Configuration matérielle et logicielle sur les systèmes HP Integrity NonStop Server.....	59
Exigences en matière de licence.....	60
Préparation de votre système.....	61
Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux.....	62
Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes HP Integrity NonStop Server.....	64
Création de systèmes de fichiers sur les systèmes UNIX et Linux.....	64
Autres paramètres.....	66
Installation des composants.....	74
Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ.....	75
Installation d'un client IBM WebSphere MQ.....	126
IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.....	149
Vérification d'une installation IBM WebSphere MQ.....	153
Vérification d'une installation de serveur IBM WebSphere MQ.....	153
Vérification d'une installation de client IBM WebSphere MQ.....	164
Vérification de l'installation d'IBM WebSphere MQ Telemetry.....	175
Désinstallation des composants IBM WebSphere MQ.....	179
Serveur et client WebSphere MQ.....	179
Désinstallation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.....	191
<b>Remarques.....</b>	<b>197</b>
Documentation sur l'interface de programmation.....	198
Marques.....	198



# Installation et désinstallation

---

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, déterminez comment vous voulez l'utiliser. Servez-vous de ces rubriques pour préparer l'installation, installer le produit et vérifier l'installation. Des informations sur la désinstallation du produit sont également disponibles.

 Suivez les rubriques ci-dessous chronologiquement pour installer et désinstaller correctement IBM WebSphere MQ et ses composants sur les plateformes réparties :

1. [Planification de votre installation](#)
2. [Vérification de la configuration](#)
3. [Préparation de votre système](#)
4. [Installation des composants](#)
5. [Vérification de votre installation](#)
6. [Désinstallation](#)

Vous pouvez également appliquer et retirer une maintenance d'IBM WebSphere MQ. Voir [Tâches de maintenance](#) dans [Migration et mise à niveau](#).


## Planification de votre installation

---

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

Avant de commencer l'installation, réfléchissez à la manière dont vous souhaitez utiliser IBM WebSphere MQ et lisez la section relative à la planification générale. Voir [Planification](#).

Vous devez faire un certain nombre de choix avant de commencer l'installation :

- [Choix du nom de l'installation](#)
- [Réalisation de plusieurs installations](#)
- [Choix d'une installation principale](#)
- [Désinstallation, mise à niveau et maintenance de l'installation principale](#)
- [Choix de l'emplacement de l'installation](#)
- [Choix des composants à installer](#)
- [Installation de WebSphere MQ Telemetry](#)
-  [Planification de votre installation sur les systèmes Windows](#)

Lorsque vous avez terminé la planification de votre installation, vérifiez votre configuration système. Voir [Vérification de la configuration](#).

## Choix du nom de l'installation

Chaque installation d'IBM WebSphere MQ sur UNIX, Linux, and Windows possède un identificateur unique appelé nom d'installation. Un nom d'installation permet d'associer des éléments, tels que des gestionnaires de files d'attente et des fichiers de configuration, à une installation.

Vous pouvez choisir un nom d'installation qui soit significatif pour vous. Par exemple, vous pouvez attribuer le nom *testMQ* à un système test.

Si vous n'indiquez pas de nom au moment de l'installation du produit, un nom d'installation par défaut est attribué automatiquement. Pour la première installation, il s'agit du nom *Installation1*. Pour la deuxième installation, il s'agit du nom *Installation2*, et ainsi de suite. Le nom d'installation *Installation0* est réservé

à une installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. Le nom d'installation ne peut pas changer après l'installation du produit.

Sur les systèmes UNIX and Linux, la première installation d'IBM WebSphere MQ prend automatiquement le nom de *Installation1*. Pour les installations suivantes, vous pouvez utiliser la commande **crtmqinst** pour définir le nom d'installation avant d'installer le produit.

Sur les systèmes Windows, vous pouvez choisir le nom d'installation au cours du processus d'installation.

Le nom peut contenir jusqu'à 16 octets et doit être une combinaison de caractères alphabétiques et numériques dans les plages a à z, A à Z et 0 à 9. Les caractères blancs ne sont pas admis. Le nom de l'installation doit être unique, que des caractères majuscules ou minuscules soient utilisés. Par exemple, les noms INSTALLATIONNAME et InstallationName ne sont pas uniques.

Vous pouvez découvrir le nom d'une installation située dans un emplacement particulier à l'aide de la commande **dspmqinst**.

## Description de l'installation

Chaque installation peut être associée à une description. Cette dernière peut fournir des informations plus détaillées sur une installation lorsque le nom de l'installation n'est pas assez significatif. Ces descriptions peuvent comporter jusqu'à 64 caractères codés sur un octet ou 32 caractères codés sur deux octets. Par défaut, la description est vide. Vous pouvez fournir une description de l'installation via la commande **setmqinst**.

### Concepts associés

[«Planification de votre installation»](#), à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

[«Choix d'une installation principale»](#), à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

[«Choix de l'emplacement de l'installation»](#), à la page 14

Vous pouvez installer IBM WebSphere MQ pour un emplacement personnalisé lors du processus d'installation. Vous avez également la possibilité d'effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut. L'emplacement où IBM WebSphere MQ est installé est appelé *MQ\_INSTALLATION\_PATH*.

[«Choix concernant ce qu'il faut installer»](#), à la page 15

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

### Référence associée

[dspmqinst](#)

[setmqinst](#)

[crtmqinst](#)

## Installations multiples

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

Vous pouvez choisir l'emplacement dans lequel chaque copie d'IBM WebSphere MQ est installé, mais ces emplacements doivent être distincts. Vous pouvez installer jusqu'à 128 copies d'IBM WebSphere MQ sur une même machine à la fois. Une de ces copies peut être une installation de IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 avec le groupe de correctifs 6 ou version ultérieure. Vous disposez des deux choix suivants :

- Conserver la simplicité de maintenance et de gestion d'une installation d'IBM WebSphere MQ sur une seule machine.
- Tirez parti de la flexibilité offerte en activant plusieurs installations IBM WebSphere MQ .

Avant d'installer plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ, vous devez prendre en compte plusieurs aspects :

- Une copie d'IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 sera-t-elle installée sur le système ?

Lorsque IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 avec le groupe de correctifs 6 ou version ultérieure, est installé sur le système, un certain nombre de restrictions sont à prendre en considération :

- Sur les systèmes UNIX and Linux , IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 doit être installé dans l'emplacement par défaut.
- IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 doit constituer la première installation sur un système. Vous ne pouvez pas installer IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 après avoir installé la version 7.1 ou ultérieure. Si vous désinstallez la version 7.0.1, elle ne peut pas être réinstallée alors qu'une version ultérieure de WebSphere MQ est installée.
- IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 est automatiquement l'installation principale. Vous ne pouvez pas sélectionner une autre installation en tant qu'installation principale si IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 est installé.

- Où allez-vous installer chaque copie d'IBM WebSphere MQ ?

Vous pouvez choisir l'emplacement de vos installations version 7.1 ou ultérieure. Pour plus d'informations, voir [«Choix de l'emplacement de l'installation»](#), à la page 14.

- Avez-vous besoin d'une installation principale ?

Une installation principale est une installation à laquelle les emplacements système font référence. Pour plus d'informations, voir [«Choix d'une installation principale»](#), à la page 8.

- Comment vos applications vont-elles se connecter ?

Vous devez envisager la façon dont vos applications localisent les bibliothèques IBM WebSphere MQ appropriées. Pour plus d'informations, voir [Connexion d'applications dans un environnement avec plusieurs installations](#) et [Connexion d'applications .NET dans un environnement avec plusieurs installations](#).

- Vos exits existants doivent-ils être changés ?

Si IBM WebSphere MQ n'est pas installé à l'emplacement par défaut, vos exits doivent être mis à jour. Pour plus d'informations, voir [Ecriture et compilation d'exits et de services optionnels](#).

- Quel gestionnaire de files d'attente sera associé à telle installation ?

Chaque gestionnaire de files d'attente est associé à une installation particulière. L'installation à laquelle est associé un gestionnaire de files d'attente limite ce gestionnaire de façon à ce qu'il puisse être géré uniquement par les commandes de cette installation. Pour plus d'informations, voir [Association d'un gestionnaire de files d'attente à une installation](#).

- Comment allez-vous configurer votre environnement pour qu'il fonctionne avec chaque installation ?

Avec plusieurs installations sur un système, vous devez envisager la façon d'utiliser chaque installation et d'exécuter les commandes à partir de ces installations. Vous pouvez indiquer le chemin complet d'accès à la commande ou vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les variables d'environnement. La définition des variables d'environnement vous permet d'ignorer le chemin d'accès aux commandes d'une installation. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).

Une fois que vous avez répondu à ces questions, vous pouvez installer IBM WebSphere MQ à l'aide des étapes fournies dans [«Installation de IBM WebSphere MQ»](#), à la page 74.

Si vous disposez d'installations existantes d' IBM WebSphere MQ et que vous souhaitez utiliser la fonction d'installation multiple pour migrer d'une version d' IBM WebSphere MQ vers une autre version, voir [Coexistence du gestionnaire de files d'attente multi-installation sous UNIX, Linux et Windows](#).

## Pack de prise en charge IBM Message Service Client for .NET et installations multiples

Pour la prise en charge de plusieurs versions, la fonction *Services Web et de messagerie Java et .NET* doit être installée avec le produit IBM WebSphere MQ. Cette fonction contient toute la fonctionnalité incluse dans le pack de prise en charge (IA9H) *IBM Message Service Client for .NET*. Si le pack de prise en charge est installé sur le système, plusieurs versions ne sont pas prises en charge. Vous devez désinstaller le pack de prise en charge avant d'installer IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations sur l'installation de la fonction .NET, voir [Installation des classes WebSphere MQ for .NET](#).

### Concepts associés

[UNIX, Linux et Windows : Migration côte à côte de la version 7.0.1 vers la version 7.5](#)

[UNIX, Linux et Windows : Migration à plusieurs étapes de la version 7.0.1 vers la version 7.5](#)

### Tâches associées

[Configuration de plusieurs installations](#)

[Recherche d'installations de WebSphere MQ sur un système](#)

## Choix d'une installation principale

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

Avant IBM WebSphere MQ Version 7.1, une seule instance du produit pouvait être installée à la fois. Sur les systèmes Windows, plusieurs variables d'environnement globales ont été définies pour pointer vers cette installation. Sur les systèmes UNIX and Linux, des liens symboliques ont été ajoutés à `/usr/lib`, `/usr/bin` et `/usr/include`, pointant également vers cette installation unique.

A partir de Version 7.1, vous pouvez installer plusieurs versions de IBM WebSphere MQ sur UNIX, Linux, and Windows. Il est possible de disposer de plusieurs installations de IBM WebSphere MQ sur l'un de ces systèmes à tout moment et, éventuellement, de configurer l'une de ces installations en tant qu'installation principale. Les variables d'environnement et les liens symboliques pointant sur une même installation sont moins significatives lorsque plusieurs versions existent. Toutefois, certaines fonctions ont besoin d'emplacements système pour fonctionner. Par exemple, des scripts utilisateur personnalisés pour l'administration de IBM WebSphere MQ et de produits tiers. Ces fonctions sont opérationnelles uniquement sur l'installation principale.

Sur les systèmes UNIX and Linux, si vous définissez une installation comme installation principale, des liens symboliques vers les bibliothèques externes et les commandes de contrôle de cette installation sont ajoutés dans `/usr/lib` et `/usr/bin`. Si aucune installation principale n'est définie, les liens symboliques ne sont pas créés. Pour obtenir une liste des liens symboliques existant pour l'installation principale, voir «[Liens des commandes de contrôle et de la bibliothèque externe vers l'installation principale sous UNIX and Linux](#)», à la page 10.

Sur les systèmes Windows, les variables d'environnement globales pointent vers les répertoires dans lesquels l'installation principale a été installée. Ces variables d'environnement permettent de localiser les bibliothèques, les commandes de contrôle et les fichiers d'en-tête IBM WebSphere MQ. De plus, sur les systèmes Windows, certaines fonctions du système d'exploitation nécessitent l'enregistrement central des bibliothèques d'interface qui sont ensuite chargées dans un processus unique. Avec plusieurs versions de IBM WebSphere MQ, il existe des ensembles de bibliothèques IBM WebSphere MQ en conflit. Les fonctions tenteraient de charger ces ensembles conflictuels de bibliothèques dans un même processus. Elles peuvent donc uniquement être utilisées avec l'installation principale. Pour plus d'informations sur les fonctions dont l'utilisation est limitée à l'installation principale, voir «[Fonctions pouvant être utilisées uniquement avec l'installation principale sous Windows](#)», à la page 12.

Si vous disposez d'une installation de IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 sur le système, cette installation est automatiquement l'installation principale. L'installation principale ne peut pas être modifiée tant que Version 7.0.1 est installé. Si toutes les installations sur le système se trouvent dans Version 7.1 ou version ultérieure, vous pouvez choisir d'avoir une installation principale. Pour en savoir plus sur les options possibles, consultez [Tableau 1](#), à la page 9.



Tableau 1. Options de l'installation principale.

Ce tableau présente les configurations d'installation valides pour les installations principales. Avec un seul serveur Version 7.1 ou version ultérieure, il peut s'agir d'un serveur principal ou non principal. Avec plusieurs installations, une sur Version 7.0.1 et une ou plusieurs sur Version 7.1 ou version ultérieure, Version 7.0.1 doit être la principale et les autres installations ne doivent pas être la principale. Avec plusieurs installations dans Version 7.1 ou version ultérieure, une installation peut être principale ou toutes les installations peuvent être non principales.

Options	Configurations d'installation valides		Informations supplémentaires
	Principale	Non principale	
Installation unique de Version 7.1 ou version ultérieure.	Version 7.1 ou version ultérieure.	Aucun	Si vous souhaitez continuer à n'utiliser qu'une installation comme dans les éditions précédentes, configurez votre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations sur cette option, voir <a href="#">Installation unique d'IBM WebSphere MQ Version 7.1, ou version ultérieure, en tant qu'installation principale.</a>
	Aucun	Version 7.1 ou version ultérieure.	Si vous ne souhaitez pas continuer à utiliser une seule installation, mais que vous ne souhaitez pas utiliser les liens symboliques ou les variables d'environnement globales créés pour vous, configurez l'installation en tant qu'installation non principale. Pour plus d'informations sur les implications de cette option, voir <a href="#">Installation unique d'IBM WebSphere MQ Version 7.1, ou version ultérieure, en tant qu'installation non principale.</a>
Installations multiples : Version 7.0.1 et Version 7.1 ou version ultérieure.	Version 7.0.1	Version 7.1 ou version ultérieure.	Si vous souhaitez disposer de plusieurs installations de IBM WebSphere MQ, avec la version 7.0.1, l'installation de la version 7.0.1 est automatiquement l'installation principale. Lorsque IBM WebSphere MQ version 7.0.1 est installé, vous ne pouvez pas modifier l'installation principale. Pour plus d'informations sur cette option et ses implications, voir <a href="#">Multiple installations of IBM WebSphere MQ, one at Version 7.0.1</a>
Installations multiples : Version 7.1 ou version ultérieure.	Version 7.1 ou version ultérieure.	Version 7.1 ou version ultérieure.	Si vous installez plusieurs copies de WebSphere MQ version 7.1 ou supérieure, vous pouvez définir l'une d'entre elles en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations sur cette option, voir <a href="#">Installations multiples d'IBM WebSphere MQ Version 7.1, ou version ultérieure.</a>
	Aucun	Version 7.1 ou version ultérieure.	

### Concepts associés

[Installation unique de WebSphere MQ version 7.1 ou ultérieure en tant qu'installation principale](#)

[Installation unique de WebSphere MQ version 7.1, ou version ultérieure, en tant qu'installation non principale](#)

[Installations multiples de WebSphere MQ version 7.1, ou version ultérieure](#)

Installations multiples de WebSphere MQ, dont l'une à la version 7.0.1

«Choix de l'emplacement de l'installation», à la page 14

Vous pouvez installer IBM WebSphere MQ pour un emplacement personnalisé lors du processus d'installation. Vous avez également la possibilité d'effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut. L'emplacement où IBM WebSphere MQ est installé est appelé `MQ_INSTALLATION_PATH`.

«Planification de votre installation», à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

«Choix du nom de l'installation», à la page 5

Chaque installation d'IBM WebSphere MQ sur UNIX, Linux, and Windows possède un identificateur unique appelé nom d'installation. Un nom d'installation permet d'associer des éléments, tels que des gestionnaires de files d'attente et des fichiers de configuration, à une installation.

### **Tâches associées**

Changement d'installation principale

## **Liens des commandes de contrôle et de la bibliothèque externe vers l'installation principale sous UNIX and Linux**

Sur les plateformes UNIX and Linux, l'installation principale est celle vers laquelle des liens sont créés depuis le système de fichiers `/usr`. Toutefois, seul un sous-ensemble de ces liens créés dans les versions précédentes est généré.

Aucun lien n'est créé depuis `/usr/include` vers une installation quelconque et seuls les liens vers les bibliothèques externes et les commandes de contrôle documentées sont créés à partir de `/usr/lib` (bibliothèques externes) et `/usr/bin` (commandes de contrôle).

Pour exécuter ces commandes, procédez comme suit :

1. Fournissez un chemin d'accès complet à la commande dans une installation IBM WebSphere MQ disponible.
2. Utilisez le script `setmqenv` pour mettre à jour l'environnement shell.
3. Ajoutez manuellement le répertoire `bin` depuis un répertoire d'installation IBM WebSphere MQ vers la variable `PATH`.
4. Exécutez la commande **`setmqinst`** en tant qu'utilisateur root pour faire de l'une de vos installations IBM WebSphere MQ l'installation principale.

### **Bibliothèques externes**

Des liens sont créés vers les bibliothèques externes suivantes (32 et 64 bits) :

- `libmqm`
- `libmqm_r`
- `libmqmxa`
- `libmqmxa_r`
- `libmqmax`
- `libmqmax_r`
- `libmqmcb`
- `libmqmcb_r`
- `libmqic`
- `libmqic_r`
- `libmqcxa`
- `libmqcxa_r`
- `libmqicb`

- libmqicb\_r
- libimqb23ia
- libimqb23ia\_r
- libimqc23ia
- libimqc23ia\_r
- libimqs23ia
- libimqs23ia\_r
- libmqmzf
- libmqmzf\_r

Les bibliothèques suivantes sont également reliées (64 bits uniquement) :

- libmqmxa64
- libmqmxa64\_r
- libmqcxa64
- libmqcxa64\_r

### **Commandes de contrôle**

Les commandes de contrôle suivantes sont liées à partir de `/usr/bin` :

- addmqinf
- amqcrs6a
- amqcrsta
- amqmfscck
- crtmqinst
- dltmqinst
- dspmqinst
- setmqinst
- crtmqcvx
- crtmqm
- dltmqm
- dmpmqaut
- dmpmqlog
- dspmq
- dspmqaut
- dspmqcsv
- dspmqfls
- dspmqinf
- dspmqrte
- dspmqtrc
- dspmqtrn
- dspmqver
- endmqcsv
- endmqslr
- endmqm
- endmqtrc

- migmbrk
- rcdmqimg
- rcrmobj
- rmvmqinf
- rsvmqtrn
- runmqchi
- runmqchl
- runmqckm
- runmqdlq
- runmqlsr
- runmqsc
- runmqtmc
- runmqtrm
- setmqaut
- setmqenv
- setmqm
- setmqprd
- strmqbrk
- strmqcsv
- strmqikm
- strmqm
- strmqtrc

### **Concepts associés**

«Choix d'une installation principale», à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

«Fonctions pouvant être utilisées uniquement avec l'installation principale sous Windows», à la page 12

Certaines fonctions du système d'exploitation Windows ne peuvent être utilisées qu'avec l'installation principale. Cette restriction est due à l'enregistrement central des bibliothèques d'interface, qui peuvent être en conflit suite à l'installation de plusieurs versions de IBM WebSphere MQ .

### **Fonctions pouvant être utilisées uniquement avec l'installation principale sous Windows**

Certaines fonctions du système d'exploitation Windows ne peuvent être utilisées qu'avec l'installation principale. Cette restriction est due à l'enregistrement central des bibliothèques d'interface, qui peuvent être en conflit suite à l'installation de plusieurs versions de IBM WebSphere MQ .

### **Moniteur .NET**

Le moniteur IBM WebSphere MQ .NET peut s'exécuter dans deux modes différents: transactionnel et non transactionnel. Le mode transactionnel utilise la coordination des transactions MSDTC et requiert que le moniteur .NET soit enregistré auprès de COM +. Le moniteur .NET de l'installation principale est le seul moniteur .NET enregistré avec COM +.

Toute tentative d'exécution du moniteur .NET en mode transactionnel avec une installation non principale entraîne l'échec de l'inscription du moniteur .NET auprès de MSDTC. Le moniteur .NET reçoit une erreur MQRC\_INSTALLATION\_MISMATCH, qui à son tour génère un message d'erreur AMQ8377 sur la console.

## Classes d'interface COM/ActiveX

Les classes d'interface COM/ActiveX sont enregistrées uniquement pour l'installation principale. S'il existe une installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 sur le système, les classes d'interface COM/ActiveX enregistrées ne sont pas capables de se connecter aux gestionnaires de files d'attente exécutés sur d'autres installations. Si l'installation principale est une installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.1 ou ultérieure, les classes d'interface peuvent se connecter aux gestionnaires de files d'attente associés à une installation. Les applications COM/ActiveX serveur sont limitées par cette restriction, mais les applications client peuvent se connecter à n'importe quel gestionnaire de files d'attente.

Toute tentative de lancement d'une application COM/ActiveX qui utilise les bibliothèques à partir des installations autres que l'installation principale échoue avec un message d'erreur MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_AVAILABLE.

### Concepts associés

«Choix d'une installation principale», à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

«Liens des commandes de contrôle et de la bibliothèque externe vers l'installation principale sous UNIX and Linux», à la page 10

Sur les plateformes UNIX and Linux, l'installation principale est celle vers laquelle des liens sont créés depuis le système de fichiers /usr. Toutefois, seul un sous-ensemble de ces liens créés dans les versions précédentes est généré.

## Désinstallation, mise à niveau et maintenance de l'installation principale

Sur toutes les plateformes, si vous désinstallez l'installation principale, elle ne constitue plus l'installation principale. Vous devez exécuter la commande **setmqinst** pour sélectionner une nouvelle installation principale. Sous Windows, si vous mettez à jour l'installation principale, elle reste l'installation principale. Si vous appliquez un groupe de correctifs à l'installation principale, elle reste l'installation principale.

Vérifiez l'effet que la désinstallation ou la mise à niveau de l'installation principale peut avoir sur les applications. Les applications peuvent utiliser la bibliothèque de liaison de l'installation principale pour passer à la bibliothèque de liaison d'une autre installation. Si une application de ce type s'exécute, vous risquez de ne pas pouvoir désinstaller l'installation principale. Le système d'exploitation peut avoir verrouillé la bibliothèque de liaison de l'installation principale pour le compte de l'application. Si l'installation principale est désinstallée, une application qui charge les bibliothèques IBM WebSphere MQ dont elle a besoin en effectuant la liaison à l'installation principale ne peut pas démarrer.

La solution consiste à basculer l'installation principale vers une autre installation avant la désinstallation. Arrêtez puis redémarrez les applications qui sont liées via l'installation principale précédente avant de la désinstaller.

### Windows

Si vous mettez à jour l'installation principale, elle ne constitue plus l'installation principale au début de la procédure de mise à jour. Si, à la fin de la procédure de mise à jour, vous n'avez pas défini une autre installation comme principale, l'installation mise à niveau devient à nouveau l'installation principale.

### Mise à jour

Si vous appliquez un groupe de correctifs à l'installation principale, elle ne constitue plus l'installation principale au début de la procédure de maintenance. Si, à la fin de la procédure de maintenance vous n'avez pas défini une autre installation comme principale, l'installation mise à niveau devient à nouveau l'installation principale.

### Concepts associés

«Choix d'une installation principale», à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

«[Désinstallation des composants IBM WebSphere MQ](#)», à la page 179

Les rubriques de cette section fournissent des instructions concernant la désinstallation de composants.

### Tâches associées

[Changement d'installation principale](#)

[Tâches de maintenance WebSphere MQ](#)

## Choix de l'emplacement de l'installation

Vous pouvez installer IBM WebSphere MQ pour un emplacement personnalisé lors du processus d'installation. Vous avez également la possibilité d'effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut. L'emplacement où IBM WebSphere MQ est installé est appelé `MQ_INSTALLATION_PATH`.

L'emplacement par défaut du code produit d'IBM WebSphere MQ est indiqué dans le tableau suivant :

Plateforme	Emplacement d'installation
Linux, HP-UX et Solaris	/opt/mqm
AIX	/usr/mqm
Windows 32 bits	C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ
Windows 64 bits	C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ

Sur les systèmes UNIX and Linux, les données de travail sont stockées dans `/var/mqm` et vous ne pouvez pas changer cet emplacement. Pour plus d'informations sur la structure de répertoire des systèmes UNIX and Linux, voir [Structure de répertoire sur les systèmes UNIX and Linux](#).

### Emplacement d'installation personnalisé

Pour une installation dans un emplacement personnalisé, le chemin d'accès indiqué doit correspondre à un répertoire vide, à la racine d'un système de fichiers non utilisé ou à un chemin inexistant. La longueur du chemin d'accès est limitée à 256 octets. Sur les systèmes UNIX and Linux, le chemin ne doit pas contenir d'espaces.

- Sous AIX, le produit est installé dans un emplacement d'installation défini par l'utilisateur (User Specified Installation Location, USIL) ou un nouvel emplacement USIL créé automatiquement par le processus d'installation. Si un emplacement personnalisé est indiqué, l'emplacement du produit correspond au chemin spécifié pendant l'installation, suivi de `/usr/mqm`.

Par exemple, le chemin indiqué est `/usr/custom_location`. Le `MQ_INSTALLATION_PATH` est `/usr/custom_location/usr/mqm`.

Les droits d'accès requis pour le répertoire USIL doivent être définis sur `rwx r-x` pour l'utilisateur et sur `r-x` pour le groupe et d'autres personnes (755).

- Sous Windows, Linux, HP-UX et Solaris, l'emplacement du produit est identique à celui indiqué lors de l'installation.

Par exemple, sous Linux, le chemin indiqué est `/opt/custom_location`. Le `MQ_INSTALLATION_PATH` est `/opt/custom_location`.

Pour chaque installation, tous les composants IBM WebSphere MQ dont vous avez besoin doivent être installés dans le même emplacement.

Pour plus d'informations sur la procédure d'installation dans un emplacement personnalisé, consultez les rubriques d'installation de la plateforme concernée.

## Restrictions d'emplacement supplémentaires

Les nouvelles installations WebSphere MQ ne doivent pas se trouver sur les chemins suivants :

- Dans un chemin d'accès qui est un sous-répertoire d'une autre installation existante.
- Dans un chemin faisant partie du chemin d'accès direct à une installation existante.
- Dans un chemin d'accès qui est un sous-répertoire d'un emplacement par défaut, par exemple :
  - /usr/mqm sous AIX
  - /opt/mqm sur les plateformes Linux, Solaris et HP-UX
- Dans un répertoire ou un sous-répertoire utilisé par un autre produit ou susceptible de l'être par la suite, par exemple, une installation d'IBM Db2 ou un composant du système d'exploitation.

Une installation ne doit pas résider dans /opt/mqm/v80, /opt/mqm/v75, /opt/mqm/inst2/mq71, ou un autre répertoire sous /opt/mqm sur les plateformes Linux, Solaris et HP-UX.

Si WebSphere MQ est installé sous /opt/IBM/MQ/installations/1, vous ne pouvez pas installer sous /opt/IBM/MQ/installations/1/a. En outre, vous ne devez pas réaliser une nouvelle installation dans /opt/IBM/MQ. Toutefois, vous pouvez faire une nouvelle installation dans /opt/IBM/MQ/installations/2 ou /opt/IBM/MQnew, car aucun de ces chemins ne fait partie du chemin d'accès direct /opt/IBM/MQ/installations/1.

Vous ne devez pas effectuer l'installation dans un répertoire situé sous /opt/IBM/db2.

Une installation ne doit pas se trouver sur un chemin qui est un sous-répertoire de l'emplacement par défaut ; ce qui vous empêcherait d'installer WebSphere MQ dans l'emplacement par défaut, si vous le décidez par la suite. Si vous effectuez ensuite l'installation dans l'emplacement par défaut, WebSphere MQ ayant des droits d'accès complets sur le répertoire d'installation, les fichiers existants risquent d'être remplacés ou supprimés. Les scripts que vous exécuterez ultérieurement pour désinstaller WebSphere MQ risquent de supprimer le répertoire d'installation à la fin de leurs exécutions.

### Concepts associés

[«Planification de votre installation», à la page 5](#)

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

[«Choix du nom de l'installation», à la page 5](#)

Chaque installation d'IBM WebSphere MQ sur UNIX, Linux, and Windows possède un identificateur unique appelé nom d'installation. Un nom d'installation permet d'associer des éléments, tels que des gestionnaires de files d'attente et des fichiers de configuration, à une installation.

[«Choix d'une installation principale», à la page 8](#)

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

[«Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15](#)

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

### Tâches associées

[«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ», à la page 75](#)

Après avoir préparé votre système pour l'installation, il est possible que vous deviez installer IBM WebSphere MQ en suivant les instructions appropriées à votre plateforme. Après l'installation, vous souhaitez probablement vérifier qu'elle s'est déroulée normalement.

## Choix concernant ce qu'il faut installer

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

IBM WebSphere MQ peut être installé en tant que serveur ou client. Les images d'installation peuvent être téléchargées ou installées par IBM WebSphere MQ à partir d'un DVD.

Un serveur IBM WebSphere MQ est une installation d'un ou de plusieurs gestionnaires de files d'attente fournissant des services de mise en file d'attente à un ou plusieurs clients. Tous les objets d'IBM WebSphere MQ, par exemple les files d'attente existent uniquement sur le poste du gestionnaire de files d'attente (le poste serveur IBM WebSphere MQ) et non sur le client. Un serveur IBM WebSphere MQ peut également prendre en charge des applications IBM WebSphere MQ locales. Pour installer un serveur IBM WebSphere MQ, voir [«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 75.

Un client IBM WebSphere MQ MQI est un composant permettant à une application qui s'exécute sur un système de communiquer avec un gestionnaire de files d'attente qui s'exécute sur un autre système. Le résultat de l'appel est renvoyé au client, qui le renvoie à l'application. Pour installer un client IBM WebSphere MQ MQI, voir [Installation d'un client IBM WebSphere MQ](#).

Il est possible d'installer simultanément un client et un serveur sur le même système. Voir [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126.

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security est un composant installé séparément et sous licence de WebSphere MQ et est une autre option du programme d'installation de IBM WebSphere MQ . Pour installer IBM WebSphere MQ Advanced Message Security, voir [«Installation IBM WebSphere MQ Advanced Message Security»](#), à la page 149.

Pour obtenir des explications détaillées sur chaque composant que vous installez, consultez les rubriques ci-dessous propres à votre plateforme :

- [«Composants IBM WebSphere MQ pour AIX»](#), à la page 16
- [«Composants IBM WebSphere MQ pour HP-UX»](#), à la page 20
- [«Composants IBM WebSphere MQ pour Linux»](#), à la page 23
- [«Installation du serveur IBM WebSphere MQ sur Linux Ubuntu»](#), à la page 86
- [«Composants IBM WebSphere MQ pour Solaris»](#), à la page 28
- [«Fonctions IBM WebSphere MQ pour Windows»](#), à la page 34

### **Concepts associés**

[«Planification de votre installation»](#), à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

[«Choix de l'emplacement de l'installation»](#), à la page 14

Vous pouvez installer IBM WebSphere MQ pour un emplacement personnalisé lors du processus d'installation. Vous avez également la possibilité d'effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut. L'emplacement où IBM WebSphere MQ est installé est appelé `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[«Choix d'une installation principale»](#), à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

[«Choix du nom de l'installation»](#), à la page 5

Chaque installation d'IBM WebSphere MQ sur UNIX, Linux, and Windows possède un identificateur unique appelé nom d'installation. Un nom d'installation permet d'associer des éléments, tels que des gestionnaires de files d'attente et des fichiers de configuration, à une installation.

## **Composants IBM WebSphere MQ pour AIX**

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les composants dont vous avez besoin.

Le [Tableau 3](#), à la page 17 montre les composants disponibles lors de l'installation d'un serveur ou d'un client IBM WebSphere MQ sur un système AIX :



Tableau 3. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes AIX.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyperviseur	Nom de composant
<b>MQ Light</b>	Contient des fichiers qui sont communs aux installations serveur et client. <b>Remarque :</b> Ce composant doit être installé.	✓	✓	✓	mqm.base.runtime
<b>serveur</b>	Le serveur vous permet d'exécuter des gestionnaires de files d'attente sur votre système et de vous connecter à d'autres systèmes via un réseau. Il fournit des services de messagerie et de gestion de files d'attente aux applications de même que la prise en charge des connexions client IBM WebSphere MQ.	✓		✓	mqm.server
<b>Client standard</b>	Le client IBM WebSphere MQ MQI est un sous-ensemble réduit d'IBM WebSphere MQ dépourvu de gestionnaire de files d'attente, qui utilise donc le gestionnaire d'autres systèmes (serveurs). Vous ne pouvez l'utiliser que si le système sur lequel il est installé est connecté à un autre système disposant d'une version serveur complète d'IBM WebSphere MQ. Client et serveur peuvent être installés sur le même système, si cela est nécessaire.	✓	✓	✓	mqm.client.rte
<b>Kit de développement de logiciels (SDK)</b>	Le SDK est requis pour la compilation d'applications. Il comprend des exemples de fichiers source, ainsi que les définitions d'accès (fichiers .H, .LIB, .DLL, etc.) dont vous aurez besoin si vous comptez développer des applications devant s'exécuter sous IBM WebSphere MQ.	✓	✓	✓	mqm.base.sdk
<b>Exemples de programme</b>	Les exemples de programme sont requis si vous voulez vérifier votre installation d'IBM WebSphere MQ à l'aide des procédures de vérification.	✓	✓	✓	mqm.base.samples
<b>Messagerie Java</b>	Fichiers requis pour la messagerie à l'aide de Java (inclut Java Messaging Service).	✓	✓	✓	mqm.java.rte
<b>Pages d'aide</b>	Pages d'aide UNIX , aux U.S. Anglais, pour : Les commandes de contrôle les commandes MQI, Commandes MQSC	✓	✓	✓	mqm.man.en_US.dat a

Tableau 3. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes AIX.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyperviseur	Nom de composant
<b>Java JRE</b>	Un environnement d'exécution Java, version 6.0, qui est utilisé par les parties de IBM WebSphere MQ qui sont écrites en Java.	✓	✓	✓	mqm.jre.rte
<b>Catalogues de messages</b>	Pour connaître la liste des langues disponibles, consultez le tableau des catalogues de messages ci-dessous.	✓	✓	✓	
<b>IBM Global Security Kit</b>	Certificat et module d'exécution de base SSL IBM Global Security Kit V8	✓	✓	✓	mqm.gskit.rte
<b>MQ Telemetry</b>	<p>MQ Telemetry prend en charge la connexion des périphériques d'Internet des objets (IOT) (à savoir, les détecteurs distants, les actionneurs et les dispositifs de télémétrie) qui utilisent le protocole MQTT (MQ Telemetry Transport). Le composant MQ Telemetry comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le service de télémétrie (MQXR) permet à un gestionnaire de files d'attente d'agir en tant que serveur MQTT et de communiquer avec les applications client MQTT.</li> <li>• Un ensemble de bibliothèques de client MQTT. Ces bibliothèques vous aident à écrire des applications client MQTT qui sont utilisées par les périphériques IOT pour communiquer avec des serveurs MQTT.</li> </ul> <p>La version la plus récente des bibliothèques de client MQTT est disponible dans le <a href="#">Module de client Mobile Messaging et M2M</a> en téléchargement gratuit.</p> <p>Voir aussi <a href="#">Installation de IBM WebSphere MQ Telemetry</a>.</p>	✓	✓	✓	mqm.xr.service mqm.xr.clients
<b>Managed File Transfer</b>	MQ Managed File Transfer transfère des fichiers entre des systèmes de manière gérée et auditable, quelle que soit la taille des fichiers ou des systèmes d'exploitation utilisés. Pour plus d'informations sur la fonction de chaque composant, voir Options du produit <a href="#">WebSphere MQ Managed File Transfer</a> .	✓		✓	mqm.ft.agent mqm.ft.base mqm.ft.logger mqm.ft.service mqm.ft.tools

Tableau 3. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes AIX.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyperviseur	Nom de composant
<b>Advanced Message Security</b>	<p>Ce composant offre un niveau élevé de protection des données sensibles circulant sur le réseau IBM WebSphere MQ, sans affecter les applications finales. Vous devez l'installer sur toutes les installations IBM WebSphere MQ hébergeant les files d'attente que vous souhaitez protéger.</p> <p>Vous devez installer le composant IBM Global Security Kit sur toute installation IBM WebSphere MQ utilisée par un programme qui insère ou extrait des messages dans une file d'attente protégée, sauf si vous utilisez uniquement des connexions client Java.</p>	✓		✓	mqm.ams.rte

Tableau 4. Catalogues de messages IBM WebSphere MQ pour AIX.

Tableau à deux colonnes répertoriant les catalogues de messages disponibles.

Langue du catalogue de messages	Nom de composant
portugais (Brésil)	mqm.msg.pt_BR
tchèque	mqm.msg.cs_CZ
français	mqm.msg.fr_FR
allemand	mqm.msg.de_DE
hongrois	mqm.msg.hu_HU
italien	mqm.msg.it_IT
japonais	mqm.msg.ja_JP, mqm.msg.Ja_JP
coréen	mqm.msg.ko_KR
polonais	mqm.msg.pl_PL
russe	mqm.msg.ru_RU
espagnol	mqm.msg.es_ES
Chinois simplifié	mqm.msg.zh_CN, mqm.msg.Zh_CN
chinois traditionnel	mqm.msg.zh_TW, mqm.msg.Zh_TW
U.S. Anglais	mqm.msg.en_US

### Concepts associés

«Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

«Planification de votre installation», à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

## Composants du client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server

Aucun composant facultatif n'est disponible dans le programme d'installation du client lorsque vous installez le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server.

Toute installation du client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server comporte des fichiers binaires de produit, des utilitaires de commande et des exemples.

### Concepts associés

«Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

«Planification de votre installation», à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

## Composants IBM WebSphere MQ pour HP-UX

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les composants dont vous avez besoin.

Le Tableau 5, à la page 20 montre les composants disponibles lors de l'installation d'un serveur ou d'un client IBM WebSphere MQ sur un système HP-UX :

<i>Tableau 5. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes HP-UX.</i>					
Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.					
Composant	Description	DV D ser veur	DV D clie nt	Hyp ervi seur	Nom de composant
<b>MQ Light</b>	Contient des fichiers qui sont communs aux installations serveur et client.  <b>Remarque :</b> Ce composant doit être installé.	✓	✓		MQSERIES.MQM-RUNTIME
<b>serveur</b>	Le serveur vous permet d'exécuter des gestionnaires de files d'attente sur votre système et de vous connecter à d'autres systèmes via un réseau. Il fournit des services de messagerie et de gestion de files d'attente aux applications de même que la prise en charge des connexions client IBM WebSphere MQ.	✓			MQSERIES.MQM-SERVER

Tableau 5. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes HP-UX.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DV D ser veur	DV D clie nt	Hyp ervi seur	Nom de composant
<b>Client standard</b>	Le client IBM WebSphere MQ MQI est un sous-ensemble réduit d'IBM WebSphere MQ dépourvu de gestionnaire de files d'attente, qui utilise donc le gestionnaire d'autres systèmes (serveurs). Vous ne pouvez l'utiliser que si le système sur lequel il est installé est connecté à un autre système disposant d'une version serveur complète d'IBM WebSphere MQ. Client et serveur peuvent être installés sur le même système, si cela est nécessaire.	✓	✓		MQSERIES.MQM-CL-HPUX
<b>Kit de développement de logiciels (SDK)</b>	Le SDK est requis pour la compilation d'applications. Il comprend des exemples de fichiers source, ainsi que les définitions d'accès (fichiers .H, .LIB, .DLL, etc.) dont vous aurez besoin si vous comptez développer des applications devant s'exécuter sous IBM WebSphere MQ.	✓	✓		MQSERIES.MQM-BASE
<b>Exemples de programme</b>	Les exemples de programme sont requis si vous voulez vérifier votre installation d'IBM WebSphere MQ à l'aide des procédures de vérification.	✓	✓		MQSERIES.MQM-SAMPLES
<b>Messagerie Java</b>	Fichiers requis pour la messagerie à l'aide de Java (inclut Java Messaging Service).	✓	✓		MQSERIES.MQM-JAVA
<b>Pages d'aide</b>	Pages d'aide UNIX, aux U.S. Anglais, pour :  Les commandes de contrôle les commandes MQI, Commandes MQSC	✓	✓		MQSERIES.MQM-MAN
<b>Java JRE</b>	Un environnement d'exécution Java, version 6.0, qui est utilisé par les parties de IBM WebSphere MQ qui sont écrites en Java.	✓	✓		MQSERIES.MQM-JAVAJRE

Tableau 5. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes HP-UX.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.  
(suite)

Composant	Description	DV D ser veu r	DV D clie nt	Hyp ervi seu r	Nom de composant
<b>Catalogues de messages</b>	Pour connaître la liste des langues disponibles, consultez le tableau des <a href="#">catalogues de messages</a> ci-dessous.	✓	✓		
<b>IBM Global Security Kit</b>	Certificat et module d'exécution de base SSL IBM Global Security Kit V8	✓	✓		MQSERIES.MQM-GSKIT
<b>Managed File Transfer</b>	MQ Managed File Transfer transfère des fichiers entre des systèmes de manière gérée et auditable, quelle que soit la taille des fichiers ou des systèmes d'exploitation utilisés. Pour plus d'informations sur la fonction de chaque composant, voir Options du produit WebSphere MQ Managed File Transfer.	✓			MQSERIES.MQM-FTAGENT MQSERIES.MQM-FTBASE MQSERIES.MQM-FTLOGGER MQSERIES.MQM-FTSERVICE MQSERIES.MQM-FTTOOLS
<b>Advanced Message Security</b>	Ce composant offre un niveau élevé de protection des données sensibles circulant sur le réseau IBM WebSphere MQ, sans affecter les applications finales. Vous devez l'installer sur toutes les installations IBM WebSphere MQ hébergeant les files d'attente que vous souhaitez protéger.  Vous devez installer le composant IBM Global Security Kit sur toute installation IBM WebSphere MQ utilisée par un programme qui insère ou extrait des messages dans une file d'attente protégée, sauf si vous utilisez uniquement des connexions client Java.	✓			MQSERIES.MQM-AMS

Tableau 6. Catalogues de messages IBM WebSphere MQ pour HP-UX.

Tableau à deux colonnes répertoriant les catalogues de messages disponibles.

Langue du catalogue de messages	Nom de composant
portugais (Brésil)	MQSERIES.MQM-MC-PORT
tchèque	MQSERIES.MQM-MC-CZECH
français	MQSERIES.MQM-MC-FRENCH

Tableau 6. Catalogues de messages IBM WebSphere MQ pour HP-UX.

Tableau à deux colonnes répertoriant les catalogues de messages disponibles.

(suite)

Langue du catalogue de messages	Nom de composant
allemand	MQSERIES.MQM-MC-GERMAN
hongrois	MQSERIES.MQM-MC-HUNGARIAN
italien	MQSERIES.MQM-MC-ITALIAN
japonais	MQSERIES.MQM-MC-JAPAN
coréen	MQSERIES.MQM-MC-KOREAN
polonais	MQSERIES.MQM-MC-POLISH
russe	MQSERIES.MQM-MC-RUSSIAN
espagnol	MQSERIES.MQM-MC-SPANISH
Chinois simplifié	MQSERIES.MQM-MC-CHINES
chinois traditionnel	MQSERIES.MQM-MC-CHINET
U.S. Anglais	non applicable

### Concepts associés

«Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

«Planification de votre installation», à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

## Composants IBM WebSphere MQ pour Linux

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les composants dont vous avez besoin.

Tableau 7, à la page 23 présente les composants disponibles lors de l'installation d'un serveur ou d'un client IBM WebSphere MQ sur un système Linux :

Tableau 7. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes Linux.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyper viseur	Nom de composant
<b>MQ Light</b>	Contient des fichiers qui sont communs aux installations serveur et client.  <b>Remarque :</b> Ce composant doit être installé.	✓	✓	✓	MQSeriesRuntime

Tableau 7. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes Linux.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyper viseur	Nom de composant
<b>serveur</b>	Le serveur vous permet d'exécuter des gestionnaires de files d'attente sur votre système et de vous connecter à d'autres systèmes via un réseau. Il fournit des services de messagerie et de gestion de files d'attente aux applications de même que la prise en charge des connexions client IBM WebSphere MQ.	✓		✓	MQSeriesServer
<b>Client standard</b>	Le client IBM WebSphere MQ MQI est un sous-ensemble réduit d'IBM WebSphere MQ dépourvu de gestionnaire de files d'attente, qui utilise donc le gestionnaire d'autres systèmes (serveurs). Vous ne pouvez l'utiliser que si le système sur lequel il est installé est connecté à un autre système disposant d'une version serveur complète d'IBM WebSphere MQ. Client et serveur peuvent être installés sur le même système, si cela est nécessaire.	✓	✓	✓	MQSeriesClient
<b>Kit de développement de logiciels (SDK)</b>	Le SDK est requis pour la compilation d'applications. Il comprend des exemples de fichiers source, ainsi que les définitions d'accès (fichiers .H, .LIB, .DLL, etc.) dont vous aurez besoin si vous comptez développer des applications devant s'exécuter sous IBM WebSphere MQ.	✓	✓	✓	MQSeriesSDK
<b>Exemples de programme</b>	Les exemples de programme sont requis si vous voulez vérifier votre installation d'IBM WebSphere MQ à l'aide des procédures de vérification.	✓	✓	✓	MQSeriesSamples
<b>Messagerie Java</b>	Fichiers requis pour la messagerie à l'aide de Java (inclut Java Messaging Service).	✓	✓	✓	MQSeriesJava



Tableau 7. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes Linux.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyper viseur	Nom de composant
<b>Pages d'aide</b>	Pages d'aide UNIX , aux U.S. Anglais, pour :  Les commandes de contrôle les commandes MQI, Commandes MQSC	✓	✓	✓	MQSeriesMan
<b>Java JRE</b>	Un environnement d'exécution Java, version 6.0, qui est utilisé par les parties de IBM WebSphere MQ qui sont écrites en Java.	✓	✓	✓	MQSeriesJRE
<b>Catalogues de messages</b>	Pour connaître la liste des langues disponibles, consultez le tableau des catalogues de messages ci-dessous.	✓	✓	✓	
<b>IBM Global Security Kit</b>	Certificat et module d'exécution de base SSL IBM Global Security Kit V8	✓	✓	✓	MQSeriesGSKit

Tableau 7. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes Linux.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyper viseur	Nom de composant
<b>MQ Telemetry</b>	<p>MQ Telemetry prend en charge la connexion des périphériques d'Internet des objets (IOT) (à savoir, les détecteurs distants, les actionneurs et les dispositifs de télémétrie) qui utilisent le protocole MQTT (MQ Telemetry Transport). Le composant MQ Telemetry comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Service de télémétrie (MQXR). Il permet à un gestionnaire de files d'attente d'agir en tant que serveur MQTT et de communiquer avec des applications de client MQTT.</li> <li>• Un ensemble de bibliothèques de client MQTT. Ces bibliothèques vous aident à écrire des applications client MQTT qui sont utilisées par les périphériques IOT pour communiquer avec des serveurs MQTT.</li> </ul> <p>MQ Telemetry est disponible uniquement sur Linux for System x (64 bits) et Linux for System z.</p> <p>La version la plus récente des bibliothèques de client MQTT est disponible dans le <a href="#">Module de clientMobile Messaging et M2M</a> en téléchargement gratuit.</p> <p>Voir aussi <a href="#">Installation de IBM WebSphere MQ Telemetry</a>.</p>	✓	✓	✓	MQSeriesXRService MQSeriesXRClients
<b>MQ Explorer</b>	Utilisez IBM WebSphere MQ MQ Explorer pour administrer et surveiller les ressources sur les systèmes Linux x86 et x86-64 .	✓		✓	MQSeriesExplorer

Tableau 7. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes Linux.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyper viseur	Nom de composant
<b>Managed File Transfer</b>	MQ Managed File Transfer transfère des fichiers entre des systèmes de manière gérée et auditable, quelle que soit la taille des fichiers ou des systèmes d'exploitation utilisés. Pour plus d'informations sur la fonction de chaque composant, voir Options du produit WebSphere MQ Managed File Transfer.	✓		✓	MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesFTLogger MQSeriesFTService MQSeriesFTTools
<b>Advanced Message Security</b>	Ce composant offre un niveau élevé de protection des données sensibles circulant sur le réseau IBM WebSphere MQ, sans affecter les applications finales. Vous devez l'installer sur toutes les installations IBM WebSphere MQ hébergeant les files d'attente que vous souhaitez protéger.  Vous devez installer le composant IBM Global Security Kit sur toute installation IBM WebSphere MQ utilisée par un programme qui insère ou extrait des messages dans une file d'attente protégée, sauf si vous utilisez uniquement des connexions client Java.	✓		✓	MQSeriesAMS

Tableau 8. Catalogues de messages IBM WebSphere MQ pour Linux.

Tableau à deux colonnes répertoriant les catalogues de messages disponibles.

Langue du catalogue de messages	Nom de composant
portugais (Brésil)	MQSeriesMsg_pt
tchèque	MQSeriesMsg_cs
français	MQSeriesMsg_fr
allemand	MQSeriesMsg_de
hongrois	MQSeriesMsg_hu
italien	MQSeriesMsg_it
japonais	MQSeriesMsg_ja
coréen	MQSeriesMsg_ko

Tableau 8. Catalogues de messages IBM WebSphere MQ pour Linux.

Tableau à deux colonnes répertoriant les catalogues de messages disponibles.

(suite)

Langue du catalogue de messages	Nom de composant
polonais	MQSeriesMsg_pl
russe	MQSeriesMsg_ru
espagnol	MQSeriesMsg_es
Chinois simplifié	MQSeriesMsg_Zh_CN
chinois traditionnel	MQSeriesMsg_Zh_TW
U.S. Anglais	non applicable

### Concepts associés

«Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

«Planification de votre installation», à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

## Composants IBM WebSphere MQ pour Solaris

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les composants dont vous avez besoin.

Le Tableau 9, à la page 28 montre les composants disponibles lors de l'installation d'un serveur ou d'un client IBM WebSphere MQ sur un système Solaris.

**Remarque :** Lorsque vous effectuez une installation interactive sur les systèmes Solaris, les options qui sont disponibles installent différentes combinaisons des composants répertoriés dans ce tableau. Les détails sont fournis dans la section «Installation interactive», à la page 31.

Tableau 9. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes Solaris.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyper viseur	Nom de composant
<b>MQ Light</b>	Contient des fichiers qui sont communs aux installations serveur et client. <b>Remarque :</b> Ce composant doit être installé.	✓	✓		module d'exécution

Tableau 9. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes Solaris.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyper viseur	Nom de composant
<b>serveur</b>	Le serveur vous permet d'exécuter des gestionnaires de files d'attente sur votre système et de vous connecter à d'autres systèmes via un réseau. Il fournit des services de messagerie et de gestion de files d'attente aux applications de même que la prise en charge des connexions client IBM WebSphere MQ.	✓			serveur
<b>Client standard</b>	Le client IBM WebSphere MQ MQI est un sous-ensemble réduit d'IBM WebSphere MQ dépourvu de gestionnaire de files d'attente, qui utilise donc le gestionnaire d'autres systèmes (serveurs). Vous ne pouvez l'utiliser que si le système sur lequel il est installé est connecté à un autre système disposant d'une version serveur complète d'IBM WebSphere MQ. Client et serveur peuvent être installés sur le même système, si cela est nécessaire.	✓	✓		sol_client
<b>Kit de développement de logiciels (SDK)</b>	Le SDK est requis pour la compilation d'applications. Il comprend des exemples de fichiers source, ainsi que les définitions d'accès (fichiers .H, .LIB, .DLL, etc.) dont vous aurez besoin si vous comptez développer des applications devant s'exécuter sous IBM WebSphere MQ.	✓	✓		module de base
<b>Exemples de programme</b>	Les exemples de programme sont requis si vous voulez vérifier votre installation d'IBM WebSphere MQ à l'aide des procédures de vérification.	✓	✓		exemples
<b>Messagerie Java</b>	Fichiers requis pour la messagerie à l'aide de Java (inclut Java Messaging Service).	✓	✓		java
<b>Pages d'aide</b>	Pages d'aide UNIX , aux U.S. Anglais, pour :  Les commandes de contrôle les commandes MQI, Commandes MQSC	✓	✓		man

Tableau 9. Composants IBM WebSphere MQ pour les systèmes Solaris.

Tableau à six colonnes répertoriant les composants produit disponibles, la source et le nom du composant.

(suite)

Composant	Description	DVD serveur	DVD client	Hyper viseur	Nom de composant
<b>Java JRE</b>	Un environnement d'exécution Java, version 6.0, qui est utilisé par les parties de IBM WebSphere MQ qui sont écrites en Java.	✓	✓		jre
<b>Catalogues de messages</b>	Pour connaître la liste des langues disponibles, consultez le tableau des catalogues de messages ci-dessous.	✓	✓		
<b>IBM Global Security Kit</b>	Certificat et module d'exécution de base SSL IBM Global Security Kit V8	✓	✓		gskit
<b>Managed File Transfer</b>	MQ Managed File Transfer transfère des fichiers entre des systèmes de manière gérée et auditable, quelle que soit la taille des fichiers ou des systèmes d'exploitation utilisés. Pour plus d'informations sur la fonction de chaque composant, voir Options du produit <a href="#">WebSphere MQ Managed File Transfer</a> .	✓			ftagent ftbase ftlogger ftservice fttools
<b>Advanced Message Security</b>	Ce composant offre un niveau élevé de protection des données sensibles circulant sur le réseau IBM WebSphere MQ, sans affecter les applications finales. Vous devez l'installer sur toutes les installations IBM WebSphere MQ hébergeant les files d'attente que vous souhaitez protéger.  Vous devez installer le composant IBM Global Security Kit sur toute installation IBM WebSphere MQ utilisée par un programme qui insère ou extrait des messages dans une file d'attente protégée, sauf si vous utilisez uniquement des connexions client Java.	✓			mqams

Tableau 10. Catalogues de messages IBM WebSphere MQ pour Solaris.

Tableau à deux colonnes répertoriant les catalogues de messages disponibles.

Langue du catalogue de messages	Nom de composant
portugais (Brésil)	Pt_BR
tchèque	Cs_CZ

Tableau 10. Catalogues de messages IBM WebSphere MQ pour Solaris.

Tableau à deux colonnes répertoriant les catalogues de messages disponibles.

(suite)

Langue du catalogue de messages	Nom de composant
français	Fr_FR
allemand	De_DE
hongrois	Hu_HU
italien	It_IT
japonais	Ja_JP
coréen	Ko_KR
polonais	Pl_PL
russe	Ru_RU
espagnol	Es_ES
Chinois simplifié	Zh_CN
chinois traditionnel	Zh_TW
U.S. Anglais	non applicable

## Installation interactive

Les options disponibles avec l'installation interactive permettent d'installer différentes combinaisons de composants produit décrites dans les tableaux précédents. Le tableau ci-dessous indique les éléments qui vont être installés avec chaque option, ainsi que le numéro d'option sur les DVD client et serveur :

Tableau 11. Options d'installation interactive IBM WebSphere MQ pour les systèmes Solaris.

Tableau à quatre colonnes répertoriant les options d'installation interactive ainsi que les composants associés. Les numéros d'option serveur et client sont également affichés.

Option d'installation interactive	Composants installés	Numéro d'option du DVD serveur	Numéro d'option du DVD client
IBM WebSphere MQServeur	module de base module d'exécution serveur java gskit	1	
Pages d'aide	module d'exécution man	2	1
Exemples de programme	module de base module d'exécution exemples	3	2

Tableau 11. Options d'installation interactive IBM WebSphere MQ pour les systèmes Solaris.

Tableau à quatre colonnes répertoriant les options d'installation interactive ainsi que les composants associés. Les numéros d'option serveur et client sont également affichés.

(suite)

Option d'installation interactive	Composants installés	Numéro d'option du DVD serveur	Numéro d'option du DVD client
Bibliothèques client IBM WebSphere MQ MQI (y compris la prise en charge Java, JMS et Web Services)	module de base module d'exécution sol_client java gskit	4	3
IBM Java runtime for Solaris, Java 2 Technology Edition, Version 6	jre module d'exécution	5	
IBM Global Security Kit for IBM WebSphere MQ	gskit jre module d'exécution	6	
IBM WebSphere MQ service Managed File Transfer	ftservice ftbase jre java module d'exécution ftagent	7	
IBM WebSphere MQ outils Managed File Transfer	fttools ftbase jre java module d'exécution	8	
IBM WebSphere MQ agent Managed File Transfer	ftagent ftbase jre java module d'exécution	9	
IBM WebSphere MQ consignateur Managed File Transfer	ftlogger ftbase jre java module d'exécution serveur	10	
Advanced Message Security	module d'exécution mqams	11	



Tableau 11. Options d'installation interactive IBM WebSphere MQ pour les systèmes Solaris.

Tableau à quatre colonnes répertoriant les options d'installation interactive ainsi que les composants associés. Les numéros d'option serveur et client sont également affichés.

(suite)

Option d'installation interactive	Composants installés	Numéro d'option du DVD serveur	Numéro d'option du DVD client
Catalogue de messages en espagnol	module d'exécution Es_ES	12	4
Catalogue de messages en français	module d'exécution Fr_FR	13	5
Catalogue de messages en allemand	module d'exécution De_DE	14	6
Catalogue de messages en japonais	module d'exécution Ja_JP	15	7
Catalogue de messages en italien	module d'exécution It_IT	16	8
Catalogue de messages en portugais brésilien	module d'exécution Pt_BR	17	9
Catalogue de messages en chinois traditionnel	module d'exécution Zh_TW	18	10
Catalogue de messages en chinois simplifié	module d'exécution Zh_CN	19	11
Catalogue de messages en coréen	module d'exécution Ko_KR	20	12
Catalogue de messages en russe	module d'exécution Ru_RU	21	13
Catalogue de messages en hongrois	module d'exécution Hu_HU	22	14
Catalogue de messages en polonais	module d'exécution Pl_PL	23	15
Catalogue de messages en tchèque	module d'exécution Cs_CZ	24	16

### Concepts associés

«Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

«Planification de votre installation», à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

## Fonctions IBM WebSphere MQ pour Windows

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions dont vous avez besoin.

Le tableau suivant montre les composants disponibles lors de l'installation d'un serveur ou d'un client IBM WebSphere MQ sur un système Windows.

Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.				
Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
serveur	serveur	Le serveur vous permet d'exécuter des gestionnaires de files d'attente sur votre système et de vous connecter à d'autres systèmes via un réseau. Il fournit des services de messagerie et de gestion de files d'attente aux applications de même que la prise en charge des connexions client IBM WebSphere MQ.	✓	
MQ Explorer	Explorer	IBM WebSphere MQ Explorer vous permet d'administrer et de surveiller les ressources dans IBM WebSphere MQ.	✓	

Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.

(suite)

Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
service Managed File Transfer	MFT_Service	<p>L'option d'installation du service IBM WebSphere MQ Managed File Transfer installe un agent de transfert de fichier qui dispose de fonctions supplémentaires par rapport à celles fournies par l'agent de transfert de fichier installé via l'option d'installation de l'agent IBM WebSphere MQ Managed File Transfer. Ces fonctionnalités supplémentaires sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création d'agents de pont de protocole utilisés pour envoyer et recevoir des fichiers avec des serveurs FTP, FTPS ou SFTP existants.</li> <li>• Déploiement de la fonction Web Gateway qui fournit des interfaces RESTful destinées à développer des applications Web de transfert de fichier.</li> </ul> <p>L'option d'installation du service IBM WebSphere MQ Managed File Transfer doit être installée sur les systèmes sur lesquels l'option d'installation du</p>	<p>✓</p> <p>Installation</p>	<p>désinstallation</p>

Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.

(suite)

Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
consignateur Managed File Transfer	MFT_Logger	L'option d'installation d'IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Logger installe un consignateur de transfert de fichier qui se connecte à un gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ, qui est souvent le gestionnaire de files d'attente désigné comme gestionnaire de files d'attente de coordination. Il consigne les données d'audit sur le transfert de fichier dans une base de données ou un fichier. Il doit être installé sur les systèmes sur lesquels l'option d'installation du serveur IBM WebSphere MQ est déjà installée.	✓	

Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.

(suite)

Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
agent Managed File Transfer	MFT_Agent	L'option d'installation IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Agent installe un agent de transfert de fichier qui se connecte à un gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ et transfère des données de fichier, telles que des messages, à d'autres agents de transfert de fichier. Ils doivent être installés dans le cadre des options d'installation de l'agent IBM WebSphere MQ Managed File Transfer ou du service IBM WebSphere MQ Managed File Transfer.	✓	

Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.

(suite)

Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
outils Managed File Transfer	MFT_Tools	L'option d'installation IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Tools installe les outils de ligne de commande permettant d'interagir avec les agents de transfert de fichier. Vous pouvez utiliser ces outils pour démarrer ou planifier les transferts de fichiers et créer des moniteurs de ressources à partir de la ligne de commande. Les outils IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Tools peuvent être installés et utilisés sur un système où les agents de transfert de fichiers sont installés ou sur un système où aucun agent de transfert de fichiers n'est installé.	✓	

Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.

(suite)

Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
Windows Client	Client	Le client IBM WebSphere MQ est un sous-ensemble réduit d'IBM WebSphere MQ qui ne dispose pas d'un gestionnaire de files d'attente. De ce fait, il utilise le gestionnaire d'autres systèmes (serveurs). Vous ne pouvez l'utiliser que si le système sur lequel il est installé est connecté à un autre système disposant d'une version serveur complète de IBM WebSphere MQ. Client et serveur peuvent être installés sur le même système si cela est nécessaire.	✓	✓
Java and .NET Messaging and Web Services	JavaMsg	Fichiers requis pour la messagerie à l'aide de Java (inclut la prise en charge de Java Message Service) et de IBM WebSphere MQ Web Services.	✓	✓

Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.

(suite)

Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
Development Toolkit	Toolkit	Cette fonction comprend des exemples de fichiers source, ainsi que les définitions d'accès (fichiers .H, .LIB, .DLL, etc.) dont vous aurez besoin si vous comptez développer des applications pour IBM WebSphere MQ. Tous ces éléments sont fournis pour les langages suivants : C, C++, Visual Basic, ActiveX, Cobol et .NET (y compris C#).Java et la prise en charge de Java Message Service est incluse et des exemples sont fournis pour MTS (COM +) et MQSC.	✓	✓



Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.

(suite)

Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
MQ Telemetry	XR_Service XR_Clients	<p>MQ Telemetry prend en charge la connexion des périphériques d'Internet des objets (IOT) (à savoir, les détecteurs distants, les actionneurs et les dispositifs de télémétrie) qui utilisent le protocole MQTT (MQ Telemetry Transport). Le composant MQ Telemetry comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le service de télémétrie (MQXR) permet à un gestionnaire de files d'attente d'agir en tant que serveur MQTT et de communiquer avec les applications client MQTT.</li> <li>• Un ensemble de bibliothèques de client MQTT. Ces bibliothèques vous aident à écrire des applications client MQTT qui sont utilisées par les périphériques IOT pour communiquer avec des serveurs MQTT.</li> </ul> <p>La version la plus récente des bibliothèques de client MQTT est disponible dans le Module de clientMobile Messaging et M2M en téléchargement gratuit</p>	✓	✓

Tableau à cinq colonnes répertoriant les composants produit disponibles sur les systèmes Windows ainsi que la source du composant.

(suite)

Nom affiché interactif	Nom affiché non interactif	Description	DVD serveur	DVD client
Advanced Message Security	AMS	<p>Ce composant offre un niveau élevé de protection des données sensibles circulant sur le réseau IBM WebSphere MQ, sans affecter les applications finales. Vous devez l'installer sur toutes les installations IBM WebSphere MQ hébergeant les files d'attente que vous souhaitez protéger.</p> <p>Vous devez installer le composant IBM Global Security Kit sur toute installation IBM WebSphere MQ utilisée par un programme qui insère ou extrait des messages dans une file d'attente protégée, sauf si vous utilisez uniquement des connexions client Java.</p>	✓	

#### Concepts associés

«Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15

Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez sélectionner les fonctions et composants dont vous avez besoin.

«Planification de votre installation», à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

## Installation de IBM WebSphere MQ Telemetry

Depuis IBM WebSphere MQ Version 7.1, IBM WebSphere MQ Telemetry n'est plus un plug-in distinct, mais un composant du produit IBM WebSphere MQ principal. Vous pouvez choisir d'installer IBM WebSphere MQ Telemetry lorsque vous installez IBM WebSphere MQ pour la première fois ou lorsque vous modifiez une installation IBM WebSphere MQ existante.

Si IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 est installé avec le plug-in IBM WebSphere MQ Telemetry, vous devez migrer l'installation vers IBM WebSphere MQ Version 7.5. Voir [Migration de IBM WebSphere MQ Telemetry depuis Version 7.0.1 vers Version 7.5](#).

## IBM WebSphere MQ Telemetry - Généralités

Pour plus d'informations sur IBM WebSphere MQ Telemetry, voir [Introduction à IBM WebSphere MQ Telemetry](#).

## IBM WebSphere MQ Telemetry clients

Le programme d'installation de IBM WebSphere MQ Telemetry crée un répertoire appelé `mqxr` dans lequel tous les composants IBM WebSphere MQ Telemetry sont installés. Deux clients IBM WebSphere MQ Telemetry, appelés client de base et client avancé, sont automatiquement installés dans le sous-dossier `mqxr/SDK`. Pour Windows, les clients sont installés par défaut dans `Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqxr\SDK`. Pour Linux et AIX, les clients par défaut sont installés dans `/opt/mqm/mqxr/SDK`.

## IBM WebSphere MQ Telemetry Temps d'exécution

Le module d'exécution d'IBM WebSphere MQ Telemetry est une extension au gestionnaire de files d'attente d'IBM WebSphere MQ. La fonction IBM WebSphere MQ Telemetry prend en charge la connexion des dispositifs de télémétrie depuis la périphérie d'un réseau à IBM WebSphere MQ. Cette connexion est établie via le protocole MQTT (IBM WebSphere MQ Telemetry Transport).

L'environnement d'exécution IBM WebSphere MQ Telemetry peut être configuré à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer. Un ou plusieurs canaux de télémétrie sont nécessaires pour permettre à un gestionnaire de files d'attente d'accepter des connexions depuis un dispositif de télémétrie. Pour activer MQTT, vous pouvez exécuter un assistant de définition du modèle de configuration à partir de IBM WebSphere MQ Explorer. Cet assistant s'exécute via une série d'étapes, notamment la définition et le démarrage du service de télémétrie (MQXR), la définition de la file d'attente de transmission par défaut et la configuration du canal de télémétrie. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant de définition du modèle de configuration et de ses implications, reportez-vous à la section [«Vérification de l'installation de IBM WebSphere MQ Telemetry à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 175.

## Prise en charge de IBM WebSphere MQ Explorer

Vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour configurer et gérer le composant d'exécution IBM WebSphere MQ Telemetry . L'extension fournit les fonctions suivantes :

- Panneau de télémétrie et panneau de contenu : contient les informations de bienvenue et l'assistant de définition du modèle de configuration, permet d'exécuter l'utilitaire client MQTT et contient l'aide relative à IBM WebSphere MQ Telemetry et les informations d'état sur le service IBM WebSphere MQ Telemetry.
- Assistant de définition du modèle de configuration - qui configure un gestionnaire de files d'attente pour la prise en charge de MQTT.
- Assistant de nouveau canal de télémétrie - rassemble les informations requises pour créer un objet de canal de télémétrie.
- Noeud et panneau de contenu des canaux de télémétrie: affiche les canaux de télémétrie dans la vue de contenu IBM WebSphere MQ Explorer .
- Noeud Statut du canal de télémétrie et panneau de contenu-affiche le statut du canal de télémétrie dans la vue de contenu IBM WebSphere MQ Explorer .
- Utilitaire client MQTT : interface graphique simple permettant de publier et de s'abonner à des rubriques.
- Aide relative à IBM WebSphere MQ Telemetry.

Vous pouvez administrer IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 uniquement à partir de la Version 7.0.1 IBM WebSphere MQ Explorer. Si vous connectez l'explorateur en Version 7.5 à distance à un mettre en file d'attente en Version 7.0.1, aucune ressource de télémétrie ne s'affiche. Vous ne pouvez pas connecter Version 7.5 IBM WebSphere MQ Explorer en local à un gestionnaire de files d'attente en Version 7.0.1 sur le même serveur.

## **Bibliothèques client IBM WebSphere MQ Telemetry et kit de développement de logiciels**

Vous pouvez développer vos applications à l'aide des bibliothèques client IBM WebSphere MQ Telemetry et du logiciel SDK de développement qui sont fournis avec le produit dans le kit SDK (Software Development Kit) du client. Les bibliothèques client et le SDK de développement peuvent être importés dans un environnement de développement (par exemple, WebSphere Eclipse Platform). Une fois que des applications pertinentes sont développées, ces applications et les bibliothèques client peuvent alors être déployées dans le système approprié. Le kit de développement de logiciels comprend les fonctions suivantes :

- Documentation client.
- Bibliothèques client MQTT
  - Bibliothèques Java MQTT
  - Bibliothèques MQTT C natives
- Composants de fonction évoluée
  - Démon pour périphériques MQ Telemetry

Deux copies du fichier JAR `com.ibm.micro.client.mqttv3.jar` sont installées.

Une copie a un numéro de version dans le nom de fichier. Par exemple :

`com.ibm.micro.client.mqttv3_3.0.2.0-20100723.jar`. Utilisez cette copie dans des applications OSGi. Le contenu des fichiers JAR est identique.

Vous pouvez installer le serveur et les composants client d'IBM WebSphere MQ Telemetry ensemble ou séparément, sur des systèmes distincts. Vous pouvez installer le composant d'exécution de IBM WebSphere MQ Telemetry sur un système, puis le configurer et le gérer à l'aide d'IBM WebSphere MQ Explorer installé sur un autre système. Toutefois, les composants peuvent uniquement être installés sur les systèmes respectant les conditions requises appropriées. Si les conditions requises pour le module d'exécution d'IBM WebSphere MQ Telemetry sont remplies, les deux composants sont installés. Il existe une option permettant de ne pas installer les bibliothèques client et le kit de développement de logiciels IBM WebSphere MQ Telemetry. Pour plus d'informations sur ces prérequis, voir [IBM WebSphere MQ Telemetry system requirements](#).

### **Concepts associés**

[WebSphere MQ Telemetry](#)

[Concepts et scénarios de télémétrie pour la surveillance et le contrôle](#)

### **Tâches associées**

[Migration de WebSphere MQ Telemetry de la version 7.0.1 vers la version 7.5](#)

[Administration de WebSphere MQ Telemetry](#)

[Migration des applications de télémétrie de l'utilisation de WebSphere Message Broker version 6 à WebSphere MQ Telemetry et WebSphere Message Broker version 7.0](#)

[Développement d'applications pour WebSphere MQ Telemetry](#)

[Identification et résolution des problèmes pour WebSphere MQ Telemetry](#)

### **Référence associée**

[Référence WebSphere MQ Telemetry](#)

## **Planification de votre installation sur des systèmes Windows**

Cette rubrique décrit les différentes méthodes disponibles pour installer les systèmes IBM WebSphere MQ on Windows, ainsi que les différents types d'installation.

Si vous migrez depuis une version antérieure d' IBM WebSphere MQ, voir [Windows: Planification de la migration depuis IBM WebSphere MQ Version 7.1 vers IBM WebSphere MQ Version 7.5](#) . Pour modifier une installation existante, reportez-vous à la section «[Modification de votre installation](#)», à la page 113.

## Installation interactive ou non interactive

IBM WebSphere MQ for Windows est installé à l'aide du programme d'installation Microsoft (MSI). Vous pouvez utiliser le tableau de bord pour appeler MSI. Ce processus est appelé installation manuelle ou interactive. Il est également possible d'appeler directement MSI en vue d'une installation en mode silencieux, sans utiliser le tableau de bord d'installation de IBM WebSphere MQ. Vous pouvez donc effectuer l'installation d'IBM WebSphere MQ sur un système sans avoir à intervenir. Cette installation, appelée installation automatique, installation en mode silencieux ou installation non interactive, est utile pour installer IBM WebSphere MQ sur le réseau d'un système éloigné.

Pour obtenir une liste des fonctions interactives et non interactives, voir «[Fonctions IBM WebSphere MQ pour Windows](#)», à la page 34.

## Installation interactive

Si vous choisissez l'installation interactive, vous devez déterminer le type d'installation que vous souhaitez préalablement à l'installation. [Tableau 12](#), à la page 45 affiche les types d'installation disponibles et les fonctions installées avec chaque option. Pour connaître les prérequis requis pour chaque fonction, voir [Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#) .

Voici les types d'installation :

- Installation normale
- Installation compacte
- Installation personnalisée

Vous pouvez également :

- définir l'emplacement, le nom et la description de l'installation.
- disposer de plusieurs installation sur le même ordinateur.

Voir «[Choix d'une installation principale](#)», à la page 8 pour plus d'informations concernant ces fonctions, notamment si vous souhaitez désigner votre installation comme étant l'*installation principale*.

<i>Tableau 12. Fonctions installées avec chaque type d'installation interactive</i>			
<b>Type d'installation</b>	<b>Fonctions du serveur installées</b>	<b>Fonctions du client installées</b>	<b>Commentaires</b>
Typique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• serveur</li> <li>• IBM WebSphere MQ Explorer</li> <li>• Development Toolkit</li> <li>• Services Web et de messagerie .NET et Java</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Client Windows</li> <li>• Development Toolkit</li> <li>• Java et messagerie .NET</li> </ul>	<p>Option par défaut. Les fonctions sont installées dans les répertoires par défaut sous un nom d'installation par défaut.</p> <p>Java and .NET Messaging and Web Services inclut des classes WebSphere MQ pour .NET et la prise en charge de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) pour une utilisation avec Microsoft .NET 3.</p>

Tableau 12. Fonctions installées avec chaque type d'installation interactive (suite)

Type d'installation	Fonctions du serveur installées	Fonctions du client installées	Commentaires
Compression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serveur uniquement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WindowsClient uniquement</li> </ul>	La fonction est installée dans l'emplacement par défaut sous un nom d'installation par défaut.
Personnalisée	<p>Par défaut, les fonctions suivantes sont présélectionnées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• serveur</li> <li>• IBM WebSphere MQ Explorer</li> <li>• Development Toolkit</li> <li>• Services Web et de messagerie .NET et Java</li> </ul> <p>Via une installation personnalisée, vous pouvez également installer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client Windows</li> <li>• Support des transactions client étendues</li> <li>• JavaSupport transactionnel étendu</li> <li>• Service Telemetry (MQXR)</li> <li>• Clients de télémétrie</li> </ul>	<p>Par défaut, les fonctions suivantes sont présélectionnées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client Windows</li> <li>• Development Toolkit</li> <li>• Services Web et de messagerie .NET et Java</li> </ul> <p>Via une installation personnalisée, vous pouvez également installer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clients de télémétrie</li> </ul>	<p>Une installation personnalisée du serveur peut être utilisée si vous souhaitez installer le client Windows à partir de l'image du serveur.</p> <p>Toutes les fonctions disponibles sont répertoriées. Vous pouvez sélectionner celles que vous voulez installer et l'emplacement d'installation. Vous pouvez également nommer et fournir une description de l'installation.</p> <p>Effectuez une installation personnalisée lorsque vous souhaitez indiquer qu'il s'agit d'une installation principale.</p> <p>Java and .NET Messaging and Web Services inclut des classes WebSphere MQ pour .NET et la prise en charge de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) pour une utilisation avec Microsoft .NET 3 ou version ultérieure.</p>

Si Microsoft .NET n'est pas installé avant IBM WebSphere MQ et que vous l'ajoutez, réexécutez **setmqinst -i -n Installationname** s'il s'agit d'une installation principale.

Le tableau suivant décrit le niveau de .NET requis pour chaque fonction :

Tableau 13. Niveaux requis de Microsoft .NET	
Fonction WebSphere MQ	Version .NET requise
Classes WebSphere MQ pour .NET. Pour plus d'informations, voir : <a href="#">Initiation aux classes WebSphere MQ pour .NET 2</a>	.NET 2

Tableau 13. Niveaux requis de Microsoft .NET (suite)

Fonction WebSphere MQ	Version .NET requise
<p>Canal personnalisé WebSphere MQ pour WCF.            Pour plus d'informations, voir : <a href="#">Canal personnalisé WebSphere MQ pour WCF</a></p> <p>Pour générer des fichiers de solutions d'exemples, vous avez besoin de Microsoft .NET 3.5 SDK ou de Microsoft Visual Studio 2008. Pour plus d'informations, voir : <a href="#">Configuration logicielle requise pour le canal personnalisé WCF pour WebSphere MQ</a></p>	.NET 3.0 ou supérieur

Pour savoir comment installer IBM WebSphere MQ sur des systèmes Windows , voir [Installation de WebSphere MQ Server sur des systèmes Windows](#) et [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous Windows»](#), à la page 136.

## Installation non interactive

Si vous optez pour l'installation non interactive, le système sur lequel vous souhaitez procéder à l'installation doit pouvoir accéder à l'image d'IBM WebSphere MQ ou à une copie des fichiers, et vous devez pouvoir accéder au système.

Si vous exécutez IBM WebSphere MQ Version 7.5 ou une version ultérieure, et que le contrôle de compte utilisateur est activé, vous devez appeler l'installation non interactive à partir d'une invite de commande avec des droits élevés. Pour attribuer à une invite de commande des droits élevés, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris pour lancer l'invite de commande et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Si vous tentez une installation en mode silencieux depuis une invite de commande sans droits élevés, l'installation échoue et une erreur AMQ4353 apparaît dans le journal d'installation.

Il existe plusieurs manières d'appeler MSI :

- Utilisation de la commande `msiexec` avec des paramètres de ligne de commande.
- Utilisation de la commande `msiexec` avec un paramètre qui définit un fichier de réponses. Ce fichier contient les paramètres normalement spécifiés par l'utilisateur lors d'une installation interactive. Voir [«Installation avancée à l'aide de msiexec»](#), à la page 98.
- Utilisez la commande `MQParms` avec les paramètres de ligne de commande et/ou un fichier de paramètres. Un fichier de paramètres peut contenir beaucoup plus de paramètres qu'un fichier de réponses. Voir [«Utilisation de la commande MQParms»](#), à la page 107.

Si le système appartient à un domaine Windows, vous pouvez avoir besoin d'un ID de domaine spécial pour le service IBM WebSphere MQ (voir [«Remarques sur la sécurité liées à l'installation du serveur WebSphere MQ sur un système Windows»](#), à la page 47 pour plus d'informations).

## Concepts associés

[«Remarques sur la sécurité liées à l'installation du serveur WebSphere MQ sur un système Windows»](#), à la page 47

Les informations qui suivent permettent d'en savoir plus sur la sécurité lors de l'installation du serveur IBM WebSphere MQ sur un système Windows.

## Remarques sur la sécurité liées à l'installation du serveur WebSphere MQ sur un système Windows

Les informations qui suivent permettent d'en savoir plus sur la sécurité lors de l'installation du serveur IBM WebSphere MQ sur un système Windows.

- Si vous installez IBM WebSphere MQ sur un réseau domaine Windows exécutant un serveur Active Directory, vous aurez probablement besoin que votre administrateur de domaine vous fournisse un

compte de domaine spécial. Pour de plus amples informations, notamment sur les éléments que l'administrateur du domaine doit définir pour ce compte spécial, voir [Configuration de comptes WebSphere MQ](#).

- Lorsque vous installez le serveur IBM WebSphere MQ sur un système Windows, vous devez disposer des droits d'administrateur local.
- Pour administrer un gestionnaire de files d'attente sur ce système ou pour exécuter l'une des commandes de contrôle IBM WebSphere MQ, votre ID utilisateur doit appartenir au groupe *local* *mqm* ou *Administrators*. Si le groupe *mqm* local n'existe pas sur le système local, il est créé automatiquement lorsqu'IBM WebSphere MQ est installé. Un ID utilisateur peut appartenir directement au groupe *mqm* local ou appartenir indirectement à l'inclusion de groupes globaux dans le groupe *mqm* local.
- Les versions de Windows comportant une fonction de contrôle de compte utilisateur restreignent les actions que les utilisateurs peuvent exécuter sur certaines fonctions du système d'exploitation, même s'ils sont membres du groupe des administrateurs. Si votre ID utilisateur fait partie du groupe des administrateurs, mais pas du groupe *mqm*, vous devez utiliser une invite de commande avec droits élevés pour émettre des commandes d'administration IBM WebSphere MQ telles que *crtmqm*, sans quoi l'erreur AMQ7077 est générée. Pour ouvrir une invite de commande avec des droits élevés, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'option de menu Démarrer ou sur l'icône de l'invite de commande, puis sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
- Vous pouvez exécuter certaines commandes sans être membre du groupe *mqm* (voir [Droits d'administration WebSphere MQ](#)).
- Si vous envisagez de gérer des gestionnaires de files d'attente éloignées, votre ID utilisateur doit disposer de droits d'accès sur le système cible.
- Comme pour les autres versions de Windows, le gestionnaire des droits d'accès aux objets donne aux membres du groupe des administrateurs des droits d'accès à tous les objets IBM WebSphere MQ, même lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé.

## Autres restrictions relatives à l'installation sous Windows

D'autres points doivent être pris en considération lors de l'installation de IBM WebSphere MQ Version 7.5 ou version ultérieure sous Windows. Premièrement, Windows établit des règles concernant la désignation des objets créés et utilisés par IBM WebSphere MQ. Deuxièmement, vous pouvez, lors de l'installation, configurer la journalisation, qui vous aide à résoudre les problèmes pouvant survenir lors de l'installation.

## Remarques sur le nommage

- Vérifiez que le nom du poste ne contient aucun espace. En effet, IBM WebSphere MQ ne prend pas en charge les noms de postes comportant des espaces. Si toutefois vous installez IBM WebSphere MQ sur un tel poste, vous ne pourrez pas créer de gestionnaire de files d'attente.
- En ce qui concerne les droits IBM WebSphere MQ, les ID utilisateur et les noms de groupes ne doivent pas comporter plus de vingt caractères (sans espaces).
- Un serveur IBM WebSphere MQ for Windows ne prend pas en charge la connexion d'un client Windows si le client s'exécute sous un ID utilisateur contenant le caractère @, par exemple, *abc@d*. De même, l'ID utilisateur client ne doit pas être la même que groupe local.
- Un compte utilisateur utilisé pour exécuter le service IBM WebSphere MQ Windows est configuré par défaut lors du processus d'installation ; l'ID utilisateur par défaut est *MUSR\_MQADMIN*. Ce compte est réservé à IBM WebSphere MQ. Consultez la rubrique [Configuration de comptes WebSphere MQ](#).
- Lorsqu'un client IBM WebSphere MQ se connecte à un gestionnaire de files d'attente sur le serveur, le nom d'utilisateur sous lequel le client est exécuté doit être différent du nom de domaine ou de machine. Si l'utilisateur a le même nom que le domaine ou la machine, la connexion échoue avec le code retour 2035 (*MQRC\_NOT\_AUTHORIZED*).



## Journalisation

La journalisation est activée par défaut à partir du centre de lancement. Vous pouvez également activer la journalisation complète. Pour plus d'informations à ce sujet, voir [Comment faire pour activer l'enregistrement de Windows Installer](#).

## Planification de votre installation sur HP Integrity NonStop Server

Cette section explique comment préparer votre système en vue de l'installation du client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server.

### Présentation des installations multiples

Le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server peut être installé plusieurs fois sur un système HP Integrity NonStop Server. En outre, plusieurs versions différentes d'IBM WebSphere MQ peuvent être installées sur un système HP Integrity NonStop Server unique, et être gérées séparément. Chaque installation peut provenir de n'importe quelle version IBM WebSphere MQ prise en charge. Toutes les installations n'ont pas forcément besoin de provenir de la même version.

Pour installer le IBM WebSphere MQ, vous devez spécifier deux emplacements : l'un dans le système de fichiers OSS et l'autre dans le système de fichiers Guardian, qui est utilisé par le programme d'installation pour stocker les résultats de l'installation. Ces emplacements ne doivent pas contenir d'autre installation du IBM WebSphere MQ. Ils doivent également être vides et ne contenir aucun fichier.

Chaque installation est indépendante et autonome et toutes les données, notamment les journaux de configuration, et les fichiers programme ou de trace doivent être stockés dans la hiérarchie du répertoire d'installation. Toutes les commandes et bibliothèques utilisent un chemin de recherche intégré (RPath) afin de garantir le chargement des dépendances depuis la même installation.

Compte tenu que plusieurs installations peuvent exister, chaque application doit localiser et charger les bibliothèques client d'IBM WebSphere MQ à partir de l'installation appropriée.

- Pour les applications natives, une application connectée à la bibliothèque d'installation MQIC.LIB d'IBM WebSphere MQ hérite de la valeur RPATH de l'installation IBM WebSphere MQ et peut être exécutée sans variable d'environnement. Les variables d'environnement, par exemple `_RLD_LIB_PATH` dans OSS ou `DEFINE` dans Guardian, sont requises uniquement si vous voulez exécuter l'application à l'aide d'une installation différente d'IBM WebSphere MQ.
- Pour les applications Java basée sur l'API JMS (Java Messaging Service), l'archive Java du client doit provenir de l'installation correcte et doit être incluse dans le chemin d'accès aux classes. Pour plus d'informations, voir [Variables d'environnement utilisées par IBM WebSphere MQ classes for JMS](#).

### Conditionnement et distribution du produit

Le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server est téléchargé vers le système de fichiers OSS en tant que fichier unique.

Le fichier du module client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server est une archive autoextractible (SFX) qui contient un programme d'installation ainsi que tous les fichiers nécessaires à la création des installations.

Le fichier SFX du client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server porte l'extension `.run`. Le concept de fichiers placés n'existe pas. Lorsqu'il est exécuté, le fichier SFX crée une installation unique, directement à partir de l'archive, dans les systèmes de fichiers OSS et Guardian.

Il peut également être utilisé pour créer autant d'installations client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server que vous le souhaitez. Aucune information n'est conservée dans le fichier SFX au sujet des installations et aucun outil n'est fourni pour extraire des fichiers individuels de l'archive.

### Système de fichiers

Avant d'installer le client IBM WebSphere MQ pour HP Integrity NonStop Server, assurez-vous que le système de fichiers est correctement configuré.

Consultez la rubrique «[Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes HP Integrity NonStop Server](#)», à la page 59 pour connaître la quantité approximative d'espace disque requise au niveau des systèmes de fichiers OSS et Guardian avant de procéder à l'installation. L'ensemble de fichiers OSS utilisé pour l'installation requiert suffisamment d'espace libre pour les fichiers d'installation et les fichiers créés au cours de l'installation. Le volume Guardian que vous utilisez pour l'installation ne nécessite aucun contrôle particulier.

Contactez votre administrateur système pour vérifier les exigences liées au stockage des fichiers Guardian et des ensembles de fichiers OSS, au moins pour avoir une première estimation du stockage. La meilleure solution visant à déterminer plus précisément la quantité de stockage nécessaire à la production consiste à produire une configuration prototype et à modéliser les exigences liées au stockage des messages, en optimisant les besoins en fonction de votre système de production.

## Objets de systèmes de fichiers OSS

Pour les objets de systèmes de fichiers OSS, cette section examine les différences entre l'installation HP Integrity NonStop Server et l'installation UNIX standard. Les installations indépendantes multiples sont prises en charge.

Les arborescences `opt` et `var` doivent être présentes dans un répertoire racine commun, qui est sélectionné au moment de l'installation. L'arborescence `opt` contient les fichiers qui ne changent pas. Par exemple, elle contient les fichiers de données "statiques", les fichiers d'en-tête, les bibliothèques de liens dynamiques, les bibliothèques et les programmes. L'arborescence `var` contient des fichiers qui peuvent changer et détiennent l'état de l'installation elle-même. Par exemple, elle contient des fichiers de configuration ou des fichiers journaux.

Les répertoires `opt` et `var` contiennent un unique répertoire nommé `mqm`. Le contenu des deux arborescences est enraciné dans les répertoires `opt/mqm` et `var/mqm`.

Le tableau ci-dessous affiche un récapitulatif du contenu au niveau supérieur de `opt/mqm` :

Tableau 14.

Répertoire	Objet	Contenu
<code>bin</code>	Contient les programmes et les bibliothèques OSS d'une installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>G</code> est un fichier de lien symbolique qui localise le sous-volume d'installation Guardian</li> <li>• Fichiers <code>amq*</code> contenant les exécutables du produit pour le client</li> <li>• Fichiers <code>lib*</code> contenant les fichiers <code>dll</code> du produit</li> <li>• Fichiers comportant les commandes de contrôle et d'autres utilitaires et scripts</li> </ul>
<code>inc</code>	Contient les fichiers d'en-tête destinés à la génération des applications IBM WebSphere MQ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichiers <code>.h</code>, qui sont des fichiers d'en-tête en langage C</li> <li>• Fichiers <code>.tal</code> qui sont des fichiers d'en-tête <code>pTAL</code></li> <li>• Fichiers <code>.cpy</code> qui sont des fichiers de copie COBOL</li> <li>• Répertoires <code>cobcpy32</code> et <code>cobcpy64</code> pour les fichiers de copie COBOL individuels</li> </ul>

Tableau 14. (suite)

Répertoire	Objet	Contenu
lib	Contient les bibliothèques d'importation nécessaires à la connexion d'applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G est un fichier de lien symbolique qui localise le sous-volume d'installation Guardian</li> <li>• Fichiers amq* contenant les fichiers dll du produit</li> <li>• iconv est un répertoire contenant des tables de conversion de données</li> <li>• Fichiers lib*, qui sont les fichiers dll du produit</li> <li>• mqicb utilisé pour fournir une directive CONSULT pour la compilation des programmes COBOL</li> </ul>
license	Contient des versions texte de la licence IBM pour le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server, traduite dans toutes les langues nationales prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichiers Lic_ .txt, qui sont les traductions en langue nationale de la licence.</li> <li>• Le fichier notices.txt contient des dispositions de contrat de licence supplémentaires liées aux logiciels non IBM inclus dans IBM WebSphere MQ, le cas échéant.</li> </ul>
mq . id	Fichier unique comportant des informations sur le niveau de compilation et le module d'installation	L'ensemble du contenu de ce répertoire peut être utilisé par le personnel du support IBM.
msg	Contient des fichiers de globalisation en vue de leur utilisation par IBM WebSphere MQ pour la journalisation et l'affichage de la sortie des traductions en langue nationale prise en charge	<p>Le fichier zip contient notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catalogue de messages de globalisation amq . cat en cours d'utilisation par l'installation, créé par l'utilitaire OSS "gencat"</li> <li>• Données de globalisation non traitées amq . msg utilisées en tant qu'entrée par gencat pour créer le catalogue</li> <li>• Autres fichiers et répertoires mineurs prenant en charge les différentes traductions</li> </ul>

Tableau 14. (suite)

Répertoire	Objet	Contenu
samp	Contient le code exemple et les fichiers exécutables permettant d'illustrer l'utilisation d'IBM WebSphere MQ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exemple de fichiers source en langage COBOL *.cbl</li> <li>• Exemple de fichiers source en langage C *.c</li> <li>• Exemple de fichiers source en langage pTAL *.tal</li> <li>• Fichier de sauvegarde ccsid.new de ccsid.tbl</li> <li>• Fichier ccsid.tbl contenant une table des CCSID pris en charge</li> <li>• Exemples de fichiers de configuration *.ini</li> <li>• Répertoire java qui contient la source d'exemples d'applications Java</li> <li>• Répertoire jms qui contient la source d'exemples d'applications JMS</li> <li>• Répertoire bin contenant les versions exécutables des exemples</li> <li>• Répertoire dlq contenant une source pour l'exemple de gestionnaire de files d'attente de rebuts</li> <li>• Répertoire preconnect contenant la source de l'exit de préconnexion</li> </ul>

Pour plus d'informations sur les exemples fournis avec le client IBM WebSphere MQ pour HP Integrity NonStop Server, voir [Exemples pour le client IBM WebSphere MQ pour HP Integrity NonStop Server](#).

Le tableau ci-dessous affiche un récapitulatif du contenu au niveau supérieur de var/mqm :

Tableau 15.		
Répertoire	Objet	Contenu
conv	Contient des fichiers de conversion de données	Données binaires prenant en charge la fonction de conversion de données pour IBM WebSphere MQ

Tableau 15. (suite)

Répertoire	Objet	Contenu
errors	Contient des journaux d'erreurs liées à l'installation ainsi que des fichiers FDC	Contenu standard, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMQERR01 . LOG - fichier journal des erreurs du système en cours</li> <li>• AMQERR02 . LOG - fichier journal des erreurs du système précédent</li> <li>• AMQERR03 . LOG - fichier journal des erreurs le plus ancien du système</li> <li>• Fichiers * . FDC FFST</li> </ul>
exits	Stocke les fichiers DLL qui comportent le code exit chargé par les gestionnaires de files d'attente dans l'installation	Ce fichier est vide lors de l'installation
log	Contient les fichiers journaux permettant d'enregistrer et de contrôler les unités d'oeuvre	Contenu standard
mqs.ini	Fichier de configuration de l'installation	Contenu standard
qmgrs	Répertoire dans lequel sont créés tous les répertoires du gestionnaire de files d'attente	Contenu standard
sockets	Arborescence de répertoires qui contient plusieurs fichiers de contrôle du gestionnaire de files d'attente	Contenu standard
trace	Emplacement défini dans lequel les données de trace sont écrites par IBM WebSphere MQ	Contenu standard

### Sous-volume d'installation Guardian

Le sous-volume d'installation unique Guardian contient les programmes et les bibliothèques requis lors de l'exécution.

Le tableau ci-dessous affiche le contenu du sous-volume d'installation Guardian :

Tableau 16.	
Fichier	Description
AMQINST	Fichier interne décrivant la configuration de l'installation
AMQS*	Exemples générés pour Guardian
B*SAMP	Exemples de fichiers de génération pour les divers langages pris en charge

Tableau 16. (suite)

Fichier	Description
CMQ*	Fichiers d'en-tête pour les divers langages pris en charge dans lesquels les fichiers se terminant par : <ul style="list-style-type: none"> <li>• h sont des en-têtes C</li> <li>• T sont des en-têtes pTAL</li> <li>• L sont des en-têtes COBOL</li> </ul>
MQ*	Bibliothèques de produits
MQS*C	Exemples de fichiers source en langage C
MQS*T	Exemples de fichiers source en langage pTAL
MQS*L	Exemples de fichiers source en langage COBOL

Les commandes de contrôle sont également incluses, pour une liste, voir [Commandes client HP Integrity NonStop Server](#).




## Vérification de la configuration

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous devez consulter les informations les plus récentes et vérifier la configuration système requise.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le résumé des tâches à exécuter pour vérifier la configuration du système se trouve ci-dessous avec des liens d'accès à d'autres informations.

### Procédure

1. Vérifiez que vous disposez des informations les plus récentes, y compris celles concernant la configuration matérielle et logicielle requise. Voir [«Recherche des informations les plus récentes», à la page 55](#).
2. Vérifiez que vos systèmes répondent à la configuration matérielle et logicielle requise par votre plateforme :
  -   [«Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes UNIX et Linux», à la page 55](#)
  -  [«Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes Windows», à la page 57](#)

Les environnements matériels et logiciels sont mis à jour régulièrement. Voir le site [Web Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#) pour plus d'informations sur les dernières informations.

3. Vérifiez que l'espace disque présent sur vos systèmes est suffisant pour l'installation. Voir [Espace disque requis](#).
4. Vérifiez que vous connaissez les conditions requises en matière de licence les plus récentes. Voir [«Exigences en matière de licence», à la page 60](#).

### Que faire ensuite

Une fois ces tâches effectuées, vous pouvez préparer les systèmes pour l'installation. Vous trouverez les prochaines étapes de l'installation d'IBM WebSphere MQ dans [«Préparation du système», à la page 61](#).

### Concepts associés

[«Installation de IBM WebSphere MQ», à la page 74](#)

Les rubriques de cette section contiennent des instructions relatives à l'installation d'IBM WebSphere MQ.

«[Désinstallation des composants IBM WebSphere MQ](#)», à la page 179

Les rubriques de cette section fournissent des instructions concernant la désinstallation de composants.

### **Tâches associées**

[Tâches de maintenance WebSphere MQ](#)

## **Recherche des informations les plus récentes**

Accédez aux informations les plus récentes pour IBM WebSphere MQ.

### **Site Web des éléments requis**

Pour plus de détails sur les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que sur les prérequis, les logiciels pris en charge et la configuration matérielle requise pour chaque système d'exploitation pris en charge pour IBM WebSphere MQ Version 7.5, voir [Configuration système requise pour WebSphere MQ V7.5](#).

Pour des liens vers les pages Web de la configuration système requise pour les autres versions de IBM WebSphere MQ, voir [Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#).

### **readme.html**

Le fichier Readme du produit est fréquemment mis à jour et inclut des informations sur les changements de dernière minute ainsi que sur les problèmes connus et les solutions palliatives. Le fichier figure sur le support du produit et est installé lorsque vous installez les composants du produit. La dernière version se trouve toujours sur la page Web [fichiers readme du produit](#). Vérifiez toujours que vous disposez de la dernière version.

### **Informations de support**

La Page Web de support [IBM WebSphere MQ](#) est régulièrement mise à jour avec les informations de support produit les plus récentes. Par exemple, si vous migrez depuis une version antérieure, recherchez le document *Problèmes et solutions lors de la migration* dans l'en-tête *Résoudre un problème*.

### **Concepts associés**

«[Installation de IBM WebSphere MQ](#)», à la page 74

Les rubriques de cette section contiennent des instructions relatives à l'installation d'IBM WebSphere MQ.

### **Tâches associées**

[Tâches de maintenance WebSphere MQ](#)

[Identification des problèmes et support](#)

## **Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes UNIX et Linux**

Avant d'installer IBM WebSphere MQ sur une plateforme, vérifiez que le système dispose de la configuration matérielle et de système d'exploitation adaptée aux composants que vous voulez installer.

La configuration matérielle et logicielle est définie dans la page [Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#).

IBM WebSphere MQ ne prend pas en charge les noms d'hôte comportant des espaces. Si vous installez IBM WebSphere MQ sur un système dont le nom d'hôte contient des espaces, vous ne pourrez pas créer de gestionnaires de files d'attente.

### **Java Message Service et transport SOAP**

Si vous souhaitez utiliser le support Java Message Service et SOAP, vous avez besoin d'un logiciel IBM Java 2 SDK and Runtime Environment version 5.0 ou ultérieure.

Sous Linux : Apache Axis V1.4 prend en charge SOAP et est fourni sur le DVD du serveur, sans être installé.

Pour obtenir la liste des JDK pris en charge, consultez [Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Java avec IBM WebSphere MQ, voir [Utilisation des classes WebSphere MQ pour Java](#).

Pour plus d'informations sur SOAP avec IBM WebSphere MQ, voir [WebSphere MQ transport for SOAP](#).

Si vous utilisez un kit JDK ne figurant pas dans la liste des JDK pris en charge, tenez compte des points suivants :

- Le kit JDK peut ne pas être compatible avec FIPS niveau 140-2. En l'utilisant avec IBM WebSphere MQ, les connexions SSL ou TLS qui utilisent l'environnement d'exécution Java non pris en charge peuvent ne pas être conformes aux normes FIPS 140-2.
- Le protocole SOAP n'est pas pris en charge.
- L'utilitaire de déploiement de service Web IBM WebSphere MQ , amqwdeployWMQService, requiert le SDK IBM Java 2.

Sous HP-UX : pour exécuter une JVM 32 ou 64 bits, utilisez le paramètre -d32 ou -d64 sur la ligne de commande lors de l'exécution d'une application Java pour vous assurer que la JVM correcte est utilisée.

Sur Linux: sur la plateforme Power , les JDK 32 bits et 64 bits sont généralement installés à des emplacements différents, par exemple, le JDK 32 bits se trouve dans /opt/IBMJava2-ppc-50 et le JDK 64 bits se trouve dans /opt/IBMJava2-ppc64-50. Assurez-vous que la variable PATH est correctement définie pour les applications qui utilisent Java. Pour utiliser l'application Postcard décrite dans «Vérification d'une installation de serveur à l'aide de l'application Postcard», à la page 160, vous devez utiliser un JDK de 32 bits.

Sous Solaris : les JDK 32 et 64 bits sont généralement installés dans le même répertoire. Pour exécuter une JVM 64 bits, utilisez les paramètres -d64 ou -d32 sur la ligne de commande lors de l'exécution d'une application Java pour vous assurer que la JVM correcte est utilisée.

Vous pouvez connaître la version installée à l'aide de la commande :

```
java -version
```

## SSSL (Secure Sockets Layer)

Si vous souhaitez utiliser le support SSL, vous devez installer le module IBM Global Security Kit (GSKit) V8. Il est fourni avec IBM WebSphere MQ, sous forme de composant installable.

### HP-UX

Pour utiliser SSL, vous devez créer les clients IBM WebSphere MQ sous HP-UX à l'aide d'unités d'exécution POSIX.

### Linux

#### Installation du support d'exécution de g++ version

Si vous avez l'intention d'exécuter des canaux SSL, vous devez installer les bibliothèques d'exécution g++. Les bibliothèques GNU g++, appelées libgcc\_s.so et libstdc++.so.6 et sur un système Red Hat équipé des modules RPM libgcc et libstdc++ se trouvent dans le répertoire /usr/lib. Vérifiez que le niveau d'édition des bibliothèques répond aux exigences de IBM WebSphere MQ , qui se trouvent à l'adresse [Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#).

Si vous disposez d'une distribution n'installant pas libgcc\_s.so et libstdc++.so.6 dans /usr/lib, vous devez exécuter l'une des opérations suivantes :

- Recherchez et installez les modules du fournisseur de distribution contenant des bibliothèques.
- Installez les compilateurs GNU gcc et g++ à partir d'un autre emplacement, tel que la page d'accueil de la collection de compilateurs GNU se trouvant à l'adresse suivante : <http://gcc.gnu.org/>.

Vérifiez que les bibliothèques figurent dans le répertoire /usr/lib après l'installation.



Les packages requis pour la prise en charge de SSL pour IBM WebSphere MQ sont définis à l'adresse [Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#).

Sur les plateformes 64 bits, installez à la fois la version 32 bits et la version 64 bits du module de sorte que les deux processus puissent utiliser les fonctions SSL.

## Configuration d'IBM WebSphere MQ Explorer

### Linux

Si vous souhaitez utiliser l'explorateur IBM WebSphere MQ (disponible pour une utilisation avec IBM WebSphere MQ for Linux, (plateformes x86 et x86-64 uniquement), votre système requiert au minimum les éléments suivants:

- 512 Mo de mémoire vive
- un processeur de 1 GHz
- 800 Mo pour le code et les données de la plateforme Eclipse,
- un écran adéquat pour le système d'exploitation d'une taille d'au moins 1024 x 768
- les polices Bitstream Vera.

Si vous avez besoin de convertir des données au format Unicode sur votre système, vous devez installer les ensembles de fichiers suivants :

```
bos.iconv.ucs.com      Unicode converters for AIX sets
bos.iconv.ucs.ebcdic  Unicode converters for EBCDIC sets
bos.iconv.ucs.pc      Unicode converters for PC sets
```

## Système d'exploitation Solaris 11

Si vous effectuez une installation sous Solaris 11, vérifiez que le package IPS (package/svr4) prenant en charge pkgadd et les utilitaires équivalents est installé.

### Concepts associés

«Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes Windows», à la page 57

Vérifiez que l'environnement du serveur répond aux prérequis d'installation d'IBM WebSphere MQ for Windows et installez les logiciels nécessaires qui ne figurent pas sur le système depuis le DVD du serveur.

### Tâches associées

«Vérification de la configuration», à la page 54

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous devez consulter les informations les plus récentes et vérifier la configuration système requise.

## Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes Windows

Vérifiez que l'environnement du serveur répond aux prérequis d'installation d'IBM WebSphere MQ for Windows et installez les logiciels nécessaires qui ne figurent pas sur le système depuis le DVD du serveur.

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez vérifier que le système répond à la configuration matérielle et logicielle définie dans la page de configuration du système IBM WebSphere MQ sur [Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#).

Vous devez également consulter le fichier des notes sur l'édition qui se trouve sur le DVD du produit dans le dossier \Readmes pour chaque langue nationale, et lire le fichier READADD.txt qui contient les modifications apportées entre la traduction et la fabrication du DVD d'installation. READADD.txt se situe dans le répertoire racine du DVD d'installation du serveur. Au cours de l'installation, le fichier des notes sur l'édition est copié vers le dossier des fichiers programme IBM WebSphere MQ.

## Espace de stockage requis pour le serveur IBM WebSphere MQ

La configuration du stockage dépend des composants que vous installez et de l'espace de travail dont vous avez besoin. Ces derniers varient eux-mêmes en fonction du nombre de files d'attente utilisées, du

nombre et de la taille des messages dans les files et du type des messages (persistants ou non). Vous devez également pouvoir archiver sur disque, bande ou sur tout autre support. Pour plus d'informations, voir la page relative à la configuration système requise pour IBM WebSphere MQ sur le site [Configuration système requise pour IBM WebSphere MQ](#).

Vous avez également besoin d'espace de stockage sur disque dur pour :

- les logiciels prérequis,
- les logiciels facultatifs,
- vos programmes d'application.

## Conditions pour IBM WebSphere MQ Explorer

Si vous voulez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer, vous devez disposer de la configuration suivante :

- RAM de 512 Mo
- Processeur de 1 GHz
- Ecran de 1 024 x 768 pixels minimum

## Répertoire d'installation utilisé pour les systèmes d'exploitation 64 bits Windows

Sur les systèmes 64 bits Windows, IBM WebSphere MQ est installé dans le répertoire d'installation 32 bits C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ.

Si vous ne sélectionnez pas le répertoire par défaut lors de l'installation de Windows, n'essayez pas d'installer le produit dans C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ. C:\Program Files ne peut contenir que des programmes 64 bits.

Si vous procédez à une installation en mode silencieux et que vous sélectionnez C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ comme répertoire d'installation, le programme d'installation consigne une erreur dans le journal des erreurs et l'installation échoue.

Partout où l'emplacement d'installation par défaut se trouve dans la documentation ou où C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ est documenté, pour les systèmes d'exploitation 64 bits, le chemin d'accès au fichier est C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ.

## Installation des logiciels requis

Pour installer les logiciels prérequis fournis sur le DVD du serveur d'IBM WebSphere MQ (qui ne contient pas de service packs ni de navigateurs Web), procédez comme suit :

- Exécutez la procédure d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Lors de l'installation à l'aide du DVD du serveur d'IBM WebSphere MQ, l'option **Logiciels prérequis** est proposée dans la fenêtre IBM WebSphere MQ Tableau de bord. Vous pouvez utiliser cette option pour vérifier les logiciels prérequis qui sont déjà installés et installer ceux qui manquent.

- Utilisez l'Explorateur Windows :

1. Utilisez l'Explorateur Windows pour sélectionner le dossier Prereqs sur le DVD IBM WebSphere MQ Server.
2. Sélectionnez le dossier contenant le logiciel à installer.
3. Lancez le programme d'installation.

### Concepts associés

«Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes UNIX et Linux», à la page 55  
Avant d'installer IBM WebSphere MQ sur une plateforme, vérifiez que le système dispose de la configuration matérielle et de système d'exploitation adaptée aux composants que vous voulez installer.

### Tâches associées

«Vérification de la configuration», à la page 54

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous devez consulter les informations les plus récentes et vérifier la configuration système requise.

## **Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes HP Integrity NonStop Server**

Vérifiez que l'environnement serveur répond aux conditions requises pour l'installation du client IBM WebSphere MQ pour HP Integrity NonStop Server. Consultez les fichiers Readme et installez les logiciels prérequis manquants fournis sur le CD-ROM Serveur.

### **Matériel**

Le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server requiert certaines spécifications matérielles pour s'exécuter :

- HP Integrity NonStop Server séries H et J
- Deux processeurs minimum
- Au moins 1 Go (idéalement 4 Go) de mémoire par processeur
- 500 Mo d'espace disque libre dans les systèmes de fichiers Guardian et OSS

### **Système d'exploitation**

Deux systèmes d'exploitation sont pris en charge par le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server :

- HP Integrity NonStop Server exécutant NonStop version H06.24 ou ultérieure
- HP Integrity NonStop BladeSystem exécutant NonStop version J06.13 ou ultérieure

Vous devez obligatoirement exécuter l'un de ces systèmes d'exploitation pour installer le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server.

### **Autres exigences logicielles**

Le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server comporte des exigences logicielles supplémentaires :

- Le logiciel du système d'exploitation, Open System Services (OSS), doit être actif et les systèmes de fichiers et un sous-système de sockets locaux doivent être configurés et en cours d'exécution.
- La protection doit être active.
- Si la prise en charge de la validation en deux phases est requise, TMF doit être actif et Pathway doit être configuré et disponible. Le gestionnaire de files d'attente doit exécuter IBM WebSphere MQ version 7.1 ou une version ultérieure.
- Si l'API JMS (Java Message Service) est requise, HP Integrity NonStop Server for Java V6 doit être disponible.
- Vous pouvez avoir besoin de compilateurs, d'éditeurs de liens et autres outils compatibles pour les langages C, C++, COBOL, JMS ou pTAL si vous souhaitez générer et utiliser ces applications.

### **Exigences liées au système de fichiers**

Au cours de l'installation, les éléments suivants sont créés dans le répertoire racine d'installation du système de fichiers OSS :

- `opt` : arborescence de répertoires contenant les fichiers "statiques" pour une installation dans OSS.
- `var` : arborescence de répertoires contenant les fichiers "variables" pour une installation dans OSS.

La procédure d'installation crée également un sous-volume unique dans le système de fichiers Guardian, qui est sélectionné au cours de l'installation.

## Concepts associés

«Recherche des informations les plus récentes», à la page 55  
Accédez aux informations les plus récentes pour IBM WebSphere MQ.

Linux

UNIX

Espace disque requis

«Exigences en matière de licence», à la page 60

Veillez à acheter suffisamment de licences pour votre installation. Vous pouvez lire les détails du contrat de licence à tout moment dans la mesure où il est stocké sur le système au moment de l'installation. IBM WebSphere MQ prend en charge ITLM (IBM Tivoli License Manager).

## Vérification des logiciels système prérequis

L'utilitaire HP Integrity NonStop Server TAQL, SYSINFO, permet de vérifier le niveau du système d'exploitation de base de HP Integrity NonStop Server.

## Procédure

A partir d'une invite de commande TAQL, entrez **SYSINFO**.

## Résultats

Les informations système s'affichent, comme l'illustre l'exemple suivant :

```
SYSINFO - T9268H01 - (01 OCT 2004) SYSTEM \NODE1 Date 05 Nov 2010, 11:56:51  
Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
```

```
System name      \NODE1  
EXPAND node number 025  
Current SYSnn   SYS00  
System number   nnnnnn  
Software release ID J06.10.00
```

Dans cet exemple, le niveau du système d'exploitation de base est J06.10.00.

## Que faire ensuite

Comparez le niveau du système d'exploitation de base avec les «[Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes HP Integrity NonStop Server](#)», à la page 59. Vérifiez les autres recommandations et exigences logicielles liées à HP Integrity NonStop Server identifiées dans la documentation ou le fichier Readme du produit. Par exemple, les SPR de produits spécifiques.

## Exigences en matière de licence

Veillez à acheter suffisamment de licences pour votre installation. Vous pouvez lire les détails du contrat de licence à tout moment dans la mesure où il est stocké sur le système au moment de l'installation. IBM WebSphere MQ prend en charge ITLM (IBM Tivoli License Manager).

## Fichiers de licence

Lors de l'installation, les fichiers du contrat de licence sont copiés dans le répertoire `/licenses` sous `MQ_INSTALLATION_PATH`. Vous pouvez les lire à tout moment.

## ITLM

Si vous utilisez ITLM, IBM WebSphere MQ le détecte automatiquement et le vérifie chaque fois qu'un gestionnaire de files d'attente est démarré. Aucune autre action de votre part ne sera nécessaire. Vous pouvez installer ITLM avant ou après IBM WebSphere MQ.

La détection automatique d'ITLM s'applique au serveur IBM WebSphere MQ et aux produits Java IBM WebSphere MQ.

## Concepts associés

«Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes UNIX et Linux», à la page 55  
Avant d'installer IBM WebSphere MQ sur une plateforme, vérifiez que le système dispose de la configuration matérielle et de système d'exploitation adaptée aux composants que vous voulez installer.

«Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes Windows», à la page 57  
Vérifiez que l'environnement du serveur répond aux prérequis d'installation d'IBM WebSphere MQ for Windows et installez les logiciels nécessaires qui ne figurent pas sur le système depuis le DVD du serveur.

## Tâches associées

«Vérification de la configuration», à la page 54  
Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous devez consulter les informations les plus récentes et vérifier la configuration système requise.

## Préparation du système








---

Sur certains systèmes d'exploitation, vous devez effectuer plusieurs tâches complètes avant d'installer IBM WebSphere MQ, selon votre plateforme d'installation. Vous pouvez également décider d'effectuer d'autres tâches, en fonction de vos intentions d'installation.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les tâches que vous effectuez afin de préparer vos systèmes pour l'installation sont répertoriées ici. Effectuez les tâches appropriées pour votre plateforme avant l'installation.

### Procédure

-  Sur les systèmes UNIX et Linux, configurez l'utilisateur et le groupe. Voir le «[Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux](#)», à la page 62
-  Sous UNIX et Linux, créez des systèmes de fichiers. Voir le «[Création de systèmes de fichiers sur les systèmes UNIX and Linux](#)», à la page 64
- Configurez des paramètres supplémentaires pour votre plateforme :
  -  «[Paramètres d'installation supplémentaires sous AIX](#)», à la page 66
  -  «[Paramètres d'installation supplémentaires sous HP-UX](#)», à la page 67
  -  «[Paramètres supplémentaires pour IBM WebSphere MQ sur Linux](#)», à la page 69
  -  «[Paramètres d'installation supplémentaires sous Solaris](#)», à la page 72
  -  «[Autres restrictions relatives à l'installation sous Windows](#)», à la page 48

### Que faire ensuite

Une fois que vous avez exécuté les tâches de préparation du système, vous êtes prêt à démarrer l'installation d'IBM WebSphere MQ. Pour installer un serveur, voir «[Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ](#)», à la page 75. Pour installer un client, voir «[Installation d'un client IBM WebSphere MQ](#)», à la page 126.

### Tâches associées

[Planification](#)

[Migration et mise à niveau de WebSphere MQ](#)

[Tâches de maintenance WebSphere MQ](#)

## Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux

Sur les systèmes UNIX et Linux, IBM WebSphere MQ requiert un ID utilisateur du nom mqm, avec un groupe principal de mqm. L'ID utilisateur mqm est propriétaire des répertoires et fichiers contenant les ressources associées au produit.

### Utilisation d' Active Directory sur les systèmes Linux

Si vous utilisez Active Directory pour fournir des définitions d'utilisateur et de groupe centralisées à votre système Linux, il n'est pas possible d'avoir à la fois une définition d'utilisateur mqm et une définition de groupe mqm dans Active Directory car ce service n'autorise pas les utilisateurs et les groupes à avoir le même nom.

Vous devez :

- Placez une définition de groupe mqm dans Active Directory avant d'installer IBM WebSphere MQ, de sorte que les autres utilisateurs du répertoire puissent ultérieurement faire partie de la définition de groupe partagé.
- Créez l'utilisateur mqm localement ou autorisez-le à être créé lors du processus d'installation.

### Création de l'ID utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux

Définissez le groupe principal de l'utilisateur mqm sur le groupe mqm.

Si vous installez IBM WebSphere MQ sur plusieurs systèmes, nous vous recommandons de vérifier que chaque ID utilisateur et groupe de mqm soit associé à la même valeur sur tous les systèmes. Si vous comptez configurer des gestionnaires de files d'attente multi-instances, il est essentiel que les ID utilisateur et groupe soient identiques d'une machine à l'autre. Il est également important que ces valeurs soient identiques dans les scénarios de virtualisation.

#### AIX

Vous pouvez utiliser l'outil `smit` (System Management Interface Tool), pour lequel vous avez besoin de droits d'accès root.

1. Pour créer le groupe mqm, affichez la fenêtre nécessaire au moyen de cette séquence :

```
Security & Users
Groups
Add a Group
```

Définissez la zone de nom de groupe sur mqm.

2. Pour créer l'utilisateur mqm, affichez la fenêtre requise en exécutant cette séquence :

```
Security & Users
Users
Add a User
```

Entrez mqm dans la zone du nom.

3. Pour ajouter un mot de passe au nouvel ID utilisateur, affichez la fenêtre nécessaire au moyen de cette séquence :

```
Security & Users
Passwords
Change a User's Password
```

Définissez le mot de passe comme exigé.

#### HP-UX

La valeur associée à l'ID utilisateur mqm doit être inférieure à 60 000 pour éviter d'éventuels problèmes lors du processus de mise à jour de la maintenance.

Vous pouvez utiliser la page d'accueil de gestion du système (SMH) ou les commandes **groupadd** et **useradd** pour gérer les ID utilisateur.

## Linux

RPM crée l'ID utilisateur et l'ID groupe `mqm` lors de la procédure d'installation, si ces valeurs n'existent pas.

Si ces ID doivent remplir certains critères (ils doivent avoir les mêmes valeurs que les autres machines que vous utilisez ou vos ID utilisateur et ID groupe sont gérés de manière centralisée, par exemple), vous devez les créer avant de lancer la procédure d'installation à l'aide des commandes **groupadd** et **useradd** pour définir un ID utilisateur et un ID groupe identiques sur chaque machine.

**Remarque :** La seule exigence IBM WebSphere MQ est que l'utilisateur `mqm` doit avoir le groupe `mqm` comme groupe principal.

## Solaris

La valeur associée à l'ID utilisateur `mqm` doit être inférieure à 262 143 pour éviter d'éventuels problèmes lors du processus de mise à jour de la maintenance.

Créez les ID à l'aide des commandes **groupadd** et **useradd** pour définir les mêmes UID et GID sur chaque machine.

## Ajout d'ID utilisateur existants au systèmes UNIX et Linux

Si vous souhaitez exécuter des commandes d'administration, par exemple **crtmqm** (création d'un gestionnaire de files d'attente) ou **strmqm** (démarrage d'un gestionnaire de files d'attente), votre ID utilisateur doit être membre du groupe `mqm`. Cet ID utilisateur ne doit pas comprendre plus de 12 caractères.

Les utilisateurs n'ont pas besoin de disposer des droits du groupe `mqm` pour pouvoir exécuter des applications qui utilisent le gestionnaire de files d'attente ; ces droits ne sont requis que pour l'exécution des commandes d'administration.

## AIX

Vous pouvez vous servir de l'utilitaire `smit` pour ajouter un ID utilisateur existant au groupe `mqm`. Affichez le menu nécessaire au moyen de cette séquence :

```
Security & Users
Users
Change / Show Characteristics of a User
```

Entrez le nom de l'utilisateur dans la zone **Nom d'utilisateur** et appuyez sur **la touche Entrée**. Ajoutez `mqm` à la zone **ENSEMBLE de groupes**, qui est une liste de groupes (séparés par des virgules) dont l'utilisateur fait partie. Il n'est pas nécessaire que `mqm` soit le groupe principal des utilisateurs. Si `mqm` figure dans leur liste de groupes, ils peuvent utiliser les commandes d'administration.

## Fichiers journaux créés par le service IBM WebSphere MQ Telemetry

Le paramètre **umask** de l'ID utilisateur qui crée un gestionnaire de files d'attente déterminera les droits d'accès des fichiers journaux Telemetry générés pour ce gestionnaire de files d'attente. Même si l'appartenance des fichiers journaux sera définie sur `mqm`.

### Concepts associés

«Création de systèmes de fichiers sur les systèmes UNIX and Linux», à la page 64

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.5, vous devrez peut-être créer des systèmes de fichiers pour stocker le code produit et les données de travail. Un espace disque minimal est nécessaire pour ces systèmes de fichiers. Le répertoire d'installation par défaut pour le code produit peut être changé au moment de l'installation, contrairement à l'emplacement des données de travail.

«Paramètres d'installation supplémentaires sous AIX», à la page 66

«Paramètres d'installation supplémentaires sous HP-UX», à la page 67

Avant d'installer IBM WebSphere MQ sur un système HP-UX, vous devez vérifier que le noyau est configuré correctement.

«Paramètres supplémentaires pour IBM WebSphere MQ sur Linux», à la page 69

Utilisez cette rubrique pour configurer IBM WebSphere MQ sur les systèmes Linux .

### Information associée

«Paramètres d'installation supplémentaires sous Solaris», à la page 72

Configure les systèmes Solaris avec le nombre maximal de ressources requis par IBM WebSphere MQ.

## Configuration de l'utilisateur et du groupe sur HP Integrity NonStop Server

Le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server doit être administré à l'aide de l'ID utilisateur de l'administrateur.

Vérifiez que vous avez accès à un ID utilisateur du client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server dans le groupe utilisateur MQM. Pour pouvoir installer le client, vous devez au préalable avoir créé le groupe MQM. Tous les ID utilisateur employés pour installer le client doivent être associés au groupe MQM en tant que groupe principal. Si ce groupe d'utilisateurs n'existe pas ou si vous n'y avez pas accès, prenez contact avec votre administrateur système.

## Création de systèmes de fichiers sur les systèmes UNIX and Linux

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.5, vous devrez peut-être créer des systèmes de fichiers pour stocker le code produit et les données de travail. Un espace disque minimal est nécessaire pour ces systèmes de fichiers. Le répertoire d'installation par défaut pour le code produit peut être changé au moment de l'installation, contrairement à l'emplacement des données de travail.

### Détermination de la taille d'un système de fichiers d'installation d'un serveur

Pour déterminer la taille du système de fichiers `/var/mqm` pour une installation serveur, tenez compte :

- du nombre maximum de messages dans le système à un moment donné,
- des ressources nécessaires en cas d'accumulation de messages provoquée par un incident système,
- de la taille moyenne des données des messages, plus 500 octets de données d'en-tête par message,
- du nombre de files d'attente,
- de la taille des fichiers journaux et des messages d'erreur,
- de la quantité d'informations de trace écrites dans le répertoire `/var/mqm/trace`.

L'espace de stockage nécessaire pour IBM WebSphere MQ dépend également des composants que vous installez et de l'espace de travail dont vous avez besoin. Pour plus de détails, voir [Espace disque requis](#).

### Création d'un système de fichiers pour les données de travail

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, créez et montez un système de fichiers appelé `/var/mqm` qui appartient à l'utilisateur `mqm` faisant partie du groupe `mqm` ; voir «[Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux](#)», à la page 62. Ce système de fichiers est utilisé par toutes les installations d'IBM WebSphere MQ sur un système. Dans la mesure du possible, adoptez une stratégie de partitionnement utilisant un volume distinct pour les données IBM WebSphere MQ. Ainsi, en cas d'accumulation d'une quantité importante de travaux IBM WebSphere MQ, les autres activités du système ne seront pas affectées. Configurez les droits d'accès au répertoire pour permettre à l'utilisateur `mqm` de disposer d'un contrôle total, par exemple, le mode de fichier 755. Ces droits d'accès seront ensuite mis à jour pendant l'installation de WebSphere MQ pour correspondre aux droits requis par le gestionnaire de files d'attente.

### Création de systèmes de fichiers distincts pour les données de travail

Vous pouvez également créer des systèmes de fichiers distincts pour vos données de journal (`/var/mqm/log`) et vos fichiers d'erreur (`/var/mqm/errors`). Si possible, placez ces répertoires sur des disques physiques différents des données du gestionnaire de files d'attente (`/var/mqm/qmgrs`) et les uns des autres.



Si vous créez des systèmes de fichiers distincts, le répertoire `/var/mqm/errors` peut être installé avec NFS. Toutefois, si vous installez `/var/mqm/errors` avec NFS, vous risquez de perdre les journaux d'erreurs en cas de panne du réseau.

Vous pouvez protéger la stabilité de votre gestionnaire de files d'attente en définissant des systèmes de fichiers distincts pour :

- `/var/mqm/errors`
- `/var/mqm/trace`
- `/var/mqm/qmgrs`
- `/var/mqm/log`

Pour `/var/mqm/errors`, ce répertoire ne reçoit pratiquement jamais d'importants volumes de données. Mais cela se produit parfois, notamment lorsqu'un incident système grave conduisant à l'écriture par IBM WebSphere MQ de nombreuses informations de diagnostic dans les fichiers `.FDC` survient. Pour ce qui est du répertoire `/var/mqm/trace`, les fichiers `y` sont uniquement écrits en cas d'utilisation de la commande **strmqtrc** pour commencer à tracer IBM WebSphere MQ.

Vous pouvez obtenir de meilleures performances pour les opérations IBM WebSphere MQ normales (telles que les points de synchronisation ou les commandes MQPUT et MQGET exécutées sur les messages persistants) en plaçant les répertoires suivants sur des disques distincts :

- `/var/mqm/qmgrs`
- `/var/mqm/log`

Dans les rares cas où vous devez tracer un système IBM WebSphere MQ pour l'identification des incidents, vous pouvez réduire l'impact sur les performances en plaçant le système de fichiers `/var/mqm/trace` sur un disque distinct.

Si vous créez des systèmes de fichiers distincts, prévoyez au moins 30 Mo d'espace disque pour `/var/mqm`, 100 Mo d'espace disque pour `/var/mqm/log` et 10 Mo d'espace disque pour `/var/mqm/errors`. L'espace disque de 100 Mo pour `/var/mqm/log` est le minimum absolu requis pour un seul gestionnaire de files d'attente et n'est pas une valeur conseillée. La taille d'un système de fichiers doit être proportionnelle au nombre de gestionnaires de files d'attente que vous allez utiliser, au nombre de pages par fichier journal et au nombre de fichiers journaux par gestionnaire de files d'attente.

Pour plus d'informations sur les systèmes de fichiers, voir [Support des systèmes de fichiers](#).

La taille du fichier journal dépend des paramètres de consignation utilisés. Les tailles minimales indiquées sont adaptées à une consignation circulaire (avec réutilisation automatique des journaux) utilisant les paramètres par défaut. Pour plus d'informations sur les tailles de journaux, voir [Calcul de la taille du journal](#).

## Linux et Solaris

Pour une installation client, le système de fichiers doit être monté sur une unité réseau éloignée (par exemple, NFS).

Si vous installez un serveur et un client, les conditions requises pour l'installation serveur sont prioritaires sur celles nécessaires à l'installation de client.

Définissez une taille minimale de 15 Mo pour un client IBM WebSphere MQ.

Un nouvel exemple de fichier de configuration de client IBM WebSphere MQ MQI est créé dans le répertoire `var/mqm` par le module client au cours de l'installation, mais seul ce fichier n'existe pas. Ce fichier contient la strophe `ClientExitPath`. Un exemple de fichier `mqclient.ini` est présenté dans [Configuration d'un client à l'aide d'un fichier de configuration de client IBM WebSphere MQ MQI](#).

Si vous utilisez un fichier de configuration commun pour plusieurs clients, vous devez octroyer un accès en lecture à tous les ID utilisateur sous lesquels les applications client IBM WebSphere MQ sont exécutées dans le répertoire d'installation IBM WebSphere MQ ou dans un autre emplacement à l'aide de la variable d'environnement `MQCLNTCF`. Si, pour une raison ou une autre, le fichier ne peut pas être lu, le motif de l'incident est recherché et la logique de recherche continue comme si le fichier n'avait jamais existé.

## Concepts associés

«Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux», à la page 62

Sur les systèmes UNIX et Linux, IBM WebSphere MQ requiert un ID utilisateur du nom mqm, avec un groupe principal de mqm. L'ID utilisateur mqm est propriétaire des répertoires et fichiers contenant les ressources associées au produit.

«Paramètres d'installation supplémentaires sous AIX», à la page 66

«Paramètres d'installation supplémentaires sous HP-UX», à la page 67

Avant d'installer IBM WebSphere MQ sur un système HP-UX, vous devez vérifier que le noyau est configuré correctement.

«Paramètres supplémentaires pour IBM WebSphere MQ sur Linux», à la page 69

Utilisez cette rubrique pour configurer IBM WebSphere MQ sur les systèmes Linux.

## Tâches associées

«Préparation du système», à la page 61

Sur certains systèmes d'exploitation, vous devez effectuer plusieurs tâches complètes avant d'installer IBM WebSphere MQ, selon votre plateforme d'installation. Vous pouvez également décider d'effectuer d'autres tâches, en fonction de vos intentions d'installation.

## Information associée

«Paramètres d'installation supplémentaires sous Solaris», à la page 72

Configure les systèmes Solaris avec le nombre maximal de ressources requis par IBM WebSphere MQ.

## Paramètres d'installation supplémentaires sur les systèmes UNIX and Linux

Certains systèmes UNIX and Linux et Linux nécessitent la définition de paramètres supplémentaires.

- «Paramètres d'installation supplémentaires sous AIX», à la page 66
- «Paramètres d'installation supplémentaires sous HP-UX», à la page 67
- «Paramètres supplémentaires pour IBM WebSphere MQ sur Linux», à la page 69
- «Paramètres d'installation supplémentaires sous Solaris», à la page 72

## Paramètres d'installation supplémentaires sous AIX

### Descripteurs de fichier

Lorsque vous exécutez un processus à plusieurs unités d'exécution tel qu'un processus agent, vous risquez d'atteindre la limite souple des descripteurs de fichier. Cette limite vous donne le IBM WebSphere MQ MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR (2195) et, s'il y a suffisamment de descripteurs de fichier, un fichier IBM WebSphere MQ FFST.

Pour éviter cet incident, augmentez la limite de processus pour le nombre de descripteurs de fichier. Vous devez modifier l'attribut `nfiles` dans `/etc/security/limits` en lui attribuant la valeur 10 000 pour l'ID utilisateur mqm ou dans la section par défaut. Pour modifier le nombre de descripteurs de fichiers, procédez comme suit :

1. Dans une invite de commande, vérifiez le nombre maximal de descripteurs de fichiers disponibles pour un processus s'exécutant sous l'ID mqm:

```
lsuser -a nfiles mqm
```

2. Définissez une valeur au moins égale à 10240 :

```
chuser nfiles=10240 mqm  
chuser nfiles_hard=10240 mqm
```

## Limites des ressources du système

Définissez la limite des ressources système pour un segment de données et un segment de piles sur illimité en lançant les commandes suivantes dans une invite :

```
ulimit -d unlimited
ulimit -s unlimited
```

Pour plus d'informations sur la configuration de votre système, voir [How to configure UNIX and Linux systems for WebSphere MQ](#).

### Concepts associés

«Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux», à la page 62

Sur les systèmes UNIX et Linux, IBM WebSphere MQ requiert un ID utilisateur du nom mqm, avec un groupe principal de mqm. L'ID utilisateur mqm est propriétaire des répertoires et fichiers contenant les ressources associées au produit.

«Création de systèmes de fichiers sur les systèmes UNIX and Linux», à la page 64

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.5, vous devrez peut-être créer des systèmes de fichiers pour stocker le code produit et les données de travail. Un espace disque minimal est nécessaire pour ces systèmes de fichiers. Le répertoire d'installation par défaut pour le code produit peut être changé au moment de l'installation, contrairement à l'emplacement des données de travail.

### Tâches associées

«Préparation du système», à la page 61

Sur certains systèmes d'exploitation, vous devez effectuer plusieurs tâches complètes avant d'installer IBM WebSphere MQ, selon votre plateforme d'installation. Vous pouvez également décider d'effectuer d'autres tâches, en fonction de vos intentions d'installation.

## Paramètres d'installation supplémentaires sous HP-UX

Avant d'installer IBM WebSphere MQ sur un système HP-UX, vous devez vérifier que le noyau est configuré correctement.

### Configuration du noyau

Il est possible que la configuration du noyau par défaut ne soit pas adéquate car IBM WebSphere MQ utilise des sémaphores et une mémoire partagée.

Avant de procéder à l'installation, vérifiez la configuration de la machine et, au besoin, augmentez certaines valeurs. Envisagez d'utiliser les valeurs des paramètres réglables du noyau indiquées dans la [Figure 1](#), à la page 68. Il peut être nécessaire d'augmenter ces valeurs si vous obtenez des enregistrements First Failure Support Technology (FFST).

#### Remarque :

1. L'utilisation des sémaphores et de l'espace d'échange n'est pas fonction du flux ou de la persistance des messages.
2. Les gestionnaires de files d'attente WebSphere MQ sont généralement indépendants les uns des autres. Par conséquent, les paramètres de noyau optimisables du système, par exemple `shmmni`, `semnmi`, `semnms` et `semnmu`, doivent tenir compte du nombre de gestionnaires de files d'attente dans le système.

Reportez-vous à la documentation HP-UX pour toute information sur la modification de ces valeurs.

```

shmmx          536870912
shmseg         1024
shmmni         1024
semaem         16384
semvmx         32767
semnns         16384
semnmi         1024 (semnmi < semnns)
semnmu         16384
semume         256
max_thread_proc 66
maxfiles       10000
maxfiles_lim   10000

```

Figure 1. Valeurs minimales pour les paramètres réglables du noyau

Vous devez redémarrer le système après avoir modifié l'un des paramètres réglables du noyau.

## Limites des ressources du système

Vous pouvez définir une limite globale pour la taille des segments de données de processus et la taille des segments de pile de processus pour l'ensemble du système. Pour définir ces limites, modifiez les paramètres réglables du noyau.

Les paramètres réglables du noyau sont les suivants :

Paramètre	Élément contrôlé	Valeur minimale
maxdsiz	Taille maximale du segment de données pour les processus 32 bits	1073741824
maxdsiz_64bit	Taille maximale du segment de données pour les processus 64 bits	1073741824
maxssiz	Taille maximale du segment de pile pour les processus 32 bits	8388608
maxssiz_64bit	Taille maximale du segment de pile pour les processus 64 bits	8388608

Si d'autres logiciels installés sur la même machine recommandent des valeurs supérieures, le fonctionnement d'IBM WebSphere MQ n'est pas affecté en cas d'utilisation de ces valeurs.

Pour de plus amples informations sur ces paramètres, reportez-vous à la documentation relative à HP-UX.

Pour appliquer les paramètres à un système HP-UX 11i doté de l'utilitaire SAM (System Administration Manager), vous pouvez utiliser SAM pour exécuter la procédure suivante :

- Sélectionnez et modifiez les paramètres
- Traitez le nouveau noyau
- Appliquez les modifications et redémarrez le système

Il est possible que d'autres éditions de HP-UX proposent d'autres fonctions permettant d'ajuster les paramètres réglables du noyau. Consultez la documentation relative à HP-UX pour plus d'informations.

## La commande shell ulimit

Pour chaque shell, il est possible de faire varier les limites existantes à partir des valeurs définies pour les paramètres précédents de «Limites des ressources du système», à la page 68. Entrez la commande shell **ulimit** pour régler les valeurs des paramètres en combinant les options suivantes :

Commutateur	Explication
-H	Limite non dépassable
-S	Limite dépassable

Commutateur	Explication
-d	Taille des segments de données
-s	Taille du segment de pile

## Vérification de la prise en compte des paramètres du noyau

Vous pouvez vérifier que les limites des ressources n'ont pas été diminuées par une commande **ulimit** et que le gestionnaire de files d'attente utilise les limites correctes. Pour cela, accédez au shell à partir duquel le gestionnaire de files d'attente est démarré et entrez la commande suivante :

```
ulimit -Ha
ulimit -Sa
```

La sortie de la console doit afficher les éléments suivants :

```
data(kbytes)    1048576
stack(kbytes)   8192
```

Si des nombres inférieurs apparaissent, une commande **ulimit** a été émise dans le shell actif afin d'abaisser les limites. Pour résoudre l'incident, consultez l'administrateur du système.

Pour plus d'informations sur la configuration de votre système, voir [How to configure UNIX and Linux systems for WebSphere MQ](#).

### Concepts associés

«Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux», à la page 62

Sur les systèmes UNIX et Linux, IBM WebSphere MQ requiert un ID utilisateur du nom mqm, avec un groupe principal de mqm. L'ID utilisateur mqm est propriétaire des répertoires et fichiers contenant les ressources associées au produit.

«Création de systèmes de fichiers sur les systèmes UNIX and Linux», à la page 64

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.5, vous devrez peut-être créer des systèmes de fichiers pour stocker le code produit et les données de travail. Un espace disque minimal est nécessaire pour ces systèmes de fichiers. Le répertoire d'installation par défaut pour le code produit peut être changé au moment de l'installation, contrairement à l'emplacement des données de travail.

### Tâches associées

«Préparation du système», à la page 61

Sur certains systèmes d'exploitation, vous devez effectuer plusieurs tâches complètes avant d'installer IBM WebSphere MQ, selon votre plateforme d'installation. Vous pouvez également décider d'effectuer d'autres tâches, en fonction de vos intentions d'installation.

## Paramètres supplémentaires pour IBM WebSphere MQ sur Linux

Utilisez cette rubrique pour configurer IBM WebSphere MQ sur les systèmes Linux .

### DVD d'installation

Assurez-vous de disposer du DVD serveur 32 ou 64 bits approprié. Pour installer le serveur 64 bits, vous devez monter le DVD serveur 64 bits.

### shell

Assurez-vous que `/bin/sh` est un shell correct et compatible avec le shell Bourne, faute de quoi la configuration d'IBM WebSphere MQ effectuée après l'installation échouera. Si le shell n'a pas été installé à l'aide de RPM, une anomalie des prérequis du shell `/bin/sh` peut se produire lorsque vous tentez d'installer IBM WebSphere MQ. Ce problème est dû au fait que les tables RPM ne reconnaissent pas qu'un shell correct est installé. Si l'incident se produit, vous pouvez réinstaller le shell `/bin/sh` à l'aide de RPM

ou spécifier l'option RPM `--nodeps` pour désactiver la vérification des dépendances lors de l'installation de IBM WebSphere MQ.

**Remarque :** L'option `--dbpath` n'est pas prise en charge lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ sous Linux.

## Configuration du noyau

IBM WebSphere MQ utilise les ressources System V IPC, en particulier la mémoire partagée et les sémaphores.

La configuration minimale d'IBM WebSphere MQ pour ces ressources est la suivante :

```
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 268435456
kernel.sem = 500 256000 250 1024
fs.file-max = 524288
kernel.pid_max = 12000
kernel.threads-max = 48000
```

Si vous prévoyez d'exécuter plusieurs gestionnaires de files d'attente de taille moyenne sur le serveur, augmentez le paramètre `file-max`, **fs.file-max**.

Pour afficher les paramètres du noyau de votre système, entrez les commandes suivantes :

```
cat /proc/sys/kernel/shmmni
cat /proc/sys/kernel/shmall
cat /proc/sys/kernel/shmmax
cat /proc/sys/kernel/sem
cat /proc/sys/fs/file-max
```

Chacune de ces commandes renvoie la valeur du paramètre de noyau correspondant. Par exemple, `cat /proc/sys/kernel/shmmni` renvoie la valeur de `kernel.shmmni`. Si une valeur est inférieure à la valeur minimale, vous devez l'augmenter pour qu'elle atteigne au moins la valeur minimale.

Pour ajouter ou modifier ces valeurs, connectez-vous avec les droits root. Ouvrez le fichier `/etc/sysctl.conf` à l'aide d'un éditeur de texte, puis ajoutez ou modifiez les entrées suivantes :

```
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 268435456
kernel.sem = 500 256000 250 1024
fs.file-max = 524288
```

Ensuite, sauvegardez et fermez le fichier.

Pour charger ces valeurs **sysctl** immédiatement, entrez la commande suivante :

```
sysctl -p
```

Si vous n'exécutez pas la commande `sysctl -p`, les nouvelles valeurs sont chargées lors de la réinitialisation du système.

Par défaut, le noyau Linux comporte un nombre maximal d'identificateurs de processus qui peuvent également être utilisés avec des unités d'exécution dont ils peuvent limiter le nombre autorisé.

Le système d'exploitation envoie un signal lorsque le système ne dispose pas des ressources nécessaires pour créer une autre unité d'exécution ou lorsque la limite imposée par le système au nombre total d'unités d'exécution dans un processus `{PTHREAD_THREADS_MAX}` est dépassé.

Pour plus d'informations sur `kernel.threads-max` et `kernel.pid-max`, voir [Resource shortage in WebSphere MQ queue manager when running a large number of clients](#).

## Nombre maximal de fichiers ouverts

Si le système est extrêmement sollicité, il se peut que vous deviez augmenter le nombre maximum de fichiers pouvant être ouverts. Si votre distribution prend en charge le système de fichiers `proc`, vous pouvez demander quelle est la limite actuelle en exécutant la commande suivante :

```
cat /proc/sys/fs/file-max
```

Pour signaler le nombre maximal et le nombre de descripteurs de fichier utilisés, entrez les commandes suivantes :

```
/sbin/sysctl fs.file-max  
/sbin/sysctl fs.file-nr
```

Si vous utilisez un module de sécurité connectable tel que PAM (Pluggable Authentication Module), assurez-vous que celui-ci n'entraîne pas de restriction excessive du nombre de fichiers ouverts pour l'utilisateur `mqm`. Pour signaler le nombre maximal de descripteurs de fichiers ouverts par processus pour l'utilisateur `mqm`, connectez-vous en tant qu'utilisateur `mqm` et entrez les valeurs suivantes :

```
ulimit -n
```

Pour un gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ standard, affectez à `nofile` la valeur 10240 ou supérieure pour l'utilisateur `mqm`. Pour définir le nombre maximal de descripteurs de fichier ouverts pour les processus qui s'exécutent sous le nom d'utilisateur `mqm`, ajoutez les informations suivantes au fichier `/etc/security/limits.conf` :

<code>mqm</code>	<code>hard</code>	<code>nofile</code>	10240
<code>mqm</code>	<code>soft</code>	<code>nofile</code>	10240

## Nombre maximal de processus

Un gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ en cours d'exécution est constitué d'un certain nombre de programmes composés d'unités d'exécution. Chaque application connectée augmente le nombre d'unités d'exécution utilisées dans les processus du gestionnaire. Il est normal qu'un système d'exploitation limite le nombre maximal de processus exécutés par un utilisateur. Cela empêche toute défaillance du système d'exploitation liée à un nombre excessif de processus créés par un utilisateur ou un sous-système. Vous devez vérifier que le nombre maximal de processus pouvant être exécutés par l'utilisateur `mqm` est suffisant. Le nombre de processus doit inclure le nombre de canaux et d'applications qui se connectent au gestionnaire de files d'attente.

Le calcul suivant est utile en cas de calcul du nombre de processus exécutés par l'utilisateur `mqm` :

```
nproc = 2048 + clientConnections * 4 + qmgrChannels * 4 +  
          localBindingConnections
```

où :

- `connexions_client` est le nombre maximal de connexions depuis des clients sur d'autres machines se connectant à des gestionnaires de files d'attente sur cette machine.
- `canaux_gest_files_attente` est le nombre maximal de canaux en cours d'exécution (et non de définitions de canal) sur d'autres gestionnaires de files d'attente. Sont inclus les canaux de cluster, les canaux émetteurs et récepteurs, etc.
- `connexions_liaison_locale` n'inclut pas d'unités d'exécution d'application.

Les hypothèses suivantes sont établies dans cet algorithme :

- 2048 est suffisant pour couvrir les unités d'exécution de gestionnaire de files d'attente. Il peut être nécessaire d'augmenter ce nombre si beaucoup d'autres applications sont exécutées.
- Lors de la définition de `nproc`, prenez en compte le nombre maximal d'applications, de connexions, de canaux et de gestionnaires de files d'attente pouvant être exécutés sur la machine ultérieurement.

- Cet algorithme prend en compte une vue pessimiste et il se peut que la valeur nproc réelle soit légèrement inférieure pour les versions ultérieures d'IBM WebSphere MQ et les canaux de raccourci.
- **V7.5.0.8** Sous Linux, chaque unité d'exécution est implémentée comme processus léger (LWP) et chaque LWP est comptabilisé comme un processus pour nproc.

Vous pouvez utiliser le module de sécurité PAM\_limits pour contrôler le nombre de processus que les utilisateurs exécutent. Vous pouvez configurer le nombre maximal de processus pour l'utilisateur mqm comme suit :

mqm	hard	nproc	4096
mqm	soft	nproc	4096

Pour plus de détails sur la configuration du type de module de sécurité PAM\_limits, entrez la commande suivante :

```
man limits.conf
```

Pour plus d'informations sur la configuration de votre système, voir [How to configure UNIX and Linux systems for WebSphere MQ](#).

### Concepts associés

«Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux», à la page 62

Sur les systèmes UNIX et Linux, IBM WebSphere MQ requiert un ID utilisateur du nom mqm, avec un groupe principal de mqm. L'ID utilisateur mqm est propriétaire des répertoires et fichiers contenant les ressources associées au produit.

«Création de systèmes de fichiers sur les systèmes UNIX and Linux», à la page 64

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.5, vous devez peut-être créer des systèmes de fichiers pour stocker le code produit et les données de travail. Un espace disque minimal est nécessaire pour ces systèmes de fichiers. Le répertoire d'installation par défaut pour le code produit peut être changé au moment de l'installation, contrairement à l'emplacement des données de travail.

### Tâches associées

«Préparation du système», à la page 61

Sur certains systèmes d'exploitation, vous devez effectuer plusieurs tâches complètes avant d'installer IBM WebSphere MQ, selon votre plateforme d'installation. Vous pouvez également décider d'effectuer d'autres tâches, en fonction de vos intentions d'installation.

## Paramètres d'installation supplémentaires sous Solaris

Configure les systèmes Solaris avec le nombre maximal de ressources requis par IBM WebSphere MQ.

IBM WebSphere MQ utilise des sémaphores, la mémoire partagée et des descripteurs de fichier. Il est probable que le nombre maximal de ressources par défaut ne soit pas adéquat.

Pour plus d'informations sur **maxusers** et les autres paramètres de dimensionnement pour les processus sous Solaris 10, voir [Process sizing parameters](#).

Si vous utilisez Solaris 10, ou versions ultérieures, vous devez changer les limites de ressource par défaut pour chaque zone IBM WebSphere MQ dans lesquelles il sera installé. Pour définir un nouveau nombre maximal de ressources par défaut pour tous les utilisateurs du groupe *mqm*, configurez un projet pour le groupe *mqm* dans chaque zone.

Pour vérifier si vous possédez déjà un projet pour le groupe *mqm*, connectez-vous en tant que root et entrez la commande suivante :

```
projects -l
```

Si aucun projet *group.mqm* n'est déjà défini, entrez la commande suivante :

```
projadd -c "WebSphere MQ default settings"
-K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny) "
-K "project.max-shm-memory=(priv,4GB,deny) "
```



```
-K "project.max-shm-ids=(priv,1024,deny) "  
-K "project.max-sem-ids=(priv,1024,deny) " group.mqm
```

Si un projet *group.mqm* est répertorié, vérifiez les attributs de ce projet. Ces attributs doivent inclure les valeurs minimales suivantes :

```
process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)  
project.max-sem-ids=(priv,1024,deny)  
project.max-shm-ids=(priv,1024,deny)  
project.max-shm-memory=(priv,4294967296,deny)
```

Si vous devez modifier l'une de ces valeurs, entrez la commande suivante :

```
projmod -s -K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny) "  
-K "project.max-shm-memory=(priv,4GB,deny) "  
-K "project.max-shm-ids=(priv,1024,deny) "  
-K "project.max-sem-ids=(priv,1024,deny) " group.mqm
```

Notez que vous pouvez omettre les attributs de cette commande qui sont déjà corrects.

Par exemple, pour ne modifier que le nombre de descripteurs de fichier, entrez la commande suivante :

```
projmod -s -K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny) " group.mqm
```

(Pour ne définir les limites qu'au démarrage du gestionnaire de files d'attente sous l'utilisateur *mqm*, connectez-vous sous *mqm* et entrez la commande *projects*. Le premier projet répertorié est probablement *default*, et vous pouvez donc utiliser *default* à la place de *group.mqm*, avec la commande *projmod*.)

Vous pouvez rechercher les limites du descripteur de fichier du projet en cours en compilant et en exécutant le programme suivant.

Pour exécuter le programme, vous devez au préalable avoir créé le fichier *tryfd* dans le répertoire actuel :

```
/*  
You must make the tryfd file in the current directory first  
before running this program..  
*/  
#include <stdio.h>  
#include <sys/types.h>  
#include <sys/stat.h>  
#include <fcntl.h>  
  
main() {  
    int b=0;  
    int fd;  
    for (;;) {  
        fd = open (".tryfd", O_RDONLY);  
        if (fd == -1) {  
            printf ("fd is %d\n", b);  
            perror("fd");  
            break;  
        }  
        b++;  
    }  
}
```

Pour vous assurer que les attributs du projet *group.mqm* sont utilisés par une session utilisateur lors de l'exécution de Websphere MQ, assurez-vous que le groupe principal de cet ID utilisateur est *mqm*. Dans les exemples de cette rubrique, l'ID projet *group.mqm* sera utilisé. Pour plus d'informations sur la manière dont les projets sont associés aux sessions utilisateur, reportez-vous au document *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones* de Sun afin de déterminer votre version de Solaris.

Pour plus d'informations sur la configuration de votre système, voir [How to configure UNIX and Linux systems for WebSphere MQ](#).

### Concepts associés

[«Configuration de l'utilisateur et du groupe sur les systèmes UNIX et Linux»](#), à la page 62

Sur les systèmes UNIX et Linux, IBM WebSphere MQ requiert un ID utilisateur du nom mqm, avec un groupe principal de mqm. L'ID utilisateur mqm est propriétaire des répertoires et fichiers contenant les ressources associées au produit.

[«Création de systèmes de fichiers sur les systèmes UNIX and Linux»](#), à la page 64

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ Version 7.5, vous devrez peut-être créer des systèmes de fichiers pour stocker le code produit et les données de travail. Un espace disque minimal est nécessaire pour ces systèmes de fichiers. Le répertoire d'installation par défaut pour le code produit peut être changé au moment de l'installation, contrairement à l'emplacement des données de travail.

### Tâches associées

[«Préparation du système»](#), à la page 61

Sur certains systèmes d'exploitation, vous devez effectuer plusieurs tâches complètes avant d'installer IBM WebSphere MQ, selon votre plateforme d'installation. Vous pouvez également décider d'effectuer d'autres tâches, en fonction de vos intentions d'installation.

## Installation de IBM WebSphere MQ

---

Les rubriques de cette section contiennent des instructions relatives à l'installation d'IBM WebSphere MQ.

Voir [«Recherche des informations les plus récentes»](#), à la page 55 pour plus d'informations sur la procédure à suivre pour vérifier que vous avez accès aux informations disponibles les plus récentes.

Si des correctifs ou des mises à jour de produit sont disponibles, voir [Tâches de maintenance IBM WebSphere MQ](#) pour savoir comment appliquer ces changements.

Pour préparer l'installation et installer les composants IBM WebSphere MQ, procédez comme suit:

- [«Planification de votre installation»](#), à la page 5
- [«Vérification de la configuration»](#), à la page 54
- [«Préparation du système»](#), à la page 61
- [«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 75
- [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126
- [«Installation de IBM WebSphere MQ Telemetry»](#), à la page 42

### Concepts associés

[«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

[«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164

Vous pouvez vérifier que l'installation de votre client IBM WebSphere MQ MQI s'est déroulée normalement et que la liaison de communication fonctionne.

[«Installations multiples»](#), à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

[Options du produit WebSphere MQ Managed File Transfer](#)

### Tâches associées

[Migration et mise à niveau de WebSphere MQ](#)

[Advanced Message Security](#)

Installez et désinstallez le composant IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.

# Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ

Après avoir préparé votre système pour l'installation, il est possible que vous deviez installer IBM WebSphere MQ en suivant les instructions appropriées à votre plateforme. Après l'installation, vous souhaitez probablement vérifier qu'elle s'est déroulée normalement.

## Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir préparé votre système. Voir [Préparation du système](#).

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il est possible d'installer à la fois un client et un serveur sur une même machine. Pour savoir comment procéder, voir [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126.

IBM WebSphere MQ Telemetry est installé dans le cadre de l'installation d'IBM WebSphere MQ Server. Il doit être sélectionné comme faisant partie d'une installation personnalisée. Pour plus d'informations, voir [«Installation de IBM WebSphere MQ Telemetry»](#), à la page 42

## Procédure

Pour démarrer la procédure d'installation, sélectionnez la plateforme appropriée et le mode d'installation :

- Installation interactive
  - a) [«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous AIX»](#), à la page 76
  - b) [«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous HP-UX»](#), à la page 80
  - c) [«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous Linux»](#), à la page 84
  - d) [«Installation du serveur IBM WebSphere MQ sur Linux Ubuntu»](#), à la page 86
  - e) [«Installation du serveur IBM WebSphere MQ sous Solaris»](#), à la page 91
  - f) [«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous Windows»](#), à la page 95
- Installation non interactive
  - a) [«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous AIX»](#), à la page 78
  - b) [«Installation du serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous HP-UX»](#), à la page 82
  - c) [«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous Solaris»](#), à la page 93
  - d) [Installation non interactive du serveur WebSphere MQ sur les systèmes Windows](#)

## Concepts associés

[«Planification de votre installation»](#), à la page 5

Avant d'installer IBM WebSphere MQ, vous devez choisir les composants à installer ainsi que l'emplacement auquel les installer. Vous devez également faire des choix propres à la plateforme.

[«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126

[«Installation de IBM WebSphere MQ Telemetry»](#), à la page 42

Depuis IBM WebSphere MQ Version 7.1, IBM WebSphere MQ Telemetry n'est plus un plug-in distinct, mais un composant du produit IBM WebSphere MQ principal. Vous pouvez choisir d'installer IBM WebSphere MQ Telemetry lorsque vous installez IBM WebSphere MQ pour la première fois ou lorsque vous modifiez une installation IBM WebSphere MQ existante.

## Tâches associées

[«Affichage des messages dans votre langue sur les systèmes UNIX and Linux»](#), à la page 125

Pour afficher les messages à partir d'un autre catalogue de messages traduits, vous devez installer le catalogue approprié et définir la variable d'environnement **LANG**.

[«Vérification de la configuration»](#), à la page 54

Avant de procéder à l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous devez consulter les informations les plus récentes et vérifier la configuration système requise.

«Préparation du système», à la page 61

Sur certains systèmes d'exploitation, vous devez effectuer plusieurs tâches complètes avant d'installer IBM WebSphere MQ, selon votre plateforme d'installation. Vous pouvez également décider d'effectuer d'autres tâches, en fonction de vos intentions d'installation.

«Conversion d'une licence d'évaluation sur UNIX, Linux, and Windows», à la page 124

## Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous AIX

Vous pouvez installer le serveur IBM WebSphere MQ sur un système AIX .

### Avant de commencer

- Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans «Préparation du système», à la page 61.
- IBM WebSphere MQ peut être installé dans des partitions de charge de travail système (WPAR) avec des systèmes de fichiers partagés et privés. Pour une installation dans des systèmes de fichiers privés, vous pouvez installer IBM WebSphere MQ directement sur la partition de charge de travail (WPAR) système en suivant la procédure présentée dans cette rubrique. Pour l'installation sur des systèmes de fichiers partagés, voir [Installing IBM WebSphere MQ in AIX Workload Partitions](#). Il existe certaines limitations pour les systèmes de fichiers partagés /usr :
  - Les commandes **dspmqinst** et **dspmqver** peuvent indiquer l'installation principale de manière incorrecte lorsqu'elle est comparée à des liens symboliques dans /usr/bin. Pour synchroniser la génération de rapports de l'installation principale dans une partition de charge de travail (WPAR) système et l'environnement global, exécutez **setmqinst** avec le paramètre **-i** ou **-x** , sur les zones individuelles.
  - Vous ne pouvez pas modifier l'installation principale au sein d'une partition WPAR. Vous devez modifier l'installation principale via l'environnement global qui dispose d'un accès en écriture appropriés dans /usr/bin.

**Remarque :** Lors de l'installation sur un emplacement autre que celui par défaut, les messages ATTENTION qui se rapportent à **errupdate** ou **trcupdate** sont générés. Il ne s'agit pas d'erreurs. Toutefois, la trace système AIX pour IBM WebSphere MQ n'est pas prise en charge pour les installations dans un emplacement autre que celui par défaut et la trace IBM WebSphere MQ doit être utilisée pour la détermination des problèmes.

- Si vous installez une copie du serveur IBM WebSphere MQ pour AIX obtenue à partir d' Passport Advantage, vous devez:
  - Décompresser le fichier à l'aide de la commande suivante :

```
uncompress WS_MQ_V7.5_TRIAL_FOR_AIX_ML.tar.z
```

- Extraire les fichiers d'installation à partir du fichier tar à l'aide de la commande suivante :

```
tar -xvf WS_MQ_V7.5_TRIAL_FOR_AIX_ML.tar
```

- Utilisez les outils d'installation **installp** ou **smit** pour installer le serveur IBM WebSphere MQ pour AIX.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM WebSphere MQ est fourni sous la forme d'un ensemble de fichiers installés à l'aide des outils d'installation AIX. La procédure ci-dessous utilise l'outil SMIT (System Management Interface Tool), mais vous pouvez choisir d'utiliser les outils **installp**, **geninstall** ou le gestionnaire système basé sur le Web. Vous pouvez sélectionner les composants à installer. Les composants et ensembles de fichiers sont répertoriés dans la section «[Choix concernant ce qu'il faut installer](#)», à la page 15.

Cette procédure installe IBM WebSphere MQ dans l'emplacement par défaut de /usr/mqm.

Si vous souhaitez installer IBM WebSphere MQ dans l'une des situations suivantes :

- Comme première installation sur le système avec **installp**
- Comme première installation sur le système à un emplacement qui n'est pas celui par défaut
- Parallèlement à une installation existante

utilisez la procédure décrite dans «Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous AIX», à la page 78.

Si vous souhaitez effectuer une installation côte à côte avec une installation existante d'IBM WebSphere MQ à l'emplacement par défaut, l'installation existante doit être IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6, ou une version ultérieure.

Vous devez installer la deuxième version du produit dans un emplacement qui n'est pas celui par défaut, à l'aide de **installp** (voir «Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous AIX», à la page 78).

Si vous souhaitez effectuer une migration à une seule étape, voir [UNIX, Linux et Windows: Migration à une seule étape vers une version ultérieure](#).

## Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Répertoriez les logiciels dans la zone **SOFTWARE to install** :
  - a) Entrée .
  - b) Appuyez sur **F4**.
4. Sélectionnez la fenêtre smit requise en sélectionnant les options suivantes :

```
Software Installation and Maintenance
  Install and Update Software
    Install and Update from ALL Available Software
```

5. Sélectionnez les ensembles de fichiers à installer dans la liste. Veillez à inclure le bon catalogue de messages si vous souhaitez que les messages soient dans une langue autre que celle spécifiée dans la configuration de votre système. Entrez **ALL** pour installer tous les ensembles de fichiers applicables.
6. Affichez le contrat de licence :
  - a) Modifiez **Prévisualiser les nouveaux contrats LICENSE ?** en définissant **yes**
  - b) Appuyez sur **Entrée**
7. Acceptez les contrats de licence et installez IBM WebSphere MQ :
  - a) Modifiez **ACCEPTER les nouveaux contrats de licence?** en définissant **yes**
  - b) Modifiez **Prévisualiser les nouveaux contrats LICENSE ?** en définissant **no**
  - c) Appuyez sur **Entrée**

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Vous pouvez vérifier votre installation pour confirmer qu'elle s'est correctement déroulée. Voir [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153 pour plus d'informations.

### Concepts associés

[«Choix de l'emplacement de l'installation»](#), à la page 14

Vous pouvez installer IBM WebSphere MQ pour un emplacement personnalisé lors du processus d'installation. Vous avez également la possibilité d'effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut. L'emplacement où IBM WebSphere MQ est installé est appelé `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[«Installations multiples»](#), à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

[«Choix d'une installation principale»](#), à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

### Tâches associées

[«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous AIX»](#), à la page 78

Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ à partir de la ligne de commande via la commande AIX **installp**.

[«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur AIX»](#), à la page 179

Sous AIX, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de l'outil SMIT (System Management Interface Tool) ou de la commande **installp**.

[Changement d'installation principale](#)

### Référence associée

[setmqinst](#)

## ***Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous AIX***

Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ à partir de la ligne de commande via la commande AIX **installp**.

### Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système»](#), à la page 61.

**Remarque :** Lors de l'installation, des erreurs liées à **errupdate** ou **trcupdate** peuvent se produire. Ces erreurs peuvent provenir d'une installation dans un emplacement différent du répertoire par défaut. Si tel est le cas, vous pouvez ignorer ces erreurs. Cependant, la trace native d'IBM WebSphere MQ est prise en charge uniquement lorsque l'installation est effectuée à l'emplacement par défaut.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette méthode permet d'effectuer l'installation dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut et de sélectionner les composants à installer. Les composants et ensembles de fichiers sont répertoriés dans la section [«Choix concernant ce qu'il faut installer»](#), à la page 15.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du CD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.

3. Installez le produit à l'aide d'une des procédures suivantes :

- Installation de la totalité du produit dans l'emplacement par défaut :

```
installp -acgXYd . all
```

- Installation d'ensembles de fichiers à l'emplacement par défaut :

```
installp -acgXYd . list of file sets
```

- Installation de la totalité du produit dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, à l'aide de l'option -R :

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . all
```

- Installation des ensembles de fichiers sélectionnés à un emplacement autre que l'emplacement par défaut avec l'option -R :

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . list of file sets
```

où *USIL\_Directory* est un répertoire qui existe avant l'exécution de la commande ; il ne doit contenir aucun espace ni `usr/mqm`. IBM WebSphere MQ est installé sous le répertoire spécifié. Par exemple, si `/USIL1` est spécifié, les fichiers de produit IBM WebSphere MQ se trouvent dans `/USIL1/usr/mqm`. Cet emplacement est désigné par `MQ_INSTALLATION_PATH`.

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Vous pouvez vérifier votre installation pour confirmer qu'elle s'est correctement déroulée. Voir [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153 pour plus d'informations.

## Concepts associés

[«Installations multiples»](#), à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

[«Choix d'une installation principale»](#), à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

## Tâches associées

[«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous AIX»](#), à la page 76

Vous pouvez installer le serveur IBM WebSphere MQ sur un système AIX .

[«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur AIX»](#), à la page 179

Sous AIX, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de l'outil SMIT (System Management Interface Tool) ou de la commande **installp**.

## Référence associée

[setmqinst](#)

## Information associée

[Changement d'installation principale](#)

[User Specified Installation Location \(USIL\)](#)

# Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous HP-UX

## Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système»](#), à la page 61.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche décrit l'installation d'un serveur, à l'aide du programme `swinstall` permettant de sélectionner les composants à installer. Les composants sont répertoriés dans la rubrique [«Choix concernant ce qu'il faut installer»](#), à la page 15.

**Remarque :** Si vous utilisez un lecteur d'écran, utilisez l'option d'installation non interactive [«Installation du serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous HP-UX»](#), à la page 82, afin d'accepter la licence sans la consulter.

Si vous installez IBM WebSphere MQ à partir d'un dépôt qui contient des packages de mise à jour de service, lisez la rubrique [HP-UX: Application des mises à jour du niveau de maintenance sur IBM WebSphere MQ Version 7.5](#) avant d'installer les packages de mise à jour de service.

## Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande `su`.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Acceptez la licence en exécutant le script `mqlicense` :

```
./mqlicense.sh
```

La licence s'affiche. Si vous l'acceptez, vous pouvez poursuivre l'installation.

4. Démarrez la procédure d'installation interactive en tapant la commande suivante :

```
swinstall -s installation_file
```

*installation\_file* est le chemin d'accès absolu au fichier d'installation. Le chemin d'accès doit commencer par une barre oblique (/) et se terminer par le nom du fichier d'installation.

Dans l'écran de menu qui s'affiche, sélectionnez **MQSERIES**.

- a) Si vous ne souhaitez pas installer tous les composants IBM WebSphere MQ, ouvrez **MQSERIES**
    - i) Cochez les composants à installer. Le programme d'installation résout automatiquement les dépendances.
    - ii) Lisez les informations affichées par le programme d'installation.
5. Facultatif : Pour installer IBM WebSphere MQ dans un emplacement autre que celui par défaut, sélectionnez **Actions > Modifier l'emplacement du produit**. L'emplacement d'installation par défaut est `/opt/mqm`.

Pour chaque installation, tous les composants IBM WebSphere MQ dont vous avez besoin doivent être installés dans le même emplacement.



Le chemin d'installation indiqué doit correspondre à un répertoire vide, à la racine d'un système de fichiers non utilisé ou à un chemin inexistant. La longueur du chemin d'accès est limitée à 256 octets et ne doit pas contenir d'espaces.

**Remarque :** Veillez à ne pas sélectionner **Actions > Change Target** par accident ; ces options ne sont pas identiques.

6. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, sélectionnez **Options > Autoriser la création de plusieurs versions**.
7. Sélectionnez **Actions > Installer**. Le fichier journal vous signale tout incident auquel vous devez remédier.
8. Corrigez les problèmes éventuels et cliquez sur **OK** pour effectuer l'installation. Un message vous avertit lorsque l'installation est terminée.
9. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez entrer la commande suivante pour configurer IBM WebSphere MQ :

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,1=MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` est le chemin où vous venez d'installer IBM WebSphere MQ. Si vous n'entrez pas cette commande, la commande **swlist** signale l'installation comme effectuée et non comme configurée. Vous ne devez pas utiliser IBM WebSphere MQ à moins que l'installation de ne soit configurée.

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Vous pouvez vérifier votre installation pour confirmer qu'elle s'est correctement déroulée. Voir [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153 pour plus d'informations.

## Concepts associés

[«Installations multiples»](#), à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

[«Choix d'une installation principale»](#), à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

## Tâches associées

[«Installation du serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous HP-UX»](#), à la page 82

Vous pouvez effectuer une installation non interactive d'IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **swinstall**. Une installation non interactive est également connue sous le nom d'installation silencieuse ou autonome.

[«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur HP-UX»](#), à la page 181

Sur HP-UX, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **swremove**.

Changement d'installation principale

### Référence associée

setmqinst

## Installation du serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous HP-UX

Vous pouvez effectuer une installation non interactive d'IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **swinstall**. Une installation non interactive est également connue sous le nom d'installation silencieuse ou autonome.

### Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans «Préparation du système», à la page 61.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette rubrique décrit l'installation non interactive d'un serveur, à l'aide du programme **swinstall** permettant de sélectionner les composants à installer. Les composants sont répertoriés dans la rubrique «Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du CD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Acceptez le contrat de licence IBM WebSphere MQ sans invite interactive en exécutant la commande suivante :

```
./mqlicense.sh -accept
```

4. Installez WebSphere MQ à l'aide de la commande **swinstall** :

a) Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez ajouter `-x allow_multiple_versions=true` à la commande **swinstall**.

b) Ajoutez les noms des composants à installer sous forme de paramètres de la commande **swinstall**.

Le programme d'installation résout automatiquement les dépendances.

c) Facultatif : Identifiez l'emplacement d'installation en ajoutant `,l=MQ_INSTALLATION_PATH` comme paramètre de la commande **swinstall** . Pour chaque installation, tous les composants IBM WebSphere MQ dont vous avez besoin doivent être installés dans le même emplacement.

Le chemin d'installation indiqué doit correspondre à un répertoire vide, à la racine d'un système de fichiers non utilisé ou à un chemin inexistant. La longueur du chemin d'accès est limitée à 256 octets et ne doit pas contenir d'espaces.

Par exemple, pour installer tous les composants IBM WebSphere MQ, dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, lors de la première installation, entrez la commande suivante :

```
swinstall -s /installation_file.v11 MQSERIES,l=/opt/customLocation
```

Pour effectuer une installation partielle, en fournissant une liste de composants, dans l'emplacement par défaut, lors de la seconde installation, entrez la commande suivante :

```
swinstall -x allow_multiple_versions=true -s /installation_file.v11  
MQSERIES.MQM-RUNTIME MQSERIES.MQM-BASE MQSERIES.MQM-SERVER
```

`/installation_file.v11` est le chemin d'accès absolu au fichier d'installation. Le chemin d'accès doit commencer par une barre oblique (/) et se terminer par le nom du fichier d'installation. Le fichier d'installation comporte l'extension `.v11`.

5. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez entrer la commande suivante pour configurer l'installation :

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` est le chemin dans lequel vous venez d'installer IBM WebSphere MQ. Si vous n'entrez pas cette commande, la commande **swlist** signale l'installation comme effectuée et non comme configurée. Vous ne devez pas utiliser IBM WebSphere MQ à moins que l'installation de ne soit configurée.

### Exemple

L'exemple présente la commande permettant d'exécuter une installation complète en mode silencieux, à l'emplacement par défaut. Il est à noter que toutes les fonctions de langue sont installées. Exécutez une installation partielle pour installer les langues que vous avez choisies.

```
cd /downloads/WMQInstallFiles
swinstall -v -x source_directory=$PWD/hpUxxxxx.v11 MQSERIES
```

### Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Vous pouvez vérifier votre installation pour confirmer qu'elle s'est correctement déroulée. Voir [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153 pour plus d'informations.

### Concepts associés

[«Installations multiples»](#), à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

[«Choix d'une installation principale»](#), à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

### Tâches associées

[«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous HP-UX»](#), à la page 80

[«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur HP-UX»](#), à la page 181

Sur HP-UX, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **swremove**.

[Changement d'installation principale](#)

### Référence associée

[setmqinst](#)

## Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous Linux

Vous pouvez installer un serveur IBM WebSphere MQ sur un système Linux 32 ou 64 bits.

### Avant de commencer

- Avant de commencer la procédure d'installation, veillez à effectuer les étapes indiquées dans «Préparation du système», à la page 61.
- Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez vous assurer que la commande **crtmqpkg** peut écrire dans un emplacement temporaire. Par défaut, la commande **crtmqpkg** écrit dans le répertoire `/var/tmp`. Pour utiliser un autre emplacement, vous pouvez définir la variable d'environnement `TMPDIR` avant d'exécuter la commande **crtmqpkg**.
- Pour pouvoir exécuter la commande **crtmqpkg** utilisée dans cette tâche, **pax** ou **rpmbuild** doit être installé.

**Important :** **pax** et **rpmbuild** ne sont pas fournis avec ce produit. Vous devez vous les procurer auprès du fournisseur de votre distribution Linux.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Installez le serveur en utilisant le programme d'installation RPM (Red Hat Package Manager) pour sélectionner les composants à installer. Les composants et noms de module sont répertoriés dans la section «Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root`, ou passez en mode superutilisateur avec la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD serveur, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Exécutez le `mqlicense.sh` script.

Si vous voulez consulter une version en lecture seule de la licence, affichable sur un lecteur d'écran, entrez le message suivant :

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Le numéro de licence s'affiche.

Vous devez accepter le contrat de licence avant de procéder à l'installation.

4. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système IBM WebSphere MQ, vous devez exécuter la commande **crtmqpkg** pour créer un ensemble de modules unique à installer sur le système. Pour que la commande **crtmqpkg** puisse s'exécuter sur Linux, vous devez installer la commande **pax** ainsi que la commande **rpmbuild** qui se trouve dans le module `rpm-build`.

**Remarque :** la commande **crtmqpkg** n'est requise que s'il ne s'agit pas de la première installation d'IBM WebSphere MQ sur le système. Si des versions antérieures d'IBM WebSphere MQ sont installées sur votre système, l'installation de IBM WebSphere MQ version 7.5 fonctionnera correctement si vous l'installez dans un autre emplacement.

Pour exécuter la commande **crtmqpkg** sur un système Linux :

- a) Entrez la commande suivante :

```
./crtmqpkg suffix
```

où *suffixe* est un nom de votre choix qui identifie de manière unique les packages d'installation sur le système. *suffixe* n'est pas un nom d'installation, même si les noms peuvent être identiques. *suffixe* est limité à 16 caractères dans les plages A à Z, a à z et 0 à 9.

**Remarque :** Cette commande crée une copie complète des modules d'installation dans un répertoire temporaire. Par défaut, le répertoire temporaire se trouve dans `/var/tmp`. Vous devez vous assurer que le système dispose de suffisamment d'espace disponible avant d'exécuter cette commande. Pour utiliser un autre emplacement, vous pouvez définir la variable d'environnement `TMPDIR` avant d'exécuter la commande **crtmqpkg**. Exemple :

```
$ TMPDIR=/test ./crtmqpkg
```

b) Accédez à l'emplacement indiqué après l'exécution de la commande **crtmqpkg**.

Ce répertoire est un sous-répertoire du répertoire `/var/tmp/mq_rpms` dans lequel l'ensemble unique de packages est créé. Le nom de fichier des modules contient la valeur *suffixe*. Dans l'exemple suivant, le suffixe "1" `./crtmqpkg 1` signifie qu'il existe: un sous-répertoire nommé `/var/tmp/mq_rpms/1/i386`.

Les modules sont renommés en fonction du sous-répertoire, par exemple :

```
From: MQSeriesRuntime-7.5.0-0.i386.rpm  
To: MQSeriesRuntime_1-7.5.0-0.i386.rpm
```

## 5. Installez IBM WebSphere MQ.

Vous devez installer au moins les composants `MQSeriesRuntime` et `MQSeriesServer`.

- Pour effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut, `/opt/mqm`, utilisez la commande **rpm -ivh** qui permet d'installer chaque composant requis.

Par exemple, pour installer les composants Runtime et Server dans l'emplacement par défaut, utilisez la commande suivante :

```
rpm -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

Pour installer tous les composants dans l'emplacement par défaut, utilisez la commande suivante :

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

- Pour effectuer l'installation dans un emplacement autre que celui par défaut, utilisez l'option **rpm --prefix**. Pour chaque installation, tous les composants IBM WebSphere MQ dont vous avez besoin doivent être installés dans le même emplacement.

Le chemin d'installation défini doit être un répertoire vide, la racine d'un système de fichiers inutilisé ou un chemin qui n'existe pas. La longueur du chemin d'accès est limitée à 256 octets et ne doit pas contenir d'espaces.

Par exemple, entrez le chemin d'installation suivant pour installer les composants d'exécution et de serveur dans le répertoire `/opt/customLocation` sur un système Linux 32 bits:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm  
MQSeriesServer-*.rpm
```

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables

d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).

- Vous pouvez vérifier votre installation pour confirmer qu'elle s'est correctement déroulée. Voir [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153 pour plus d'informations.

### Concepts associés

«Installations multiples», à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

«Choix d'une installation principale», à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

### Tâches associées

«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur Linux», à la page 183

Sur Linux, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **rpm**.

### Référence associée

[setmqinst](#)

### Information associée

[Changement d'installation principale](#)

## Installation du serveur IBM WebSphere MQ sur Linux Ubuntu

Vous pouvez installer un serveur IBM WebSphere MQ sur un système Linux Ubuntu.

### Avant de commencer

- Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système»](#), à la page 61.
- Vérifiez que RPM est installé sur votre système car la procédure d'installation utilise les mêmes packages RPM que ceux utilisés par les autres distributions basées sur RPM. Les technologies qui convertissent ces packages RPM sous d'autres formes, comme l'application alien pour convertir les RPM en packages Debian, ne sont pas compatibles avec les packages IBM WebSphere MQ RPM et ne doivent pas être utilisées.

IBM WebSphere MQ for Linux est installé à l'aide de RPM, qui n'est pas installé par défaut sur Ubuntu. Pour savoir si RPM est installé sur votre système, utilisez la commande **dpkg**. Exemple :

```
dpkg -l rpm
```

Si la réponse de cette commande est la suivante :

```
ii rpm 4.9.1.1-1ubuntu0.1 package manager for RPM
```

Cela signifie que RPM est déjà installé sur votre système et qu'aucune action supplémentaire n'est requise.

Si la commande **dpkg** renvoie la sortie suivante :

```
$ dpkg -l rpm
No packages found matching rpm
```

Cela signifie que vous devez installer le package RPM avant d'installer IBM WebSphere MQ. Exemple :

```
sudo apt-get install rpm
```

Si cette commande ne se termine pas correctement, consultez votre administrateur Ubuntu pour connaître les instructions spécifiques à votre système et installer le package RPM.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Installez le serveur en utilisant le programme d'installation RPM (Red Hat Package Manager) pour sélectionner les composants à installer. Les composants et noms de module sont répertoriés dans la section «Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15.

## Procédure

1. Ouvrez un terminal shell et accédez à l'emplacement des packages d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD serveur, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local. Vous devez disposer des droits d'accès root pour exécuter les commandes suivantes. Pour ce faire, ajoutez **sudo** avant les commandes suivantes ou modifiez l'utilisateur pour passer à l'utilisateur root dans le shell à l'aide de la commande **su**.

2. Exécutez le `mqlicense.sh` script.

Si vous voulez consulter une version en lecture seule de la licence, affichable sur un lecteur d'écran, entrez le message suivant :

```
./mqlicense.sh -text_only
```

La licence s'affiche.

Vous devez accepter le contrat de licence avant de procéder à l'installation.

3. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système IBM WebSphere MQ version 7.5, vous devez exécuter la commande **crtmqpkg** pour créer un ensemble de packages unique à installer sur le système. Pour que la commande **crtmqpkg** puisse s'exécuter sur Linux, vous devez installer la commande **pax** ainsi que la commande **rpmbuild** qui se trouve dans le module `rpm-build`.

**Remarque :** Si vous souhaitez installer IBM WebSphere MQ dans un emplacement d'installation autre que celui par défaut, appliquez le correctif de code fourni dans la note technique [Installing WebSphere MQ sur Linux Ubuntu Distribution](#). Sans cette mise à jour, la commande **crtmqpkg** est abandonnée sans créer les packages RPM régénérés.

- a) Entrez la commande suivante :

```
./crtmqpkg suffix
```

où *suffixe* est un nom de votre choix, qui identifie de manière unique les packages d'installation sur le système. *suffixe* n'est pas un nom d'installation, même si les noms peuvent être identiques. *suffixe* est limité à 16 caractères dans les plages A à Z, a à z et 0 à 9.

**Remarque :** Cette commande crée une copie complète des modules d'installation dans un répertoire temporaire. Par défaut, le répertoire temporaire se trouve dans `/var/tmp`. Vous devez vous assurer que le système dispose de suffisamment d'espace disponible avant d'exécuter cette commande. Pour utiliser un autre emplacement, vous pouvez définir la variable d'environnement `TMPDIR` avant d'exécuter la commande **crtmqpkg**. Exemple :

```
TMPDIR=/test ./crtmqpkg
```

- b) Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement spécifié après l'exécution de la commande **crtmqpkg**.

Ce répertoire est un sous-répertoire du répertoire `/var/tmp/mq_rpms` dans lequel l'ensemble unique de packages est créé. Le nom de fichier des modules contient la valeur *suffixe*.

Dans l'exemple suivant, le suffixe "1". `./crtmqpkg 1` signifie qu'il existe: un sous-répertoire nommé `/var/tmp/mq_rpms/1/i386`.

Les modules sont renommés en fonction du sous-répertoire, par exemple :

```
From: MQSeriesRuntime-7.5.0-0.i386.rpm  
To: MQSeriesRuntime_1-7.5.0-0.i386.rpm
```

4. Installez IBM WebSphere MQ.

Vous devez installer au moins les composants `MQSeriesRuntime` et `MQSeriesServer`.

Deux indicateurs supplémentaires sont requis pour les installations de distribution basées sur RPM :

- **--nodeps** : Vous devez utiliser cette option car la base de données RPM sur Ubuntu est vide ou peu renseignée et les dépendances de package du système d'exploitation demandées par les packages IBM WebSphere MQ ne sont pas répertoriées dans la base de données du package RPM.

**Important** : Cette option désactive les contrôles de sécurité contenus dans les packages RPM IBM WebSphere MQ pour s'assurer que tous les packages WebSphere MQ contiennent les packages prérequis nécessaires. Si vous n'installez pas tous les composants, vous devez vous assurer que les ensembles appropriés sont installés, comme indiqué dans [Tableau 17](#), à la page 88.

- **--force-debian** : vous devez utiliser cette option pour empêcher les messages d'avertissement de la version Ubuntu de RPM, qui indiquent que les packages RPM ne sont pas censés être installés directement avec RPM sur Ubuntu.

Comme la vérification des dépendances est désactivée lors de l'installation de Ubuntu IBM WebSphere MQ , installez le package MQSeriesRuntime avant tout autre package car tous les autres packages dépendent du package MQSeriesRuntime .

Exemple :

```
rpm -ivh --nodeps --force-debian MQSeriesRuntime-*.rpm
```

Vous pouvez maintenant choisir d'autres composants à installer, comme MQSeriesServer, MQSeriesJava et MQSeriesJRE. Ces composants fournissent à votre système la fonctionnalité de gestionnaire de files d'attente, les classes IBM WebSphere MQ pour Java et les API JMS à utiliser avec les applications Java, ainsi qu'un environnement d'exécution Java (JRE) avec lequel exécuter les applications. Utilisez la commande suivante :

```
rpm -ivh --nodeps --force-debian MQSeriesServer-*.rpm MQSeriesJRE-*.rpm MQSeriesJava-*.rpm
```

décrit les dépendances des composants du package. Pour installer et utiliser le package indiqué dans la colonne indiquant le nom du package, vous devez aussi installer les composants indiqués dans la colonne précisant les dépendances du package.

<i>Tableau 17. Dépendances des composant du package</i>		
<b>Nom du package</b>	<b>Fonction de composant</b>	<b>Dépendances du package</b>
MQSeriesRuntime	Fonction commune pour tous les autres composants	Aucun
MQSeriesServer	Gestionnaire de files d'attente	MQSeriesRuntime
MQSeriesClient	Bibliothèques client C WebSphere MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesJava	API WebSphere MQ Java et JMS	MQSeriesRuntime
MQSeriesJRE	Java Runtime Environment	MQSeriesRuntime
MQSeriesExplorer	WebSphere MQ Explorer <b>Remarque</b> : Il n'existe pas de support IBM pour ce composant sur Ubuntu	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE
MQSeriesGSKit	IBM Global Security Kit <b>Remarque</b> : Il n'existe pas de support IBM pour ce composant sur Ubuntu	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE



<i>Tableau 17. Dépendances des composant du package (suite)</i>		
<b>Nom du package</b>	<b>Fonction de composant</b>	<b>Dépendances du package</b>
MQSeriesSDK	Fichiers d'en-tête et bibliothèques pour les API non Java	MQSeriesRuntime
MQSeriesMan	Pages d'aide UNIX pour WebSphere MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesSamples	Exemples d'application WebSphere MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesMsg_cs MQSeriesMsg_de MQSeriesMsg_es MQSeriesMsg_fr MQSeriesMsg_hu MQSeriesMsg_it MQSeriesMsg_ja MQSeriesMsg_ko MQSeriesMsg_pl MQSeriesMsg_pt MQSeriesMsg_ru MQSeriesMsg_Zh_CN MQSeriesMsg_Zh_TW	Fichiers de catalogue de messages spécifiques à la langue	MQSeriesRuntime
MQSeriesXRService	(Linux 64 bits uniquement) Composant du gestionnaire de files d'attente de télémétrie	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE MQSeriesServer MQSeriesRuntime
MQSeriesXRClient	(Linux 64 bits uniquement) API du client de télémétrie	MQSeriesRuntime
MQSeriesFTBase	Composant de MQ Managed File Transfer	MQSeriesRuntime MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTLogger	Composant de MQ Managed File Transfer	MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE

Tableau 17. Dépendances des composant du package (suite)		
Nom du package	Fonction de composant	Dépendances du package
MQSeriesFTTools MQSeriesFTAgent	Composants de MQ Managed File Transfer	MQSeriesRuntime MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTService	Composant de MQ Managed File Transfer	MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesAMS	Composant d'Advanced Message Security  <b>Remarque :</b> Il n'existe pas de support IBM pour ce composant sur Ubuntu	MQSeriesRuntime MQSeriesServer

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Vous pouvez vérifier votre installation pour confirmer qu'elle s'est correctement déroulée. Voir [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153 pour plus d'informations.

### Concepts associés

«Installations multiples», à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

«Choix d'une installation principale», à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

### Tâches associées

«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur Linux», à la page 183

Sur Linux, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **rpm**.

[Changement d'installation principale](#)

### Référence associée

[setmqinst](#)

## Installation du serveur IBM WebSphere MQ sous Solaris

Vous pouvez installer un serveur IBM WebSphere MQ sous Solaris en mode interactif ou silencieux.

### Avant de commencer

- Avant de commencer la procédure d'installation, veillez à exécuter les étapes nécessaires décrites dans «Préparation du système», à la page 61.
- Si vous utilisez des zones Solaris, vous avez le choix entre installer IBM WebSphere MQ dans la zone globale ou installer IBM WebSphere MQ dans une zone non globale. Pour plus d'informations sur l'installation d'IBM WebSphere MQ dans des zones Solaris, voir la note technique suivante : [IBM WebSphere MQ V6.0 support position regarding Solaris zones](#). La note technique s'applique à IBM WebSphere MQ Version 7.1 ou ultérieure avec les modifications suivantes :
  - Vous n'avez pas besoin de l'option **-G** dans la commande **pkgadd** car GSKit est maintenant installé dans le cadre de l'installation de WebSphere MQ .
  - Si vous installez IBM WebSphere MQ dans la zone globale pour une utilisation dans des zones fractionnées, copiez le système de fichiers `/var/mqm` dans la zone fractionnée. Copiez également l'entrée d'installation `/etc/opt/mqm/mqinst.ini` dans cette dernière.
  - Limitations affectant les systèmes de fichiers `/usr` partagés : les commandes **dspmqinst** et **dspmqver** peuvent générer des rapports incorrects sur l'installation principale par rapport aux liens symboliques dans `/usr/bin`. Pour synchroniser la génération de rapports de l'installation principale dans une zone Solaris et la zone globale, exécutez **setmqinst** avec le paramètre **-i** ou **-x** sur les zones individuelles.
  - Vous ne pouvez pas modifier l'installation principale dans une zone non globale. Cette opération doit s'effectuer par le biais de la zone globale qui a des droits d'accès en écriture appropriés sur `/usr/bin`.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche décrit l'installation du serveur IBM WebSphere MQ for Solaris à l'aide du programme `pkgadd` . Vous pouvez sélectionner les composants à installer. Les composants sont répertoriés dans la rubrique «Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15.

**Remarque :** Si vous effectuez une installation sous Solaris 11, vérifiez que le package IPS (package/svr4) prenant en charge `pkgadd` et les utilitaires équivalents est installé.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant que `root` ou basculez vers le superutilisateur à l'aide de la commande **su** .
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD serveur, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Exécutez le script `mqlicense.sh` pour accepter les termes du contrat de licence.

```
./mqlicense.sh
```

Si vous voulez consulter une version en lecture seule de la licence, affichable sur un lecteur d'écran, tapez la commande :

```
./mqlicense.sh -text_only
```

La licence s'affiche. Suivez les instructions pour accepter la licence. Si vous acceptez ses termes, l'installation se poursuit. Sinon, vous ne pouvez pas installer le produit.

4. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez exécuter la commande **crtmqpkg** pour créer un ensemble de modules unique à installer sur le système :

a) Entrez la commande suivante :

```
./crtmqpkg  
suffix
```

où *suffixe* est un nom de votre choix qui identifie de manière unique les packages d'installation sur le système. *suffixe* n'est pas un nom d'installation, même si les noms peuvent être identiques. *suffixe* est limité à 16 caractères dans les plages A à Z, a à z et 0 à 9.

Le script **crtmqpkg** peut utiliser deux variables d'environnement utiles lorsque vous procédez à l'installation à partir d'un emplacement de support autre qu'un disque :

- *CDROOT*, la racine du support d'installation ou des fichiers d'installation téléchargés ;
- *TMPDIR*, l'emplacement de sortie des fichiers d'installation modifiés.

Aucune variable d'environnement n'est requise si vous exécutez l'image sous la forme `./crtmqpkg`.

b) Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement spécifié après l'exécution de la commande **crtmqpkg**.

Ce répertoire est un sous-répertoire de `/var/spool` dans lequel l'ensemble de modules unique est créé. Le nom de fichier des modules contient la valeur *suffixe*.

5. Lancez le processus d'installation :

- Si l'installation est la première sur le système, entrez la commande suivante pour lancer le processus d'installation :

```
pkgadd -d.
```

- Si l'installation n'est pas la première sur le système, entrez la commande suivante pour lancer le processus d'installation :

```
pkgadd mqm-suffix
```

où *suffixe* correspond au suffixe choisi à l'étape précédente.

6. Un message demande de choisir un emplacement d'installation.

- Pour effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut `/opt/mqm`, entrez `y`.
- Pour ne pas effectuer l'installation dans un répertoire par défaut, entrez `n`. Entrez ensuite le chemin d'installation nécessaire et confirmez votre choix.

7. Lorsque la liste des composants s'affiche, tapez les numéros des composants voulus, séparés par des espaces ou des virgules.

Lorsque vous installez (ajoutez) un composant IBM WebSphere MQ dans une installation existante, choisissez l'option `yes` lorsque le processus d'installation vous invite à écraser l'installation.

**Remarque :** lors de l'installation de la version de base d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez choisir d'installer tous les composants ou seulement un sous-ensemble des composants. Si vous installez un groupe de correctifs, seuls les composants actuellement installés sont mis à niveau. Si vous souhaitez ajouter ultérieurement d'autres composants IBM WebSphere MQ qui ne sont pas déjà installés, ces composants ne peuvent être installés (ajoutés) que dans la version de base d'IBM WebSphere MQ. Si votre version actuelle d'IBM WebSphere MQ ne correspond pas à la version de base, vous devez désinstaller tous les groupes de correctifs avant d'ajouter les composants requis à l'installation existante, puis installer les groupes de correctifs requis. En outre, lorsque vous ajoutez des composants IBM WebSphere MQ à une installation existante, vous devez choisir l'option `yes` lorsque le processus d'installation vous invite à écraser l'installation.

8. Si le chemin choisi dans l'étape 6 n'existe pas, un message demande si vous voulez le créer. Vous devez entrer y pour continuer.
9. Répondez aux questions en fonction de votre système.  
Si un message demande d'indiquer si vous voulez installer certains fichiers IBM WebSphere MQ, tels que les fichiers setuid/setgid, répondez y.
10. Un message vous informe de la fin de l'installation. Entrez q pour sortir du programme pkgadd .

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Vous pouvez vérifier votre installation pour confirmer qu'elle s'est correctement déroulée. Voir [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153 pour plus d'informations.

### Concepts associés

«Installations multiples», à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

«Choix d'une installation principale», à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

### Tâches associées

«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous Solaris», à la page 93

«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur Solaris», à la page 184

Sous Solaris, vous pouvez désinstaller le serveur ou le client IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **pkgrm** .

[Changement d'installation principale](#)

### Référence associée

[setmqinst](#)

## ***Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous Solaris***

### Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système»](#), à la page 61.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez effectuer une installation en mode silencieux de IBM WebSphere MQ. Un fichier script exemple appelé `silent.sh` est fourni dans le répertoire `silent` du DVD. Ce script permet d'effectuer une installation non-interactive qui ne nécessite aucune action de l'utilisateur et qui n'affiche aucune information. Vous devez l'exécuter en tant qu'utilisateur root.

Le fichier d'installation `silent.sh` utilise un fichier `admin` et un fichier `response`, fournis dans le répertoire `silent`. Vous pouvez utiliser ces fichiers tels quels pour exécuter une installation automatique de tous les composants, y compris pour toutes les fonctionnalités en langue nationale, dans l'emplacement par défaut.

**Remarque :** Si vous effectuez une installation sous Solaris 11, vérifiez que le package IPS (package/svr4) prenant en charge `pkgadd` et les utilitaires équivalents est installé.

## Procédure

1. Copiez le script `silent.sh` dans un répertoire accessible en écriture.
2. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez exécuter la commande **`crtmqpkg`** pour créer un ensemble de modules unique à installer sur le système :

- a) Entrez la commande suivante :

```
./crtmqpkg suffix
```

où *suffixe* est un nom de votre choix, qui identifie de manière unique les packages d'installation sur le système. *suffixe* n'est pas un nom d'installation, même si les noms peuvent être identiques. *suffixe* est limité à 16 caractères dans les plages A à Z, a à z et 0 à 9.

- b) Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement spécifié après l'exécution de la commande **`crtmqpkg`**.

Ce répertoire est un sous-répertoire de `/var/spool`, dans lequel l'ensemble unique de packages est créé. Le nom de fichier des modules contient la valeur *suffixe*.

Lorsqu'un nouveau package a été généré pour la seconde installation, la variable `MQ_PACKAGE_NAME` du script `silent.sh` doit être modifiée de sorte que sa valeur ne soit pas `mqm` mais le nouveau nom de package.

De plus, la variable `MQ_PACKAGE_LOCATION` doit être modifiée de sorte que sa valeur ne soit pas `$MQ_MEDIA_LOCATION` mais l'emplacement du nouveau package (qui est par défaut `/var/spool/pkg`).

3. Facultatif : Si vous souhaitez changer la destination du montage du DVD serveur IBM WebSphere MQ, vous devez mettre à jour les valeurs dans le script `silent.sh`. Par défaut, le script suppose que le DVD serveur a été monté sur `/CD7FVML`.
4. Facultatif : Si vous souhaitez changer la destination où sont écrits les sorties et les résultats, mettez à jour les valeurs dans le script `silent.sh`. Par défaut, les sorties et les résultats sont écrits sur le fichier `/var/tmp/mq.install`.
5. Facultatif : Si vous ne voulez pas effectuer l'installation dans un emplacement par défaut, vous devez mettre à jour la variable `MQ_INSTALLATION_PATH` dans le script `silent.sh`.

### Remarque :

- Le chemin d'installation indiqué doit correspondre à un répertoire vide, à la racine d'un système de fichiers non utilisé ou à un chemin inexistant. La longueur du chemin d'accès est limitée à 256 octets et ne doit pas contenir d'espaces.
  - Le répertoire défini doit exister pour pouvoir exécuter la commande **`pkgadd`**.
6. Facultatif : Si vous souhaitez modifier les composants installés, vous devez éditer le fichier `response`. La liste de tous les composants installables IBM WebSphere MQ est disponible dans [«Choix concernant ce qu'il faut installer»](#), à la page 15.

Solaris ne contrôle pas si les composants prérequis sont installés lors d'une installation en mode silencieux. Vous pouvez suivre la procédure suivante pour créer un fichier de réponses de manière interactive, avant de l'utiliser pour installer le produit. **`pkgask`** vous invite à fournir les noms des composants à installer.

- a. Exécutez la commande **`mqlicense.sh`** pour accepter le contrat de licence du produit.
- b. `pkgask -d chemin_installation_image -r fichier_reponses mqm`

Les entrées pour **pkgask** sont les mêmes que celles répertoriées pour **pkgadd**. Cependant, le produit n'est pas installé, mais un fichier de réponses est créé.

7. Si vous avez édité le fichier `response`, vous devez ensuite éditer le fichier `silent.sh` pour utiliser votre fichier de réponses personnalisé.
8. Pour commencer l'installation, exécutez `silent.sh`.
9. Vérifiez le fichier `journal` en cas d'erreur.

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire d'installation d'IBM WebSphere MQ.

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Vous pouvez vérifier votre installation pour confirmer qu'elle s'est correctement déroulée. Voir [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153 pour plus d'informations.

### Concepts associés

«Installations multiples», à la page 6

Sous UNIX, Linux, and Windows, il est possible d'avoir plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

«Choix d'une installation principale», à la page 8

Sur les systèmes prenant en charge plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), l'installation principale est celle à laquelle les emplacements du système IBM WebSphere MQ font référence. Une installation principale est facultative, mais pratique.

### Tâches associées

«Installation du serveur IBM WebSphere MQ sous Solaris», à la page 91

Vous pouvez installer un serveur IBM WebSphere MQ sous Solaris en mode interactif ou silencieux.

«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur Solaris», à la page 184

Sous Solaris, vous pouvez désinstaller le serveur ou le client IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **pkgrm**.

### Référence associée

[setmqinst](#)

### Information associée

[Changement d'installation principale](#)

## Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ sous Windows

La présente rubrique explique la procédure d'installation du serveur IBM WebSphere MQ sous Windows à l'aide du tableau de bord. Cette procédure peut être utilisée pour l'installation d'une première installation ou d'une installation ultérieure.

## Installation à l'aide du tableau de bord

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions décrivent comment afficher la fenêtre du tableau de bord. Vous pouvez utiliser le tableau de bord pour procéder à une installation compacte, standard ou personnalisée d'IBM WebSphere MQ. Vous pouvez utiliser le tableau de bord plusieurs fois pour effectuer plusieurs installations. Il sélectionne automatiquement les prochains nom, instance et emplacement d'installation disponibles à utiliser. Pour visualiser tous les types d'installation et les fonctions installées avec chaque option, voir [«Planification de votre installation sur des systèmes Windows»](#), à la page 44.

Notez que si vous avez déjà désinstallé IBM WebSphere MQ de votre système (voir [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185), certaines informations de configuration peuvent avoir été conservées et certaines valeurs par défaut peuvent avoir été modifiées.

### Procédure

1. Accédez à l'image de l'installation de IBM WebSphere MQ. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
2. Localisez le fichier `setup.exe` dans le répertoire de base de l'image d'installation d'IBM WebSphere MQ.
  - Sur un DVD, cet emplacement peut-être : `E:\setup.exe`
  - Sur le réseau, cet emplacement peut être : `m:\instmq\setup.exe`
  - Dans un répertoire du système de fichiers local, cet emplacement peut être : `C:\instmq\setup.exe`
3. Cliquez deux fois sur l'icône d'**installation** pour démarrer la procédure d'installation. Pour exécuter cette procédure :
  - Exécutez le fichier `setup.exe` à partir de l'invite de commande. ou
  - Cliquez deux fois sur le fichier `setup.exe` dans l'explorateur Windows.

Si vous effectuez l'installation sur un système Windows avec le contrôle d'accès universel activé, acceptez l'invite Windows afin de permettre au tableau de bord de s'exécuter avec des droits élevés. Lors de l'installation, les boîtes de dialogue **Ouvrir le fichier - Avertissement de sécurité** indiquant qu'International Business Machines Limited est le diffuseur des publications peuvent également s'afficher. Cliquez sur **Exécuter** pour poursuivre l'installation.

La fenêtre Tableau de bord de IBM WebSphere MQ s'ouvre.

4. Continuez à suivre les instructions du tableau de bord, comme indiqué à l'écran.

### Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.



**Problème connu :** L'installation d'IBM WebSphere MQ sous Windows peut échouer lors de l'installation de l'environnement d'exécution Microsoft Visual C++ en raison d'un conflit entre les modules de fusion d'exécution installés par IBM WebSphere MQ et l'environnement d'exécution déjà installé sur la machine par un autre produit.

Si ce problème se produit, un message tel que celui de l'exemple suivant est enregistré dans les journaux d'installation d'IBM WebSphere MQ :

```
MSI (s) (34:48) [12:07:26:083]: Product: IBM WebSphere MQ 64bitSupport -- Error 1935.
An error occurred during the installation of assembly component {844EFBA7-1C24-93B2-
A01F-C8B3B9A1E18E}. HRESULT: 0x80073715. interface d'assemblage: IAssemblyCacheElement,
fonction: Validation, nom de l'assemblage: Microsoft.VC80.CRT,type="win32", version =
"8.0.50727.4053",publicKeyToken="1fc8b3b9a1e18e3b",processorArchitecture="amd64"
```

Ce problème est dû à un incident Microsoft connu décrit dans l'article suivant du support Microsoft : <https://support.microsoft.com/kb/2643995>.

La solution consiste à télécharger et installer la dernière version de Microsoft Visual C++ 2005 depuis <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=26347> et à tenter d'installer IBM WebSphere MQ à nouveau.

### Concepts associés

«Modification de votre installation», à la page 113

Découvrez comment modifier l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ de façon interactive à l'aide du tableau de bord ou de façon non interactive à l'aide de msiexec.

«Tâches post-installation», à la page 114

Recherchez les tâches pouvant être effectuées une fois qu'IBM WebSphere MQ a été installé avec succès. Pour commencer, suivez les pages connexes ci-dessous :

### Tâches associées

«Installation avancée à l'aide de msiexec», à la page 98

## Installation de IBM WebSphere MQ à l'aide de SCCM

Vous pouvez installer IBM WebSphere MQ à l'aide de System Center Configuration Manager (SCCM).

### Procédure

1. Créez un dossier sur le serveur SCCM et copiez l'image du DVD IBM WebSphere MQ dans ce dossier.
2. Identifiez ce dossier comme l'unité X des systèmes de client SCCM.
3. A l'aide de la console du gestionnaire de configuration pour SCCM, créez un module :
  - a) Cliquez sur **Gestion de l'ordinateur > Distribution de logiciels > Packages**.
  - b) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Packages** , puis cliquez sur **Nouveau > Package de la définition**.
  - c) Dans l'assistant, sélectionnez le fichier WebSphere MQ .SMS dans le dossier dans lequel vous avez copié l'image du DVD IBM WebSphere MQ .  
Si vous avez choisi d'utiliser un autre identificateur d'unité qu'X pour les systèmes client, vous devez modifier les commandes dans le fichier WebSphere MQ .SMS pour utiliser l'identificateur d'unité approprié.
4. Facultatif : Pour installer IBM WebSphere MQ dans un emplacement autre que celui par défaut, vous devez ajouter les deux paramètres suivants à la ligne de commande sous Propriétés du programme:

```
PGMFOLDER="MQ_INSTALLATION_PATH"
DATFOLDER="MQ_INSTALLATION_PATH\data"
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond au chemin dans lequel vous souhaitez installer IBM WebSphere MQ.

5. Sous le module que vous avez créé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Distribution Points**, puis cliquez sur **New distribution Points**.
6. Dans l'assistant, sélectionnez le serveur SCCM en tant que point de distribution.

7. A l'aide de la console du gestionnaire de configuration pour SCCM, répartissez les logiciels :
  - a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le package que vous avez créé, puis cliquez sur **Distribuer > Logiciel**.
  - b) Dans l'assistant, sélectionnez **All Systems for Collections**.
8. Une fois que le statut d'annonce du package est indiqué comme étant reçu, lancez manuellement l'installation sans surveillance de IBM WebSphere MQ :
  - a) Connectez-vous sur le système client SCCM.
  - b) Cliquez sur **Control Panel > Run Advertised Program** et sélectionnez le module à exécuter.

## **Installation avancée à l'aide de msiexec**

### **Avant de commencer**

Si vous exécutez IBM WebSphere MQ sur des systèmes Windows et que le contrôle de compte utilisateur est activé, vous devez appeler l'installation avec des droits élevés. Si vous utilisez l'invite de commande ou les droits élevés de IBM WebSphere MQ Explorer, démarrez le programme d'un clic droit et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur. Si vous tentez d'exécuter **msiexec** sans utiliser les droits élevés, l'installation échoue et l'erreur AMQ4353 est consignée dans le journal d'installation.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

WebSphere MQ sous Windows utilise la technologie MSI pour installer les logiciels. MSI permet d'effectuer une installation interactive et une installation non-interactive. Une installation interactive affiche les panneaux et vous pose des questions.

La commande **msiexec** utilise des paramètres pour donner à MSI une partie ou l'ensemble des informations pouvant être spécifiées au sein d'une installation interactive. Cela signifie qu'un utilisateur peut créer une configuration d'installation automatique ou semi-automatique réutilisable. Les paramètres peuvent être fournis via la ligne de commande, un fichier de transformation, un fichier de réponse ou une combinaison des trois.

### **Procédure**

Pour effectuer une installation à l'aide de msiexec, sur la ligne de commande, entrez la commande **msiexec** au format suivant :

```
msiexec parameters [USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

où :

#### **paramètres**

représente les paramètres de ligne de commande précédés du caractère / ou la paire propriété=valeur (en cas d'utilisation des deux types de paramètre, toujours indiquer les paramètres de ligne de commande en premier). Pour plus d'informations, voir [«Spécification de paramètres de ligne de commande avec msiexec»](#), à la page 99, qui contient un lien d'accès au site Web qui liste tous les paramètres de ligne de commande disponibles.

Pour une installation automatique, vous devez inclure le paramètre /q ou /qn sur la ligne de commande. Sans ce paramètre, l'installation est interactive.

**Remarque :** Vous devez inclure le paramètre /i et l'emplacement du fichier du package du programme d'installation IBM WebSphere MQ.

#### **fichier\_réponses**

représente le chemin d'accès complet et le nom du fichier qui contient la strophe [Response] et les paires propriété=valeur requises, par exemple C:\MyResponseFile.ini. Un exemple de fichier de réponses, Response.ini, est fourni avec IBM WebSphere MQ. Ce fichier contient des paramètres d'installation par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [«Utilisation d'un fichier de réponses avec msiexec»](#), à la page 100.

## ***fichier\_transformation***

est le chemin d'accès complet et le nom d'un fichier de transformation. Pour plus d'informations, voir «Utilisation de transformations avec msiexec», à la page 106 et «Installations multiples à l'aide de l'ID instance MSI», à la page 105.

**Remarque :** Pour qu'une installation en mode silencieux aboutisse, AGREETOLICENSE=?OUI? doit être définie soit sur la ligne de commande, soit dans le fichier de réponses.

## **Résultats**

Une fois la commande entrée, l'invite de commande va immédiatement réapparaître. IBM WebSphere MQ s'installera en tant que processus d'arrière-plan. Si vous avez entré des paramètres pour générer un journal, consultez ce fichier pour connaître la progression de l'installation. Si l'installation aboutit, le message `Installation operation completed successfully` apparaît dans le fichier journal.

*Spécification de paramètres de ligne de commande avec msiexec*

## **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

La commande **msiexec** peut accepter deux types de paramètres sur la ligne de commande. Il s'agit :

- des paramètres de ligne de commande standard, précédés du caractère `/`.  
Pour obtenir un tableau des paramètres de ligne de commande **msiexec**, reportez-vous à la [page Web Options de ligne de commande MSDN](#).
- Paramètres de paire propriété=valeur sur la ligne de commande. Tous les paramètres disponibles dans un fichier de réponses peuvent être utilisés sur la ligne de commande. Pour consulter la liste de ces paramètres, voir [Tableau 19, à la page 101](#). En outre, il existe des paramètres de paire propriété=valeur supplémentaires qui sont à utiliser uniquement sur la ligne de commande. Pour avoir le détail de ces paramètres, voir [Tableau 18, à la page 100](#).

Lorsque vous utilisez les paramètres de paire propriété=valeur, notez que :

- Les chaînes de propriétés doivent être en majuscules.
- Les chaînes de valeurs ne distinguent pas les majuscules/minuscules, sauf pour le nom des fonctions. Vous pouvez placer les chaînes de valeur dans des guillemets. Si une chaîne de valeur comporte un espace, mettez-la entre guillemets.
- Pour une propriété comportant plusieurs valeurs, utilisez le format suivant :

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Lorsque vous utilisez des paramètres de paire propriété=valeur et des paramètres de ligne de commande avec la commande **msiexec**, saisissez les paramètres de ligne de commande en premier.

Si un paramètre est spécifié à la fois sur la ligne de commande et dans un fichier de réponses, c'est le paramètre de la ligne de commande qui prévaut.

## **Exemple**

Voici un exemple de commande **msiexec** standard. Tous les paramètres, séparés par un ou plusieurs espaces, doivent être entrés sur la même ligne que l'appel **msiexec**.

```
msiexec
/i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS="1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Server"
```

Voici un exemple de commande **msiexec** standard lorsque vous installez une deuxième copie de IBM WebSphere MQ Version 7.5. Tous les paramètres, séparés par un ou plusieurs espaces, doivent être entrés sur la même ligne que l'appel **msiexec**.

```
msiexec
/i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Server"
MSINewInstance=1
```

Où `/l*v c:\install.log` écrit le journal d'installation dans le fichier `c:\install.log`.

Le tableau suivant comprend les paramètres correspondant à une ligne de commande mais pas à un fichier de réponses.

Tableau 18. Propriété msiexec = paramètres de valeurs		
Propriété	Valeurs	Explication
USEINI	<i>chemin\nom_fichier</i>	Utiliser le fichier de réponses spécifié. Voir le «Utilisation d'un fichier de réponses avec msiexec», à la page 100
SAVEINI	<i>chemin\nom_fichier</i>	Générer un fichier de réponses lors de l'installation. Le fichier contient les paramètres sélectionnés pour l'installation qu'un utilisateur peut définir lors d'une installation interactive.
ONLYINI	1 yes ""	1, yes ou toute valeur autre que la valeur NULL. Terminer l'installation avant la mise à jour du système cible, si cela est spécifié. "". Poursuivez l'installation et mettez à jour le système cible (par défaut).
TRANSFORMS	:InstanceId.mst   <i>path\nom_fichier</i>   :InstanceId.mst; <i>chemin\nom_fichier</i>	La valeur InstanceIdx.mst est requise uniquement pour une installation ultérieure de IBM WebSphere MQ Version 7.5. <i>chemin\nom_fichier</i> précise quels fichiers de conversion (.mst) doivent s'appliquer au produit. Par exemple, "1033.mst" spécifie les U.Sfournis. Fichier de transformation en anglais.
MSINewInstance	1	Cette propriété n'est requise que pour les installations ultérieures d'IBM WebSphere MQ Version 7.5.

*Utilisation d'un fichier de réponses avec msiexec*

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser la commande **msiexec** avec un paramètre qui spécifie quelles propriétés supplémentaires sont définies dans un fichier de réponses. Vous pouvez associer les paramètres de ligne de commande **msiexec** décrits dans «Spécification de paramètres de ligne de commande avec msiexec», à la page 99.

Un fichier de réponses est un fichier texte ASCII qui s'apparente à un fichier Windows `.ini`, qui contient la strophe [Response]. Cette strophe contient tout ou partie des paramètres qui doivent être normalement spécifiés dans le cadre d'une installation interactive. Les paramètres sont fournis sous la forme d'une paire propriété=valeur. Toute autre strophe contenue dans le fichier de réponses est ignorée

par **msiexec**. Un exemple de fichier de réponses, `Response.ini`, est fourni avec IBM WebSphere MQ. Il contient des paramètres d'installation par défaut.

## Procédure

Exemple typique d'une commande `msiexec` : `msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /! *v c:\install.log TRANSFORMS="1033.mst" USEINI="C:\MQ\Responsefile"`

Si un paramètre est spécifié à la fois sur la ligne de commande et dans un fichier de réponses, c'est le paramètre de la ligne de commande qui prévaut. Tous les paramètres disponibles dans un fichier de réponses peuvent également être utilisés sur la ligne de commande. Pour consulter la liste de ces paramètres, voir [Tableau 19](#), à la [page 101](#).

Dans le fichier de réponses, le texte est en anglais et un point-virgule ; figure au début de chaque commentaire.

Pour plus d'informations sur la création d'un fichier de réponses, voir [«Création d'un fichier de réponses»](#), à la [page 107](#).

## Exemple

Voici un exemple de fichier de réponses type :

```
[Response]
PGMFOLDER="c:\mqm"
DATFOLDER="c:\mqm\data"
LOGFOLDER="c:\mqm\log"
AGREETOLICENSE="yes"
LAUNCHWIZ=""
WIZPARMFILE="d:\MQParams.ini"
ADDLOCAL="Server,Client"
REMOVE="Toolkit"
```

Tableau 19. Paramètres du fichier de réponses

Propriété	Valeurs	Explication
PGMFOLDER	<i>chemin_accès</i>	Dossier des fichiers programme IBM WebSphere MQ . Par exemple, <code>c:\mqm</code> .
DATFOLDER	<i>chemin_accès</i>	Dossier des fichiers de données IBM WebSphere MQ . Par exemple, <code>c:\mqm\data</code> . <b>Remarque :</b> Plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ utilisent le même dossier <b>DATFOLDER</b> .
LOGFOLDER	<i>chemin_accès</i>	Dossier des fichiers journaux du gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ . Par exemple, <code>c:\mqm\log</code> . <b>Remarque :</b> Plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ utilisent le même dossier <b>LOGFOLDER</b> .

Tableau 19. Paramètres du fichier de réponses (suite)

Propriété	Valeurs	Explication
USERCHOICE	0 no	<p>Si la ligne de commande ou le fichier de réponses spécifie des paramètres pour l'installation de fonctions, il est possible d'afficher une boîte de dialogue invitant l'utilisateur à accepter les options présélectionnées, ou à les examiner et éventuellement les modifier.</p> <p>0 ou non. Supprime l'affichage de la boîte de dialogue.</p> <p>Toute autre valeur. La boîte de dialogue s'affiche.</p> <p>N'est pas utilisé pour une installation en mode silencieux.</p>
AGREETOLICENSE	oui	<p>Accepter les termes de la licence. Est défini sur yes avant d'exécuter une installation en mode silencieux.</p> <p>S'il ne s'agit pas d'une installation en mode silencieux, ce paramètre est ignoré.</p>
KEEPQMDATA	keep delete	<p>Si la fonction Server doit être désinstallée, indique s'il faut supprimer ou non les gestionnaires de files d'attente existants.</p> <p>delete supprime tout gestionnaire de files d'attente existant.</p> <p>keep, ou toute autre valeur, les conserve.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette propriété est uniquement valide lors de la désinstallation finale d'un serveur. Lors des autres désinstallations d'un serveur, elle est ignorée.</p>
LAUNCHWIZ	0 1 yes no ""	<p>0 ou non. Ne lancez pas l'assistant de préparation d' IBM WebSphere MQ après l'installation de IBM WebSphere MQ .</p> <p>1 ou yes. Lancer l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ si la fonction serveur est installée.</p> <p>"". Lancez l'assistant de préparation de IBM WebSphere MQ pour installer le serveur (valeur par défaut).</p> <p>En cas de lancement de l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez utiliser le paramètre WIZPARMFILE, dans le fichier de réponses ou sur la ligne de commande.</p> <p>L'assistant de préparation de WebSphere MQ doit être exécuté pour que votre installation d'IBM WebSphere MQ soit opérationnelle. Si vous choisissez de ne pas la lancer maintenant, vous devrez l'exécuter avant d'utiliser IBM WebSphere MQ.</p>

Tableau 19. Paramètres du fichier de réponses (suite)

Propriété	Valeurs	Explication
WIZPARMFILE	<i>chemin\nom_fichier</i>	Cette propriété permet de désigner le fichier contenant les paramètres à transmettre à l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ au lancement de ce dernier. Ceux-ci se trouvent dans [Services].
ADDLOCAL	<i>fonction, fonction, All ""</i>	<p>Liste de fonctions, séparées par des virgules, à installer localement. Pour obtenir la liste des noms de fonctions valides, reportez-vous au «Fonctions IBM WebSphere MQ pour Windows», à la <a href="#">page 34</a>.</p> <p>All permet d'installer la totalité des fonctions.</p> <p>"" installe les fonctions types. Si vous n'avez pas besoin d'une fonction, utilisez la propriété REMOVE=" fonction".</p> <p><b>Remarque :</b> S'il s'agit d'une nouvelle installation, les fonctions standard (serveur, explorateur, messagerie Java et transport SOAP, et kit d'outils de développement) sont installées par défaut, quelle que soit la liste de fonctions fournie dans la propriété ADDLOCAL. Si vous n'avez pas besoin d'une fonction, utilisez la propriété REMOVE=" fonction".</p>
REMOVE	<i>fonction, fonction,  All ""</i>	<p>Liste de fonctions, séparées par une virgule, à supprimer. Pour obtenir la liste des noms de fonctions valides, reportez-vous au «Fonctions IBM WebSphere MQ pour Windows», à la <a href="#">page 34</a>.</p> <p>All permet de désinstaller la totalité des fonctions.</p> <p>"" ne désinstalle aucune fonction (option par défaut).</p>

Tableau 19. Paramètres du fichier de réponses (suite)

Propriété	Valeurs	Explication
STARTSERVICE	0 no ""	<p>0 ou non. Ne pas démarrer le service IBM WebSphere MQ à la fin de l'installation.</p> <p>"" (valeur par défaut). Lancer le service IBM WebSphere MQ à la fin de l'installation si elle était active au début de celle-ci ou s'il s'agit d'une première installation.</p> <p>Toute autre valeur. Lancer le service à la fin de l'installation.</p> <p>cette propriété est ignorée lorsque la fonction de serveur n'est pas installée.</p> <p>Si vous ne démarrez pas le service WebSphere MQ, WebSphere MQ ne sera pas opérationnel et les gestionnaires de files d'attente ne démarreront pas. Vous devez exécuter l'assistant de préparation de WebSphere MQ pour que le service soit correctement configuré.</p> <p>Ce paramètre n'est valide que si LAUNCHWIZ est défini sur non.</p>
STARTTASKBAR	0 no ""	<p>0 ou non. Ne pas démarrer l'application barre des tâches IBM WebSphere MQ à la fin de l'installation.</p> <p>"" (valeur par défaut). Lancer la barre des tâches IBM WebSphere MQ à la fin de l'installation si elle était active au début de celle-ci ou s'il s'agit d'une première installation.</p> <p>Toute autre valeur. Lancer la barre des tâches à la fin de l'installation.</p> <p>cette propriété est ignorée lorsque la fonction de serveur n'est pas installée.</p> <p>Ce paramètre n'est valide que si LAUNCHWIZ est défini sur non.</p>
INSTALLATIONDESC	?Description de l'installation?	Définit la description de l'installation à partir de la ligne de commande. Doit respecter les limites définies pour la longueur de la description de l'installation.
INSTALLATIONNAME	[INSTALLATION0,]?Nom?	<p>Définit le nom de l'installation à partir de la ligne de commande. Doit respecter les limites définies pour la longueur et le nombre de caractères du nom de l'installation.</p> <p><b>Remarque :</b> INSTALLATION0,Name est indiqué uniquement lorsque la mise à niveau s'effectue à partir d'une version de IBM WebSphere MQ antérieure à Version 7.5.</p>



Tableau 19. Paramètres du fichier de réponses (suite)

Propriété	Valeurs	Explication
MAKEPRIMARY	0 1 ""	Définit l'installation comme principale, si possible, ou supprime l'indicateur principal. 1 = installation principale, 0 = installation non principale, - utilisez l'algorithme par défaut  <b>Remarque :</b> Cette option est ignorée si une version de IBM WebSphere MQ antérieure à Version 7.5 est installée, ou si une autre installation de IBM WebSphere MQ Version 7.5 est présente et définie comme version principale.

### Tâches associées

«Installations multiples à l'aide de l'ID instance MSI», à la page 105

Cette rubrique décrit comment choisir l'ID instance MSI dont vous avez besoin pour des installations multiples non interactives.

«Création d'un fichier de réponses», à la page 107

Un fichier de réponses est utilisé avec la commande **msiexec**. Vous pouvez le créer de trois façons.

«Utilisation de la commande MQParms», à la page 107

### Référence associée

«Utilisation de transformations avec msiexec», à la page 106

#### *Installations multiples à l'aide de l'ID instance MSI*

Cette rubrique décrit comment choisir l'ID instance MSI dont vous avez besoin pour des installations multiples non interactives.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour pouvoir prendre en charge des installations multiples non interactives, vous devez savoir si l'ID d'instance que vous souhaitez utiliser est déjà utilisé ou pas et choisir l'ID approprié. Pour chaque support d'installation (par exemple, chaque client 7.5 et serveur 7.5), l'ID d'instance 1 est l'ID par défaut utilisé pour des installations uniques. Si vous souhaitez procéder à d'autres installations, vous devez indiquer les instances à utiliser. Si vous avez déjà installé les instances 1, 2 et 3, vous devez savoir quelle est la prochaine instance disponible, par exemple, l'ID d'instance 4. De même, si l'instance 2 a été supprimée, vous devez savoir qu'il existe un écart pouvant être réutilisé. Vous pouvez savoir quel ID d'instance est actuellement utilisé à l'aide de la commande **dspmqinst**.

### Procédure

1. Entrez **dspmqinst** pour identifier une instance MSI disponible sur le support installé en vérifiant les valeurs MSIMedia et MSIInstanceId des versions déjà installées. Exemple :

```
InstName:      Installation1
InstDesc:
Identifiant:   2
InstPath:     C:\mq\install1
Version:      7.5.0.0
Primary:      Yes
State:        Available
MSIProdCode:  {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}
MSIMedia:     7.5 Server
MSIInstanceId: 1
```

2. Si l'ID d'instance MSI 1 est utilisé et que vous souhaitez utiliser l'ID d'instance MSI 2, les paramètres suivants doivent être ajoutés à l'appel msiexec :

```
MSINewInstance=1 TRANSFORMS=:InstanceId2.mst
```

## Que faire ensuite

Dans le cas de plusieurs installations, le paramètre **INSTALLATIONNAME** ou **PGMFOLDER** doit être indiqué comme paramètre supplémentaire sur n'importe quelle commande d'installation non interactive. Le paramètre **INSTALLATIONNAME** ou **PGMFOLDER** garantit que vous n'utilisez pas la mauvaise installation, au cas où vous oublieriez d'indiquer le paramètre **TRANSFORMS** ou que vous vous trompiez en l'indiquant.

### Utilisation de transformations avec **msiexec**

MSI peut utiliser des programmes de transformation pour modifier une installation. Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, ces programmes peuvent servir à prendre en charge différentes langues. IBM WebSphere MQ est fourni avec des fichiers de transformation dans le dossier \MSI de l'image du serveur. Ces fichiers sont également imbriqués dans le package du programme d'installation d' IBM WebSphere MQ Windows, IBM WebSphere MQ.msi.

Sur la ligne de commande **msiexec**, vous pouvez indiquer la langue requise à l'aide de la propriété **TRANSFORMS** dans une paire propriété=valeur. Exemple :

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Vous pouvez également spécifier le chemin d'accès complet au fichier de transformation. Les guillemets encadrant la valeur sont ici aussi facultatifs. Exemple :

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Le [Tableau 20](#), à la [page 106](#) présente l'identificateur local, la langue et le nom du fichier de transformation à utiliser dans la ligne de commande **msiexec**.

Vous pourriez avoir besoin de fusionner des transformations afin d'effectuer plusieurs installations de la même version, par exemple :

```
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;D:\Msi\1033.mst"
```

Vous pouvez également indiquer la langue requise via la propriété **MQLANGUAGE** avec la commande **MQParms**. Pour plus d'informations sur les paramètres propriété=valeur **msiexec**, reportez-vous au «Fichier de paramètres MQParms», à la [page 109](#).

## Paramètres

*Tableau 20. Fichiers de transformation fournis pour plusieurs langues prises en charge. Ce tableau présente les fichiers de transformation fournis, la langue correspondante, ainsi que la valeur numérique à utiliser dans la ligne de commande **msiexec**.*

Langue	Nom du fichier de transformation	Valeur
U.S. Anglais	1033.mst	1036
allemand	1031.mst	1031
français	1036.mst	1036
espagnol	1034.mst	1034
italien	1040.mst	1040
portugais (Brésil)	1046.mst	1046
japonais	1041.mst	1041
coréen	1042.mst	1042
Chinois simplifié	2052.mst	2052
chinois traditionnel	1028.mst	1028

Tableau 20. Fichiers de transformation fournis pour plusieurs langues prises en charge. Ce tableau présente les fichiers de transformation fournis, la langue correspondante, ainsi que la valeur numérique à utiliser dans la ligne de commande **msiexec**. (suite)

Langue	Nom du fichier de transformation	Valeur
tchèque	1029.mst	1029
russe	1049.mst	1049
hongrois	1038.mst	1038
polonais	1045.mst	1045

#### Création d'un fichier de réponses

Un fichier de réponses est utilisé avec la commande **msiexec**. Vous pouvez le créer de trois façons.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un fichier de réponses est utilisé avec la commande **msiexec**. Pour plus d'informations, voir [«Utilisation d'un fichier de réponses avec msiexec»](#), à la page 100.

### Procédure

Trois méthodes permettent de créer un fichier de réponses destiné à une installation :

- Copiez et éditez le fichier `Response.ini` fourni sur le CD Serveur d'IBM WebSphere MQ Windows avec un éditeur de fichier ASCII.
- Créez votre propre fichier de réponses à l'aide d'un éditeur de fichier ASCII.
- Utilisez la commande **msiexec** avec le paramètre de ligne de commande **SAVEINI** (et éventuellement **ONLYINI**) afin de générer un fichier de réponses contenant les mêmes options d'installation. Voir [Tableau 18](#), à la page 100.

### Exemple

Exemple typique d'utilisation de **msiexec** avec le paramètre **SAVEINI** :

```
msiexec /i "path\IBM WebSphere MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"  
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

#### Utilisation de la commande MQParms

### Avant de commencer

Vous pouvez utiliser la commande `MQParms` pour appeler une installation ou une désinstallation. Cette commande permet d'utiliser des paramètres sur une ligne de commande, ou bien les paramètres spécifiés dans un fichier de paramètres. Le fichier de paramètres est un fichier texte ASCII qui contient les paramètres que vous souhaitez définir pour l'installation. La commande `MQParms` utilise les paramètres spécifiés et génère la ligne de commande **msiexec** correspondante.

Vous pouvez ainsi enregistrer dans un fichier tous les paramètres que vous souhaitez utiliser avec la commande **msiexec**.

Si vous exécutez IBM WebSphere MQ sur des systèmes Windows et que le contrôle de compte utilisateur est activé, vous devez appeler l'installation avec des droits élevés. Si vous utilisez l'invite de commande ou les droits élevés d'IBM WebSphere MQ Explorer, démarrez le programme d'un clic droit et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Si vous tentez d'exécuter le programme `MQParms` sans utiliser les droits élevés, l'installation échoue et l'erreur AMQ4353 est consignée dans le journal d'installation.

Pour les opérations en mode silencieux, le paramètre **/q** ou **/qn** doit être indiqué, soit sur la ligne de commande, soit dans la strophe [MSI] du fichier de paramètres. Vous devez également définir le paramètre AGREETOLICENSE sur "yes".

Le fichier de paramètres vous permet de spécifier davantage de paramètres à utiliser avec la ligne de commande MQParams qu'un fichier de réponses que vous utilisez directement avec la commande msisexec. De plus, outre les paramètres appliqués durant l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez spécifier des paramètres à utiliser avec l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ.

Si vous n'exécutez pas complètement l'**assistant de préparation de WebSphere MQ** directement après avoir installé IBM WebSphere MQ ou si votre machine est réamorcée entre la fin de l'installation d'IBM WebSphere MQ et la fin de l'exécution de l'**assistant de préparation de WebSphere MQ**, vérifiez ensuite que l'assistant est exécuté avec des droits d'administrateur, sans quoi l'opération risque d'échouer. Les boîtes de dialogue **Open File - Security Warning** peuvent également s'afficher. Elles répertorient International Business Machines Limited comme le diffuseur de publications. Cliquez sur **Exécuter** pour autoriser l'assistant à poursuivre.

Un exemple de fichier MQParams.ini est fourni avec IBM WebSphere MQ. Ce fichier contient des paramètres d'installation par défaut.

Il existe deux façons de créer un fichier de paramètres pour l'installation :

- Copiez et modifiez le fichier MQParams.ini fourni avec le produit via un éditeur de fichier ASCII.
- Créez votre propre fichier de paramètres à l'aide d'un éditeur de fichier ASCII.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour appeler l'installation à l'aide de la commande MQParams :

### Procédure

1. A partir d'une ligne de commande, accédez au dossier racine du DVD serveur IBM WebSphere MQ (à savoir, l'emplacement du fichier MQParams.exe).
2. Entrez la commande suivante :

```
MQParams parameter_file parameters]
```

où :

#### **fichier\_paramètres**

Désigne le fichier contenant les valeurs des paramètres requis. Si ce fichier ne se trouve pas dans le même dossier que MQParams.exe, indiquez le chemin d'accès complet et le nom du fichier. Si vous ne spécifiez pas de fichier de paramètres, le fichier par défaut est MQParams.ini. Pour une installation en mode silencieux, le fichier de paramètres MQParams\_silent.ini peut être utilisé. Pour plus de détails, voir [«Fichier de paramètres MQParams»](#), à la page 109.

#### **paramètres**

Désigne un ou plusieurs paramètres de ligne de commande. Pour en obtenir la liste, reportez-vous à la [page Web Options de ligne de commande MSDN](#).

### Exemple

Voici un exemple type de commande MQParams :

```
MQParams "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log
```

Voici un exemple type de commande MQParams lorsque vous installez une deuxième copie de IBM WebSphere MQ Version 7.5 :

```
MQParams "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"  
MSINewInstance=1
```

Sinon, TRANSFORMS et MSINewInstance peuvent être spécifiés dans la strophe MSI du fichier de paramètres.

Si vous spécifiez un paramètre à la fois sur la ligne de commande et dans le fichier de réponses, c'est le paramètre de la ligne de commande qui prévaut.

Si vous indiquez un fichier de paramètres, vous voudrez peut-être exécuter l'utilitaire de chiffrement avant d'utiliser la commande MQPARMS (reportez-vous à la section [«Chiffrement d'un fichier de paramètres»](#), à la page 112).

Si vous ne spécifiez pas /i, /x, /a ou /j, MQPARMS effectue par défaut une installation standard à l'aide du module IBM WebSphere MQ Windows Installer, IBM WebSphere MQ.msi. La partie de commande suivante est ainsi générée :

```
/i "current_folder\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
```

Si vous ne spécifiez pas de paramètre WIZPARMFILE, MQPARMS utilise par défaut le fichier de paramètres en cours. La partie de commande suivante est ainsi générée :

```
WIZPARMFILE="current_folder\current_parameter_file"
```

#### *Fichier de paramètres MQPARMS*

Un fichier de paramètres est un fichier texte ASCII qui contient des strophes répertoriant des paramètres pouvant être utilisés par la commande MQPARMS. Il s'agit généralement d'un fichier d'initialisation tel que MQPARMS.ini.

La commande MQPARMS utilise des paramètres provenant des strophes suivantes du fichier :

#### **[MSI]**

Contient des propriétés générales relatives au mode d'exécution de la commande MQPARMS et à l'installation d'IBM WebSphere MQ.

Les propriétés que vous pouvez définir dans cette section sont répertoriées dans [«Installation avancée à l'aide de msixec»](#), à la page 98 et dans le [Tableau 21](#), à la page 110.

#### **[Services]**

Contient des propriétés relatives à la configuration du compte IBM WebSphere MQ. Indique notamment le compte utilisateur requis pour les services IBM WebSphere MQ. Si vous installez IBM WebSphere MQ dans un réseau où le contrôleur de domaine réside sur un serveur Windows 2003, vous aurez probablement besoin des détails d'un compte de domaine spécial. Pour plus d'informations, voir [«Configuration des comptes IBM WebSphere MQ»](#), à la page 119 et [«Configuration de IBM WebSphere MQ à l'aide de l'assistant de préparation d' IBM WebSphere MQ»](#), à la page 115.

Les propriétés que vous pouvez définir dans cette strophe sont répertoriées dans le [Tableau 23](#), à la page 111.

MQPARMS ignore toutes les autres strophes de ce fichier.

Les paramètres de strophe sont au format propriété=valeur, où propriété est toujours interprétée comme étant en majuscules, mais valeur respecte les majuscules/minuscules. Si une chaîne de valeur comporte un espace, celui-ci doit figurer entre guillemets. La plupart des autres valeurs peuvent se trouver entre guillemets. Certaines propriétés peuvent comporter plusieurs valeurs, par exemple :

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Pour supprimer une propriété, affectez-lui comme valeur une chaîne vide, par exemple :

```
REINSTALL=""
```

Les tableaux suivants indiquent les propriétés que vous pouvez définir. Les propriétés par défaut sont indiquées en caractères gras.

Pour la strophe [MSI], vous pouvez entrer des propriétés et options de ligne de commande MSI standard. Exemple :

- /q
- ADDLOCAL="server"
- REBOOT=Suppress

Reportez-vous au [Tableau 21](#), à la page 110, au [Tableau 22](#), à la page 110 et au [Tableau 23](#), à la page 111 en ce qui concerne les propriétés utilisées pour installer IBM WebSphere MQ.

Le [Tableau 21](#), à la page 110 présente les autres propriétés de cette strophe qui ont une incidence sur l'exécution de la commande MQPARMS, mais pas sur l'installation.

<i>Tableau 21. Propriétés utilisées par MQPARMS dans la strophe MSI</i>		
<b>Propriété</b>	<b>Valeurs</b>	<b>Description</b>
MQPLOG	<i>chemin nom_fichier</i>	Entraîne la génération par MQPARMS d'un fichier journal au format texte avec le nom et l'emplacement spécifiés.
MQPLANGUAGE	<b>system</b>  user  <i>valeur_conversion existing</i>	Désigne la langue d'installation. . Procède à l'installation en utilisant la langue de l'environnement local du système par défaut (paramètre par défaut). user. Procède à l'installation en utilisant la langue de l'environnement local de l'utilisateur par défaut. <i>valeur_transformation</i> . Procède à l'installation en utilisant la langue spécifiée par cette valeur. Voir <a href="#">Tableau 22</a> , à la page 110. existing. Si MQ est déjà installé sur le système, la même langue est utilisée par défaut. Dans le cas contraire, la langue du système est utilisée.
MQPSMS	<b>0</b>  no	0 ou non. MQPARMS n'attend pas la fin de la commande msiexec (valeur par défaut). Toute autre valeur. MQPARMS attend que l'exécution de la commande msiexec prenne fin.
MQPINUSE	<b>0</b>  1	Si MQPINUSE a la valeur 1, MQPARMS continue l'installation même si les fichiers IBM WebSphere MQ sont utilisés. Si cette option est utilisée, un réamorçage est requis pour terminer l'installation.

<i>Tableau 22. Valeurs valides pour la propriété MQPLANGUAGE</i>			
<b>Langue</b>	<b>Valeur valides</b>		
U.S. Anglais	Anglais	en_us	1036
allemand	allemand	de_de	1031
français	français	fr_fr	1036
espagnol	espagnol	es_es	1034

Tableau 22. Valeurs valides pour la propriété MQPLANGUAGE (suite)

Langue	Valeur valides		
italien	italien	it_it	1040
portugais (Brésil)	portugais (Brésil)	pt_br	1046
japonais	japonais	ja_jp	1041
coréen	coréen	ko_kr	1042
Chinois simplifié	Chinois simplifié	zh_cn	2052
chinois traditionnel	chinois traditionnel	zh_tw	1028
tchèque	tchèque	cs_cz	1029
russe	russe	ru_ru	1049
hongrois	hongrois	hu_hu	1038
polonais	polonais	pl_pl	1045

Dans la strophe [Services], vous pouvez entrer des paramètres au format propriété=valeur. Vous pouvez chiffrer les valeurs contenues dans cette strophe, si vous le souhaitez. Voir «Chiffrement d'un fichier de paramètres», à la page 112.

Tableau 23. Propriétés de la strophe Services

Propriété	Valeurs	Description
USERTYPE	<b>local</b>   domain   onlydomain	Type de compte utilisateur à utiliser : <b>locales</b> Crée un compte utilisateur local. <b>domaine</b> Crée un compte utilisateur local. S'il ne dispose pas des droits de sécurité requis, utilise le compte utilisateur de domaine spécifié par DOMAINNAME, USERNAME et PASSWORD. <b>onlydomain</b> Ne crée pas de compte utilisateur local, mais utilise immédiatement le compte utilisateur de domaine spécifié par DOMAINNAME, USERNAME et PASSWORD. Si l'une de ces trois propriétés manque, l'USERTYPE local est utilisé.  Les propriétés DOMAINNAME, USERNAME et PASSWORD sont requises si USERTYPE a la valeur onlydomain.
DOMAINNAME	<i>nom_domaine</i> <sup>1</sup>	Domaine du compte utilisateur de domaine. Requis si USERTYPE a pour valeur domain ou onlydomain.

Tableau 23. Propriétés de la strophe Services (suite)

Propriété	Valeurs	Description
USERNAME	<i>nom_utilisateur</i> <sup>1</sup>	Nom utilisateur pour le compte utilisateur de domaine.  Requis si USERTYPE a pour valeur domain ou onlydomain.
MOT de passe	<i>mot_de_passe</i> <sup>1</sup>	Mot de passe du compte utilisateur de domaine.  Requis si USERTYPE a pour valeur domain ou onlydomain.

1. N'insérez pas cette valeur entre guillemets doubles.

Voici un exemple type de fichier de paramètres :

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParms.log
MQPSMS=no
ADDLOCAL=Server
/m miffile
REMOVE=""
/l*v c:\install.log

[Services]
USERTYPE=domain
DOMAINNAME=mqm*df349edfcab12
USERNAME=mqm*a087ed4b9e9c
PASSWORD=mqm*d7eba3463bd0a3
```

*Chiffrement d'un fichier de paramètres*

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la fonction `setmqipw` pour chiffrer les valeurs DOMAINNAME, USERNAME et PASSWORD dans la strophe [Services] d'un fichier de paramètres, si elles ne sont pas déjà chiffrées. Il se peut qu'elles soient chiffrées si vous avez exécuté cette fonction auparavant. `setmqipw` va également chiffrer les valeurs QMGRPASSWORD et CLIENTPASSWORD dans la strophe [SSLMigration] du fichier de paramètres.

Ce chiffrement signifie que, si vous avez besoin d'un compte de domaine spécial pour configurer IBM WebSphere MQ (voir «Configuration des comptes IBM WebSphere MQ», à la page 119), ou que vous souhaitez que les mots de passe de la base de données de clés restent secrets, ces informations sont protégées. Dans le cas contraire, ces valeurs, y compris le mot de passe du compte de domaine, circulent sur le réseau sous forme de texte parfaitement lisible. Vous n'êtes pas obligé d'utiliser cette fonction, mais elle est utile si la sécurité de votre réseau est primordiale.

Pour exécuter le script :

## Procédure

1. À partir d'une ligne de commande, passez dans le dossier contenant votre fichier de paramètres.
2. Entrez la commande suivante :

```
CD_drive:\setmqipw
```



**Remarque :** Vous pouvez exécuter la commande à partir d'un autre dossier, en entrant la commande suivante, où *fichier\_paramètres* correspond au chemin d'accès complet et au nom du fichier de paramètres :

```
CD_drive:\setmqipw parameter_file
```

## Résultats

Si vous visualisez le fichier de paramètres résultant, les valeurs chiffrées commencent par la chaîne de caractères *mqm\**. N'utilisez pas ce préfixe pour d'autres valeurs ; les mots de passe ou les noms commençant par ce préfixe ne sont pas pris en charge.

Cette fonction crée un fichier journal, *setmqipw.log*, dans le répertoire en cours. Ce fichier contient des messages liés au processus de chiffrement. Lorsque le chiffrement aboutit, ces messages sont similaires aux suivants :

```
Encryption complete  
Configuration file closed  
Processing complete
```

## Que faire ensuite

Après avoir chiffré le fichier de paramètres, vous pouvez l'utiliser de façon normale avec la commande *MQPARMS* (reportez-vous à la section «[Utilisation de la commande MQPARMS](#)», à la page 107).

### **Modification de votre installation**

Découvrez comment modifier l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ de façon interactive à l'aide du tableau de bord ou de façon non interactive à l'aide de *msiexec*.

#### **Concepts associés**

«[Modification en mode silencieux d'une installation de serveur IBM WebSphere MQ avec msiexec](#)», à la page 114

#### **Tâches associées**

«[Modification de l'installation à l'aide du tableau de bord d'installation d'IBM WebSphere MQ](#)», à la page 113

*Modification de l'installation à l'aide du tableau de bord d'installation d'IBM WebSphere MQ*

## Avant de commencer

Pour modifier une installation, certaines fonctions d'IBM WebSphere MQ doivent déjà être installées.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer ou installer les fonctions d'IBM WebSphere MQ, procédez comme indiqué ci-après. Cette procédure est la seule permettant de supprimer ou d'installer de façon interactive les fonctions d'IBM WebSphere MQ sous Windows Vista et Windows Server 2008 :

## Procédure

1. Insérez le DVD IBM WebSphere MQ for Windows Server dans l'unité correspondante.
2. Si la fonction d'exécution automatique est installée, l'installation commence.

Sinon, cliquez deux fois sur l'icône d'**installation** dans le dossier principal du DVD pour lancer l'installation.

La fenêtre **Tableau de bord WebSphere MQ** s'affiche.

3. Sélectionnez l'option **Installation de WebSphere MQ**.
4. Cliquez sur **Lancement du programme d'installation de WebSphere MQ**. Attendez l'ouverture de la fenêtre du programme d'installation IBM WebSphere MQ, contenant un message de bienvenue.

5. Si plusieurs installations sont présentes sur votre système, vous devez sélectionner celle que vous souhaitez modifier. Pour cela, sélectionnez l'option **Maintenance ou mise à niveau d'une installation existante** et choisissez l'instance appropriée.  
Si vous mettez à niveau une installation IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 (ou version antérieure) vers la version 7.1.0 et qu'il existe déjà une installation version 7.1.0 ou supérieure, vous devez sélectionner **Installer une nouvelle instance**. Un panneau ultérieur vous permet de choisir l'installation à mettre à niveau.
6. Cliquez sur **Suivant** pour continuer. Le panneau Maintenance logicielle s'affiche.
7. Sélectionnez **Modification**, puis cliquez sur **Suivant**.  
Le panneau Fonctions s'affiche.
8. Cliquez sur le symbole **+** en regard d'une fonction pour afficher les fonctions associées (sous-fonctions).
9. Pour modifier l'installation d'une fonction :
  - a) Cliquez sur le symbole en regard du nom de la fonction pour afficher un menu.
  - b) Sélectionnez l'option souhaitée parmi les suivantes :
    - Installer cette fonction
    - Installer cette fonction et toutes ses sous-fonctions
    - Ne pas installer cette fonction (supprimer les précédentes installations).
 Le symbole en regard du nom de la fonction change pour afficher l'option d'installation en cours.
10. Après avoir effectué toutes vos sélections, cliquez sur **Suivant**. IBM WebSphere MQ L'installation commence.

#### *Modification en mode silencieux d'une installation de serveur IBM WebSphere MQ avec msiexec*

Pour modifier une installation en mode silencieux à l'aide de msiexec, définissez le paramètre ADDLOCAL de façon qu'il prenne en compte les fonctions que vous souhaitez ajouter et associez au paramètre REMOVE les fonctions que vous souhaitez supprimer.

Par exemple, si vous utilisez ADDLOCAL="JavaMsg" et REMOVE="", l'installation inclut les fonctions de messagerie Java et les services Web.

```
msiexec /i {PRODUCT CODE} /q ADDLOCAL="JavaMsg" REMOVE="" INSTALLATIONNAME="Installation1"
```

Les instructions relatives à msiexec commencent ici : [«Installation avancée à l'aide de msiexec», à la page 98](#)

### **Tâches post-installation**

Recherchez les tâches pouvant être effectuées une fois qu'IBM WebSphere MQ a été installé avec succès. Pour commencer, suivez les pages connexes ci-dessous :

#### **Concepts associés**

[«Configuration d'un serveur IBM WebSphere MQ», à la page 115](#)

[«Configuration des comptes IBM WebSphere MQ», à la page 119](#)

Le service et les gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ vérifient que les utilisateurs qui tentent d'accéder à des gestionnaires de files d'attente ou des ressources de gestionnaire de files d'attente, comme des files d'attente, sont autorisés à y accéder.

[«Utilisation d'IBM WebSphere MQ à distance», à la page 115](#)

[«Utilisation du centre d'information», à la page 124](#)

#### **Tâches associées**

[«Configuration de IBM WebSphere MQ à l'aide de l'assistant de préparation d' IBM WebSphere MQ», à la page 115](#)

[«Utilisation de l'assistant de configuration par défaut», à la page 123](#)

[«Vérification du fonctionnement au terme de l'installation», à la page 118](#)

Il s'agit de tâches facultatives permettant de vérifier l'installation si vous pensez qu'elle ne s'est pas déroulée correctement ou de vérifier les messages d'installation, par exemple, suite à une installation automatique (en mode silencieux).

### Référence associée

«Utilisation de la page de vue Bienvenue dans IBM WebSphere MQ Explorer Contenu», à la page 123  
La page Bienvenue dans IBM WebSphere MQ Explorer - Vue **Contenu** vous permet d'accéder à toutes les applications, documentations, tutoriels et formations pertinentes. Cette page s'affiche lors du premier lancement de l'explorateur IBM WebSphere MQ.

### Configuration d'un serveur IBM WebSphere MQ

Après l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous devez le configurer. La configuration décrite dans cette rubrique concerne un environnement utilisant TCP/IP. La procédure de configuration est identique pour les environnements qui utilisent d'autres protocoles de transmission (par exemple, SNA, SPX ou NetBIOS). Cependant, les fonctions et capacités d'IBM WebSphere MQ for Windows ne sont pas toutes disponibles dans ces environnements. Les éléments **non** disponibles sont les suivants :

- IBM WebSphere MQ Postcard
- Explorateur IBM WebSphere MQ

Si vous configurez IBM WebSphere MQ pour une utilisation avec Microsoft Cluster Service (MSCS), voir [Prise en charge de Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#) pour plus d'informations.

### Utilisation d'IBM WebSphere MQ à distance

Si vous vous connectez à une machine Windows à l'aide de Terminal Services ou d'une connexion de bureau à distance et que vous rencontrez des problèmes lors de la création, du démarrage ou de la suppression d'un gestionnaire de files d'attente, cela peut être dû au droit de l'utilisateur **Create global objects**.

Le droit d'utilisateur **Create global objects** limite les utilisateurs autorisés à créer des objets dans l'espace de nom global. Pour qu'une application puisse créer un objet global, elle doit être en cours d'exécution dans l'espace de nom global ou l'utilisateur sous lequel l'application est exécutée doit disposer du droit d'utilisateur **Create global objects**.

Lorsque vous vous connectez à distance à une machine Windows à l'aide des services Terminal Services ou d'une connexion de bureau distante, les applications s'exécutent dans leur propre espace de nom local. Si vous tentez de créer ou de supprimer un gestionnaire de files d'attente à l'aide d'IBM WebSphere MQ Explorer, des commandes **crtmqm** ou **dltmqm**, ou si vous tentez de démarrer un gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande **strmqm**, un incident d'autorisation se produira. Un FDC IBM WebSphere MQ avec l'ID sonde XY132002 est créé.

Démarrer un gestionnaire de files d'attente via IBM WebSphere MQ Explorer ou via la commande **amqmdain qmgr start** ne fonctionnera pas correctement car ces commandes ne démarrent pas directement le gestionnaire. En effet, ces commandes envoient la demande de démarrage du gestionnaire de files d'attente à un processus distinct s'exécutant dans l'espace de nom global.

Si vous devez effectuer l'une de ces opérations sur un gestionnaire de files d'attente lorsque vous êtes connecté à distance à une machine Windows, vous devez disposer des droits utilisateur **Create global objects**. Pour plus d'informations sur les modalités d'attribution de ce droit à un utilisateur, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Les administrateurs disposent du droit d'utilisateur **Create global objects** par défaut. Par conséquent, si vous êtes un administrateur, vous pouvez créer et démarrer des gestionnaires de files d'attente lorsque vous êtes connecté à distance sans modifier vos droits d'utilisateur.

### Configuration de IBM WebSphere MQ à l'aide de l'assistant de préparation d' IBM WebSphere MQ

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ vous permet de configurer les fichiers d'IBM WebSphere MQ et un compte utilisateur pour votre réseau, à faire migrer des gestionnaires de files d'attente et des

données à partir d'une installation antérieure. Vous devez exécuter l'assistant pour configurer le service WebSphere MQ avant de démarrer les gestionnaires de files d'attente.

La fenêtre Assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ s'affiche lorsque l'installation d'IBM WebSphere MQ prend fin. Suivez les instructions de l'assistant pour configurer IBM WebSphere MQ. A tout moment au cours de l'exécution de l'assistant, vous pouvez cliquer sur le bouton **Plus d'informations** pour afficher l'aide en ligne sur la tâche que vous réalisez.

**Remarque :** Sur les systèmes Windows avec contrôle de compte utilisateur activé, si vous n'exécutez pas l'**Assistant de préparation de WebSphere MQ** directement après l'installation de WebSphere MQ, ou si votre machine est réinitialisée entre l'exécution de l'installation de WebSphere MQ et celle de l'**Assistant de préparation de WebSphere MQ**, vous devez accepter l'invite Windows lorsqu'elle s'affiche afin de permettre à l'assistant de s'exécuter avec des droits élevés.

## Procédure

1. Une fois l'installation de WebSphere MQ terminée, la fenêtre **Assistant de préparation de WebSphere MQ** s'affiche avec un message de bienvenue.

Pour continuer, cliquez sur **Suivant**.

2. Si vous avez exécuté l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ précédemment, cette étape est ignorée. Si vous n'avez pas exécuté l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ précédemment, la fenêtre Assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ affiche une barre de progression avec le message suivant :

```
Status: Setting up WebSphere MQ Configuration
```

Attendez que la barre de progression soit à 100 %.

3. La fenêtre Assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ affiche une barre de progression avec le message suivant :

```
Status: Setting up the WebSphere MQ Service.
```

Attendez que la barre de progression soit à 100 %.

4. IBM WebSphere MQ tente de détecter si vous devez configurer IBM WebSphere MQ en vue de son utilisation avec Windows Active Directory Server ou d'un domaine ultérieur. En fonction des résultats de la recherche, IBM WebSphere MQ va effectuer l'une des opérations suivantes :

- Si IBM WebSphere MQ détecte que vous devez configurer IBM WebSphere MQ pour les utilisateurs du serveur Windows Active Directory ou d'un domaine ultérieur, l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ affiche un message commençant ainsi :

```
WebSphere MQ does not have the authority to query information about  
your user account
```

Pour consulter l'aide en ligne sur la configuration du compte de domaine, sélectionnez Informations complémentaires. Une fois que vous avez terminé, fermez la fenêtre Centre d'information IBM WebSphere MQ pour revenir à la fenêtre en cours.

Cliquez sur **Suivant** puis passez à l'étape 5.

- Si vous ne procédez pas à l'installation sur un serveur Windows Active Directory ou sur un serveur de domaine ultérieur et qu'IBM WebSphere MQ ne parvienne pas à détecter si vous devez configurer IBM WebSphere MQ pour les utilisateurs du serveur Windows Active Directory ou d'un domaine ultérieur, l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ affiche le message suivant :

```
Are any of the domain controllers in your network running  
Windows 2000 or later domain server?
```

Si vous sélectionnez Oui, cliquez sur **Suivant** puis passez à l'étape 5.

Si vous sélectionnez Non, cliquez sur **Suivant** et passez à l'étape 9.

Si vous sélectionnez **Ne sais pas**, vous ne pouvez pas continuer. Sélectionnez l'une des autres options ou cliquez sur **Annuler** et prenez contact avec votre administrateur de domaine.

- Si IBM WebSphere MQ détecte que vous ne devez pas configurer IBM WebSphere MQ pour les utilisateurs d'un serveur Windows Active Directory ou d'un serveur ultérieur, passez à l'étape 9.

**Remarque :** Vous pouvez à tout moment cliquer sur **Plus d'informations** pour consulter l'aide en ligne relative à la configuration du compte de domaine ou voir [«Configuration des comptes IBM WebSphere MQ»](#), à la page 119. Une fois que vous avez terminé, fermez la fenêtre Centre d'information IBM WebSphere MQ pour revenir à la fenêtre en cours.

5. La fenêtre Assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ affiche le message suivant :

```
Do you need to configure WebSphere MQ for users defined on Windows 2000
or later domain controllers?
```

Si vous sélectionnez Oui, cliquez sur **Suivant** et passez à l'étape 6.

Si vous sélectionnez Non, cliquez sur **Suivant** et passez à l'étape 9.

Si vous sélectionnez Non déterminé, vous ne pouvez pas continuer. Sélectionnez l'une des autres options ou cliquez sur **Annuler** et prenez contact avec votre administrateur de domaine.

**Remarque :** Vous pouvez à tout moment cliquer sur **Plus d'informations** pour consulter l'aide en ligne relative à la configuration du compte de domaine ou voir [«Configuration des comptes IBM WebSphere MQ»](#), à la page 119. Une fois que vous avez terminé, fermez la fenêtre Centre d'information IBM WebSphere MQ pour revenir à la fenêtre en cours.

6. Accordez à l'utilisateur de domaine que vous avez obtenu de l'administrateur de domaine le droit de s'exécuter en tant que service.

- a) Cliquez sur **Démarrer > Exécuter ...**, Entrez la commande **secpol.msc** et cliquez sur **OK**.
- b) Ouvrez **Paramètres de sécurité > Stratégies locales > Attribution des droits utilisateurs**. Dans la liste des règles, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Ouvrir une session en tant que service > Propriétés**.
- c) Cliquez sur **Ajouter un utilisateur ou un groupe...** et entrez le nom de l'utilisateur que vous avez obtenu de votre administrateur de domaine, puis cliquez sur **Vérifier les noms**.
- d) Si une fenêtre de sécurité Windows vous y invite, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur de compte ou d'un administrateur disposant de droits suffisants, puis cliquez sur **OK > Appliquer > OK**. Fermez la fenêtre Stratégie de sécurité locale.

7. Dans la fenêtre suivante, tapez le nom de domaine et l'ID utilisateur du compte d'utilisateur de domaine que vous avez obtenu auprès de votre administrateur de domaine. Tapez votre mot de passe pour ce compte ou sélectionnez l'option **Ce compte ne contient pas de mot de passe**. Cliquez sur **Suivant**.

8. La fenêtre Assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ affiche une barre de progression avec le message suivant :

```
Status: Configuring WebSphere MQ with the special domain user account
```

Attendez que la barre de progression soit à 100 %.

Si vous rencontrez des problèmes avec le compte utilisateur de domaine, une autre fenêtre s'affiche. Suivez les instructions de cette fenêtre avant de poursuivre cette procédure.

9. La fenêtre Assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ affiche une barre de progression avec le message suivant :

```
Status: Starting WebSphere MQ services
```

Attendez que la barre de progression soit à 100 %.

10. Vous devez ensuite sélectionner les options dont vous avez besoin.

La fenêtre Assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ affiche le message suivant :

```
You have completed the Prepare WebSphere MQ Wizard
```

Sélectionnez les options dont vous avez besoin, puis cliquez sur **Terminer**. Choisissez entre (plusieurs choix possibles) :

- **Supprimer du bureau le raccourci vers cet assistant**

Cette option est uniquement disponible dans le cas suivant : vous avez déjà tenté l'installation, mais vous avez annulé la procédure à partir de l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ et vous avez créé un raccourci vers cet assistant sur le bureau. Sélectionnez-la pour enlever le raccourci. En effet, vous n'avez plus besoin de ce raccourci puisque vous avez exécuté l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ jusqu'à la fin.

- **Lancez IBM WebSphere MQ Explorer**

IBM WebSphere MQ Explorer vous permet de visualiser et de gérer votre réseau IBM WebSphere MQ.

- **Afficher les notes sur l'édition**

Le fichier des notes d'édition contient des informations sur l'installation d'IBM WebSphere MQ, ainsi que des informations de dernière minute qui n'étaient pas disponibles au moment de la publication de la documentation.

11. Suivez la procédure décrite dans la section [«Vérification du fonctionnement au terme de l'installation»](#), à la page 118.

### Concepts associés

[Droits utilisateur requis pour un service WebSphere MQ Windows](#)

*Vérification du fonctionnement au terme de l'installation*

Il s'agit de tâches facultatives permettant de vérifier l'installation si vous pensez qu'elle ne s'est pas déroulée correctement ou de vérifier les messages d'installation, par exemple, suite à une installation automatique (en mode silencieux).

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez les étapes suivantes pour rechercher les messages des fichiers suivants :

### Procédure

1. `MSInnnnn.LOG`: Ce fichier se trouve dans votre dossier utilisateur Temp . Il s'agit d'un journal application contenant des messages en anglais écrits pendant l'installation. Ce journal inclut un message indiquant si l'installation est terminée.

Ce fichier est créé si vous avez défini la journalisation par défaut.

2. Si vous avez utilisé le tableau de bord pour installer IBM WebSphere MQ, vérifiez `MQv7_Install_YYYY-MM-DDTHH-MM-SS.LOG` dans votre dossier Temp utilisateur, où:

**AAAA**

est l'année d'installation de WebSphere MQ Version 7.0

**MM**

est le mois d'installation d'IBM WebSphere MQ, par exemple, 09 si vous l'avez installé en septembre

**JJ**

Il s'agit du jour où vous avez installé IBM WebSphere MQ

**HH-MM-SS**

est l'horodatage d'installation d'IBM WebSphere MQ

Pour accéder à votre répertoire Temp, entrez la commande suivante à l'invite :

```
cd %TEMP%
```

3. amqmjpse.txt: Ce fichier se trouve dans le dossier des fichiers de données IBM WebSphere MQ (par défaut, c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ). Il s'agit d'un journal d'application contenant des messages en anglais consignés au cours de l'installation par l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ.

## Que faire ensuite

1. Vérifiez votre installation, comme décrit dans [«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153

### *Configuration des comptes IBM WebSphere MQ*

Le service et les gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ vérifient que les utilisateurs qui tentent d'accéder à des gestionnaires de files d'attente ou des ressources de gestionnaire de files d'attente, comme des files d'attente, sont autorisés à y accéder.

La plupart des systèmes Windows en réseau sont membres d'un domaine Windows dans lequel des comptes utilisateur, d'autres principaux de sécurité et des groupes de sécurité sont gérés par un service d'annuaire, Active Directory, s'exécutant sur un certain nombre de contrôleurs de domaine. IBM WebSphere MQ vérifie que seuls les utilisateurs autorisés ont accès aux gestionnaires de files d'attente ou aux files d'attente.

Dans de tels réseaux, les processus de gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ accèdent aux informations Active Directory pour trouver l'appartenance à un groupe de sécurité pour les utilisateurs qui tentent d'utiliser des ressources IBM WebSphere MQ. Les comptes sous lesquels les services IBM WebSphere MQ s'exécutent doivent être autorisés à rechercher de telles informations depuis le répertoire. Dans la plupart des domaines Windows, des comptes locaux sur des serveurs Windows individuels ne peuvent pas accéder à des informations de répertoire. Les services IBM WebSphere MQ doivent donc s'exécuter sous un compte de domaine disposant des droits appropriés.

Si le serveur Windows n'est pas membre d'un domaine Windows ou si le domaine dispose d'un niveau de sécurité ou opérationnel réduit, les services IBM WebSphere MQ peuvent s'exécuter sous un compte local créé lors de l'installation.

Si un compte de domaine est nécessaire, fournissez les informations décrites dans [Informations pour les administrateurs de domaine](#) à votre administrateur de domaine et demandez-lui de vous fournir un des comptes spéciaux indiqués. Lorsque vous installez le produit, vers la fin de la procédure, l'assistant de **préparation** d'IBM WebSphere MQ vous invite à entrer des détails sur ce compte (domaine, nom d'utilisateur et mot de passe).

Si un compte de domaine est nécessaire et si vous installez IBM WebSphere MQ sans compte spécial (ou sans saisir les détails de ce compte), de nombreuses fonctions de IBM WebSphere MQ sont inopérantes, selon les comptes utilisateur impliqués. De plus, les connexions IBM WebSphere MQ aux gestionnaires de files d'attente exécutés sous des comptes de domaine sur d'autres systèmes risquent d'échouer. Vous pouvez modifier le compte en exécutant l'assistant de **préparation** d'IBM WebSphere MQ et en spécifiant les détails du compte à utiliser.

Pour des informations sur les droits d'utilisateur requis pour bénéficier de la prise en charge d'Active Directory, voir [Utilisation d'Active Directory \(Windows uniquement\)](#).

Pour des informations sur les droits d'utilisateur requis pour bénéficier de la prise en charge de l'authentification Kerberos, voir [Sécurité](#).

### *Informations pour les administrateurs de domaine*

Cette rubrique permet de comprendre la manière dont les services IBM WebSphere MQ vérifient l'autorisation des comptes utilisateur qui tentent d'accéder à IBM WebSphere MQ.

Le compte utilisateur doit disposer d'un ensemble d'autorisations individuel IBM WebSphere MQ ou appartenir à un groupe local qui a été autorisé. Un compte de domaine peut également être autorisé via son appartenance à un groupe de domaine inclus sous un groupe local autorisé via un seul niveau d'imbrication.

Le compte sous lequel les services IBM WebSphere MQ sont exécutés doit pouvoir interroger les appartenances de comptes de domaine à un groupe et être autorisé à administrer IBM WebSphere MQ. Sans la capacité à interroger les appartenances à un groupe, les contrôles d'accès effectués par les services échouent.

Sur la plupart des domaines Windows, avec des contrôleurs de domaine s'exécutant sous Windows Active Directory, les comptes locaux ne disposent pas de l'autorisation requise et un compte d'utilisateur de domaine avec les droits d'accès nécessaires doit être utilisé. Les informations d'ID utilisateur et de mot de passe doivent être fournies au programme d'installation d'IBM WebSphere MQ pour pouvoir être utilisées pour la configuration du service IBM WebSphere MQ une fois le produit installé.

En règle générale, ce compte spécial dispose des droits d'administrateur IBM WebSphere MQ via l'appartenance au groupe de domaine DOMAIN\Domain mqm. Le groupe de domaine est automatiquement imbriqué par le programme d'installation sous le groupe mqm local sur lequel IBM WebSphere MQ est installé.

Voir «Création et configuration de comptes de domaine pour IBM WebSphere MQ», à la page 120 pour toute information sur la création d'un compte de domaine approprié.

**Remarque :** Si un programme d'installation configure IBM WebSphere MQ sans compte spécial, tout ou partie d'IBM WebSphere MQ ne fonctionne pas, en fonction des comptes utilisateur particuliers impliqués :

- Un programme d'installation connecté avec un compte utilisateur de domaine ne peut pas réaliser la configuration par défaut et l'application Postcard ne fonctionne pas.
- Les connexions IBM WebSphere MQ aux gestionnaires de files d'attente exécutés sous des comptes de domaines sur d'autres systèmes peuvent échouer.
- Les erreurs les plus courantes sont "AMQ8066 : Groupe local mqm introuvable" et "AMQ8079 : L'accès a été refusé lors d'une tentative d'extraction des informations sur l'appartenance à un groupe pour l'utilisateur 'abc@xyz'".

#### *Création et configuration de comptes de domaine pour IBM WebSphere MQ*

Les informations ci-dessous sont destinées aux administrateurs de domaine. Utilisez-les pour créer et configurer des comptes de domaine pour IBM WebSphere MQ.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Répétez les étapes «1», à la page 120 et «8», à la page 122 pour chaque domaine doté de noms d'utilisateur qui permettront d'installer IBM WebSphere MQ, pour créer un compte pour IBM WebSphere MQ sur chaque domaine :

### **Procédure**

Créez un groupe de domaines avec un nom spécial connu de IBM WebSphere MQ (voir «4», à la page 120) et accordez aux membres de ce groupe le droit d'interroger l'appartenance à un groupe de n'importe quel compte.

1. Connectez-vous au contrôleur de domaine sous un compte disposant des droits d'accès de l'administrateur de domaine.
2. A partir du menu Démarrer, ouvrez Active Directory Users and Computers.
3. Recherchez le nom de domaine dans la sous-fenêtre de navigation, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **New Group**.
4. Entrez un nom de groupe dans la zone **Group name**.

**Remarque :** Le nom du groupe préféré est Domain mqm. Tapez-le exactement comme indiqué.

- L'appel du groupe Domain mqm modifie le comportement de l'assistant de préparation d' IBM MQ sur un poste de travail ou un serveur de domaine. L'assistant de préparation d' IBM MQ ajoute automatiquement le groupe Domain mqm au groupe mqm local sur chaque nouvelle installation de IBM WebSphere MQ dans le domaine.



- Vous pouvez installer des postes de travail ou des serveurs dans un domaine sans aucun groupe global Domain mqm. Si vous le faites, vous devez définir un groupe ayant les mêmes propriétés que le groupe Domain mqm. Vous devez rendre ce groupe, ou les utilisateurs qui en sont membres, membres du groupe local mqm lorsqu'IBM WebSphere MQ est installé dans un domaine. Vous pouvez placer les utilisateurs de domaine dans plusieurs groupes. Créez plusieurs groupes de domaine, chaque groupe correspondant à un ensemble d'installations que vous souhaitez gérer séparément. Séparez les utilisateurs de domaine, selon les installations qu'ils gèrent, dans des groupes de domaine différents. Ajoutez tout ou partie des groupes de domaines au groupe local mqm de différentes installations IBM WebSphere MQ. Seuls les utilisateurs de domaine dans les groupes de domaines qui sont membres d'un groupe local mqm spécifique peuvent créer, administrer et exécuter les gestionnaires de files d'attente pour cette installation.
  - L'utilisateur de domaine que vous nommez lors de l'installation de IBM WebSphere MQ sur un poste de travail ou un serveur dans un domaine doit être membre du groupe Domain mqm ou d'un autre groupe que vous avez défini avec les mêmes propriétés que le groupe Domain mqm.
5. Conservez la valeur **Global** sélectionnée pour **Group scope** ou remplacez-la par **Universal**. Conservez la valeur **Security** sélectionnée pour **Group type**. Cliquez sur **OK**.
  6. Procédez comme suit pour affecter des droits d'accès au groupe en fonction de la version Windows du contrôleur de domaine :

Sous Windows Server 2008 et versions ultérieures :

- a. Dans la barre d'actions du gestionnaire de serveur, cliquez sur **Afficher > Fonctions avancées**.
- b. Dans l'arborescence de navigation du gestionnaire de serveur, cliquez sur **Users**.
- c. Dans la fenêtre Users, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Domain mqm > Properties**.
- d. Cliquez sur **Sécurité > Avancé > Ajouter**. Entrez Domain mqm et cliquez sur **Vérifier les noms > OK**.

La zone **Nom** est préremplie avec la chaîne Domain mqm (*domain name\*Domain mqm).

- e. Cliquez sur **Properties**. Dans la liste **Apply to**, sélectionnez **Descendant User Objects**.
- f. Dans la liste **Droits d'accès**, cochez les cases **Lire l'appartenance au groupe** et **Lire groupMembershipSAM Autoriser** ; cliquez sur **OK > Appliquer > OK > OK**.

Sur Windows 2003 Server:

- a. Dans la barre d'actions du gestionnaire de serveur, cliquez sur **Afficher > Fonctions avancées > Active Directory Utilisateurs et ordinateurs**.
- b. Dans l'arborescence de navigation du gestionnaire de serveur, recherchez le nom du domaine. Sélectionnez le nom du domaine, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Properties**.
- c. Cliquez sur **Sécurité > Avancé > Ajouter**. Entrez Domain mqm et cliquez sur **Vérifier les noms > OK**.
- d. Cliquez sur **Properties**. Dans la liste **Apply to**, sélectionnez **User Objects**.
- e. Dans la liste **Droits d'accès**, cochez les cases **Lire l'appartenance au groupe** et **Lire groupMembershipSAM Autoriser** ; cliquez sur **OK > Appliquer > OK > OK**.

Sur Windows 2000 Server:

- a. Dans l'arborescence de navigation du gestionnaire de serveur, recherchez le nom du domaine. Sélectionnez le nom du domaine, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Delegate Control Next**.
- b. Cliquez sur **Groupes et utilisateurs sélectionnés > Ajouter ....** Sélectionnez Domain mqm et cliquez sur **Ajouter > OK**.
- c. Sélectionnez Domain mqm et cliquez sur **Suivant**.
- d. Cliquez sur **Créer une tâche personnalisée à déléguer**, puis sur **Suivant**.
- e. Sélectionnez **Uniquement les objets suivants dans le dossier**, puis cochez la case User Objects dans la liste alphabétique. Cliquez sur **Suivant**.

- f. Cochez la case **propre à la propriété**, puis cochez les cases **Lire l'appartenance au groupe** et **Lire groupMembershipSAM**.

**Remarque :** La liste est classée par ordre alphabétique en fonction du deuxième mot.

- g. Cliquez sur **OK** pour fermer chaque fenêtre.

Créez un ou plusieurs comptes et ajoutez-les au groupe.

7. Dans **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**, créez un compte d'utilisateur avec un nom de votre choix et ajoutez-le au groupe Domain\_mqm (ou à un groupe membre du groupe mqm local).  
8. Répétez cette opération pour tous les comptes à créer.

Créez un compte pour IBM WebSphere MQ sur chaque domaine.

9. Répétez les sections d'étape «1», à la page 120 et «8», à la page 122 pour chaque domaine dont les noms d'utilisateur vont installer IBM WebSphere MQ, afin de créer un compte pour IBM WebSphere MQ sur chaque domaine.

Utilisez les comptes pour configurer chaque installation de IBM WebSphere MQ.

10. Utilisez le même compte utilisateur de domaine (créé à l'étape «1», à la page 120) pour chaque installation de IBM WebSphere MQ, ou créez un compte distinct pour chacun d'eux, en l'ajoutant au groupe Domain\_mqm (ou à un groupe membre du groupe mqm local).  
11. Une fois le ou les comptes créés, attribuez-en un à chaque personne configurant une installation d'IBM WebSphere MQ. Ils doivent entrer les détails du compte (nom de domaine, d'utilisateur et mot de passe) dans l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ. Attribuez-leur le compte existant sur le même domaine que leur ID utilisateur d'installation.  
12. Lorsque vous installez IBM WebSphere MQ sur un système du domaine, le programme d'installation d'IBM WebSphere MQ détecte l'existence du groupe Domain\_mqm dans le réseau local et l'ajoute automatiquement au groupe mqm local. (Le groupe mqm local est créé au cours de l'installation ; tous les comptes utilisateur qui en font partie sont autorisés à gérer IBM WebSphere MQ). Ainsi, tous les membres du groupe " Domain\_mqm " sont autorisés à gérer IBM WebSphere MQ sur ce système.  
13. Cependant, vous devez fournir un compte d'utilisateur de domaine (créé à l'étape «1», à la page 120) pour chaque installation et configurer IBM WebSphere MQ pour l'utiliser lors de la réalisation de ses requêtes. Les détails du compte doivent être entrés dans l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ s'exécutant automatiquement à la fin de l'installation (l'assistant peut également s'exécuter à tout moment depuis le menu **Démarrer**).

Définir la période de validité des mots de passe

14. Choix :

- Si vous utilisez un seul compte pour tous les utilisateurs d'IBM WebSphere MQ, pensez à faire en sorte que le mot de passe n'expire jamais, sinon toutes les instances d'IBM WebSphere MQ cesseront de fonctionner simultanément lorsque le mot de passe ne sera plus valide.
- Si vous attribuez un compte à chaque utilisateur d'IBM WebSphere MQ, vous aurez un plus grand nombre de comptes à créer et gérer, mais une seule instance d'IBM WebSphere MQ cessera de fonctionner au moment de l'expiration du mot de passe.

Si vous définissez une date de fin de validité du mot de passe, mettez en garde les utilisateurs qu'un message s'affichera émis par IBM WebSphere MQ à chaque fois qu'il expirera (ce message avertit que le mot de passe a expiré et décrit comment le restaurer).

Exécutez IBM WebSphere MQ en tant que service, puis accordez à l'utilisateur de domaine (que vous avez obtenu auprès de votre administrateur de domaine) le droit de s'exécuter en tant que service.

15. Cliquez sur **Démarrer > Exécuter...**

Tapez la commande `secpol.msc` et cliquez sur **OK**.

16. Ouvrez **Paramètres de sécurité > Stratégies locales > Affectation des droits utilisateur**.

Dans la liste des règles, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Ouvrir une session en tant que service > Propriétés**.

17. Cliquez sur **Ajouter un utilisateur ou un groupe...**

Entrez le nom de l'utilisateur que vous avez obtenu de l'administrateur de domaine et cliquez sur **Vérifier les noms**.

18. Si vous y êtes invité par une fenêtre de sécurité Windows , entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur de compte ou d'un administrateur disposant de droits suffisants, puis cliquez sur **OK > Appliquer > OK**.

Fermez la fenêtre Stratégie de sécurité locale.

**Remarque :** Sous Windows Vista et Windows Server 2008, le contrôle de compte utilisateur (UAC) est activé par défaut.

Cette fonction restreint les actions pouvant être menées par les utilisateurs sur certaines fonctions du système d'exploitation, même s'ils sont membres du groupe administrateur. Vous devez prendre les mesures appropriées pour contourner cette restriction.

*Utilisation de l'assistant de configuration par défaut*

## **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration par défaut pour ajouter à votre système le premier gestionnaire de files d'attente configuré. Cela vous permet de vous connecter facilement à d'autres gestionnaires de files d'attente dans le même cluster IBM WebSphere MQ. Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration par défaut pour créer, visualiser ou modifier votre configuration par défaut. Vous pouvez également l'utiliser pour modifier ou afficher des détails relatifs à un gestionnaire de files d'attente existant créé par la configuration par défaut.

Dans le cas où vous installez IBM WebSphere MQ pour la première fois, la création d'une configuration par défaut vous permet d'explorer les fonctions d'IBM WebSphere MQ au moyen de l'application Postcard et d'IBM WebSphere MQ Explorer.

L'application Postcard vous indique rapidement et simplement si votre installation d'IBM WebSphere MQ a abouti. Elle utilise le gestionnaire de files d'attente par défaut créé dans le cadre de la configuration par défaut. Si vous désirez utiliser cette application pour effectuer une vérification, mais ne disposez d'aucun gestionnaire de files d'attente, exécutez d'abord l'assistant de configuration par défaut.

Si vous avez fait migrer les gestionnaires de files d'attente existants, ou créé des gestionnaires de files d'attente depuis l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous ne souhaitez peut-être pas exécuter l'assistant de configuration par défaut. En effet, vous ne pouvez pas créer de configuration par défaut si d'autres gestionnaires de files d'attente existent déjà. Si vous avez préalablement créé d'autres gestionnaires de files d'attente sur ce système et si vous voulez toujours définir une configuration par défaut, vous devez les supprimer avant d'exécuter l'assistant de configuration par défaut.

Démarrez l'assistant de configuration par défaut en sélectionnant **Création de la configuration par défaut** dans la page de Bienvenue de WebSphere MQ Explorer Vue **Contenu**.

*Utilisation de la page de vue Bienvenue dans IBM WebSphere MQ Explorer Contenu*

La page Bienvenue dans IBM WebSphere MQ Explorer - Vue **Contenu** vous permet d'accéder à toutes les applications, documentations, tutoriels et formations pertinentes. Cette page s'affiche lors du premier lancement de l'explorateur IBM WebSphere MQ.

Vous pouvez utiliser les éléments des pages Bienvenue dans IBM WebSphere MQ Explorer - Vue **Contenu** pour explorer les fonctions dans IBM WebSphere MQ. Cette page s'affiche la première fois que vous lancez IBM WebSphere MQ Explorer. La page de Bienvenue peut être visualisée à tout moment depuis Explorer en cliquant sur **IBM WebSphere MQ** dans la vue **Navigateur**. Vous pouvez accéder aux rubriques suivantes à partir de cette page :

## **Création de la configuration par défaut**

Permet d'ajouter au système un gestionnaire de files d'attente configuré, afin de se connecter facilement aux autres gestionnaires de files d'attente faisant partie du même cluster IBM WebSphere MQ. Vous pouvez également utiliser cette fonction pour modifier ou afficher les informations concernant un gestionnaire de files d'attente existant créé par la configuration par défaut. Cette fonction n'est disponible qu'à l'aide de TCP/IP.

**Remarque :** Si vous avez fait migrer les gestionnaires de files d'attente existants, ou créé des gestionnaires de files d'attente après l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous ne souhaitez peut-être pas utiliser cette fonction. En effet, vous ne pouvez définir une configuration par défaut s'il existe déjà des gestionnaires de files d'attente. Or, vous ne souhaitez peut-être pas supprimer vos gestionnaires existants.

## Lancement de l'application Postcard

Permet d'essayer rapidement et aisément l'application de messagerie de IBM WebSphere MQ. Vous pouvez envoyer un message à votre machine ou à celle d'un autre utilisateur. Cet outil est décrit en détail dans [«Vérification d'une installation de serveur à l'aide de l'application Postcard»](#), à la page 160.

### *Utilisation du centre d'information*

Le centre d'aide vous donne accès à l'aide relative aux tâches, aux manuels du site Web IBM et fournit un lien au centre de documentation IBM WebSphere MQ si vous l'avez installé depuis le CD de documentation IBM WebSphere MQ.

Le centre d'aide IBM WebSphere MQ est accessible à partir de l'explorateur IBM WebSphere MQ en sélectionnant **Aide > Table des matières de l'aide**.

## Conversion d'une licence d'évaluation sur UNIX, Linux, and Windows

Convertissez une licence d'évaluation en licence complète sans réinstaller IBM WebSphere MQ.

Lorsque la licence d'évaluation arrive à expiration, le "décompte" affiché par la commande **strmqm** vous informe que la licence a expiré, et la commande ne s'exécute pas.

### Avant de commencer

1. IBM WebSphere MQ est installé avec une licence d'évaluation.
2. Vous avez accès au support d'installation d'une copie sous licence complète d'IBM WebSphere MQ.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Exécutez la commande **setmqprd** pour convertir une licence d'évaluation en licence complète.

Si vous ne souhaitez pas appliquer une licence complète à votre copie d'évaluation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez la désinstaller à tout moment.

### Procédure

1. Procurez-vous la licence complète à partir du support d'installation sous licence.

Le fichier de licence complet est `amqpcert.lic`. Sous UNIX and Linux, il se trouve dans le répertoire `/MediaRoot/licenses` du support d'installation. Sous Windows, il se trouve dans le répertoire `\MediaRoot\licenses` du support d'installation. Il est installé dans le répertoire `bin` du chemin d'installation IBM WebSphere MQ.

2. Exécutez la commande **setmqprd** depuis l'installation que vous mettez à jour :

```
$MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqprd /MediaRoot/licenses/amqpcert.lic
```

### Référence associée

[setmqprd](#)

## Affichage des messages dans votre langue sur les systèmes UNIX and Linux

Pour afficher les messages à partir d'un autre catalogue de messages traduits, vous devez installer le catalogue approprié et définir la variable d'environnement **LANG**.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

#### Plateformes non AIX

Messages aux États-Unis L'anglais est automatiquement installé avec WebSphere MQ.

#### AIX

Les messages sont installés par défaut dans la langue correspondant à l'environnement sélectionné sur votre machine lors de l'installation.

Pour savoir quelle langue est utilisée, exécutez la commande **locale**.

Si cette commande renvoie une langue ne correspondant pas à l'une des langues nationales fournies par WebSphere MQ, vous devez sélectionner une langue nationale ; dans le cas contraire, aucun catalogue de messages ne sera installé sur votre système.

Les catalogues de messages de toutes les langues sont installés dans *MQ\_INSTALLATION\_PATH/msg/language identifier*, où *language identifier* est l'un des identificateurs de [Tableau 24](#), à la [page 125](#).

Si vous désirez afficher ces messages dans une langue différente, suivez la procédure ci-après.

### Procédure

1. Installez le catalogue de message approprié (voir «[Choix concernant ce qu'il faut installer](#)», à la [page 15](#)).
2. Pour obtenir des messages dans une autre langue, vérifiez que la valeur de la variable d'environnement **LANG** correspond à l'identificateur de la langue à installer :

ID	Langue
cs_CZ	tchèque
de_DE	allemand
es_ES	espagnol
fr_FR	français
hu_HU	hongrois
it_IT	italien
ja_JP	japonais
ko_KR	coréen
pl_PL	polonais
pt_BR	portugais (Brésil)
ru_RU	russe
zh_CN	Chinois simplifié
zh_TW	chinois traditionnel

AIX comprend quelques catalogues de messages supplémentaires :

Tableau 25. Identificateurs de langue spécifiques à AIX	
ID	Langue
Ja_JP	japonais
Zh_CN	Chinois simplifié
Zh_TW	chinois traditionnel

## Affichage des messages dans votre langue sur les systèmes

### Windows

Pour afficher les messages d'un autre catalogue de messages traduits, vous devez définir la variable d'environnement **MQS\_FORCE\_NTLANGID** ou modifier un paramètre régional.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Messages aux États-Unis L'anglais est automatiquement installé avec IBM WebSphere MQ

Les messages dans les langues nationales prises en charge par IBM WebSphere MQ sont automatiquement installés. Les messages sont affichés dans la langue nationale, selon l'ordre suivant :

1. Valeur de la variable d'environnement **MQS\_FORCE\_NTLANGID**, si cette dernière est définie.
2. Format régional de l'utilisateur qui affiche le message, si la langue spécifiée par le format régional est prise en charge par IBM WebSphere MQ.
3. Environnement local du système d'administration si la langue spécifiée par l'environnement local du système est prise en charge par IBM WebSphere MQ.
4. Anglais (Etats-Unis), si aucune autre langue prise en charge ne peut être déterminée.

**Remarque :** Le gestionnaire de files d'attente est généralement lancé par un service sur la machine ; il est donc exécuté sous son propre compte utilisateur (par exemple, MUSR\_MQADMIN) ou un compte de domaine spécifique fourni lors de l'installation. Pour plus d'informations, voir [Security on Windows](#).

Si vous avez besoin de messages dans une langue autre que celle associée au format régional d'un compte utilisateur, effectuez les étapes suivantes :

### Procédure

1. Définissez globalement la variable d'environnement **MQS\_FORCE\_NTLANGID** sur l'identificateur de langue de la langue souhaitée, pour les messages affichés par le gestionnaire de files d'attente.  
Vous devez définir la variable d'environnement **MQS\_FORCE\_NTLANGID** à l'échelle du système, faute de quoi, elle devra l'être individuellement pour chacun des utilisateurs qui affiche des messages.  
Les valeurs d'identificateur de langue, représentés en notation hexadécimale, sont répertoriés dans le document Microsoft suivant : [Language Identifier Constants and Strings](#)
2. Réinitialisez les machines sur lesquelles des gestionnaires de files d'attente sont exécutés comme services, pour que la variable d'environnement soit appliquée.

## Installation d'un client IBM WebSphere MQ

Après avoir préparé votre système pour l'installation, vous pouvez installer un client IBM WebSphere MQ en suivant les instructions appropriées à votre plateforme. Après l'installation, vous souhaitez probablement vérifier qu'elle s'est déroulée normalement.

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir préparé votre système comme indiqué dans la section [Préparation du système](#)

Pour commencer la procédure d'installation, sélectionnez la plateforme appropriée :

- [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous AIX», à la page 127](#)

- [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous HP-UX», à la page 130](#)
- [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous Linux», à la page 133](#)
- [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous Solaris», à la page 135](#)
- [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous Windows», à la page 136](#)

## Installation de clients et serveurs IBM WebSphere MQ sur le même système

Pour installer un client IBM WebSphere MQ sur un système qui exécute déjà un serveur IBM WebSphere MQ, utilisez le DVD serveur approprié. Utilisez le DVD client si vous souhaitez installer un client IBM WebSphere MQ uniquement sur un système qui n'exécute pas de serveur IBM WebSphere MQ.

Si vous installez un client IBM WebSphere MQ à partir d'un DVD client et que vous souhaitez ensuite installer le serveur IBM WebSphere MQ sur le même système, vous devez au préalable avoir supprimé tous les composants client du système. Utilisez ensuite le DVD serveur approprié pour installer simultanément les composants serveur et client. Vous ne pouvez pas installer de serveur IBM WebSphere MQ sur un système sur lequel des composants client ont déjà été installés à partir d'un DVD client.

Souvenez-vous que même si vos composants client et serveur sont installés sur le même système, vous devez définir le canal MQI entre eux. Pour plus de détails, voir [Définition de canaux MQI](#).

## Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous AIX

Vous pouvez installer le client IBM WebSphere MQ pour AIX en mode interactif à l'aide de l'outil `smiit`.

### Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système», à la page 61](#).

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM WebSphere MQ est fourni sous la forme d'un ensemble de fichiers installés à l'aide des outils d'installation AIX. La procédure utilise l'outil d'interface de gestion du système (`smiit`), mais vous pouvez choisir d'utiliser **`installp`**, **`geninstall`** ou System Manager basé sur le Web. Vous pouvez sélectionner les composants à installer. Les composants et ensembles de fichiers sont répertoriés dans la rubrique [«Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15](#). Vous devez au moins installer les composants Runtime et Client.

Cette procédure permet d'installer IBM WebSphere MQ dans l'emplacement par défaut. Pour effectuer l'installation dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, vous devez utiliser **`installp`** (voir [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous AIX», à la page 128](#)).

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **`su`**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Sélectionnez la fenêtre `smiit` requise en sélectionnant les options suivantes :

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Install and Update from ALL Available Software
```

4. Cliquez sur **Liste** pour afficher l'unité d'entrée ou le répertoire du logiciel et sélectionnez l'emplacement contenant les images d'installation.
5. Sélectionnez la zone **Logiciel à installer** pour consulter la liste des ensembles de fichiers disponibles, et sélectionnez ceux que vous souhaitez installer. Veillez à inclure le bon catalogue de messages

- si vous souhaitez que les messages soient dans une langue autre que celle indiquée dans la configuration de votre système. Entrez **ALL** pour installer tous les ensembles de fichiers applicables.
6. Modifier **Aperçu des nouveaux contrats de licence?** sur **yes** et appuyez sur Entrée pour afficher les contrats de licence.
  7. Si une version précédente du produit est déjà installée sur votre système, modifiez la réponse à la question **Installer automatiquement les logiciels requis ?** en **non**.
  8. Modifiez **ACCEPTER les nouveaux contrats de licence?** sur **yes** et appuyez sur Entrée pour accepter les contrats de licence.
  9. Modifier **Aperçu des nouveaux contrats de licence?** sur **no** et appuyez sur Entrée pour installer IBM WebSphere MQ.

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.

## Installation d'un client IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous AIX

Installez IBM WebSphere MQ en mode silencieux à partir de la ligne de commande à l'aide de la commande AIX **installp**.

## Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système»](#), à la page 61.

**Remarque :** L'installation dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut n'est *pas* prise en charge sur les systèmes sur lesquels AIX Trusted Computing Base (TCB) est activé.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette méthode permet d'effectuer l'installation dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut et de sélectionner les composants à installer. Les composants et ensembles de fichiers sont répertoriés dans la rubrique [«Choix concernant ce qu'il faut installer»](#), à la page 15. Vous devez au moins installer les composants Runtime et Client.

## Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du CD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Installez le produit à l'aide d'une des procédures suivantes :
  - Installation de la totalité du produit dans l'emplacement par défaut :



```
installp -acgXYd . all
```

- Installation d'ensembles de fichiers à l'emplacement par défaut :

```
installp -acgXYd . list of file sets
```

- Installation de la totalité du produit dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, à l'aide de l'option -R :

```
installp -R MQ_INSTALLATION_PATH -acgXYd . all
```

- Installation des ensembles de fichiers sélectionnés à un emplacement autre que l'emplacement par défaut avec l'option -R :

```
installp -R MQ_INSTALLATION_PATH -acgXYd . list of file sets
```

Le répertoire indiqué à l'aide de l'option -R correspond à un emplacement d'installation défini par l'utilisateur AIX (USIL). WebSphere MQ est installé sous le répertoire indiqué. Par exemple, si -R /USIL1 est spécifié, les fichiers du produit WebSphere MQ se trouvent dans /USIL1/us1/mqm.

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.

## Installation du client IBM WebSphere MQ sous HP Integrity NonStop Server

Installation d'un client IBM WebSphere MQ sur un système HP Integrity NonStop Server.

### Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, veillez à exécuter les étapes nécessaires décrites dans [«Configuration de l'utilisateur et du groupe sur HP Integrity NonStop Server»](#), à la page 64.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir préparé votre système pour l'installation, installez le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server en suivant les instructions ci-dessous. Après l'installation, il est judicieux de vérifier qu'elle s'est déroulée normalement. La procédure d'installation comporte trois étapes :

1. Téléchargement du module d'installation.
2. Exécution du module.
3. Configuration de l'environnement.

### Procédure

1. Connectez-vous à l'ID utilisateur OSS propriétaire de l'installation. Il doit comporter MQM comme groupe primaire.

2. Téléchargez le fichier du module d'installation. Assurez-vous d'utiliser le "mode binaire" lorsque vous téléchargez le fichier du module d'installation sur OSS. Si le fichier est endommagé, l'exécution de l'archive autoextractible risque d'échouer. Une fois que vous avez téléchargé le fichier, assurez-vous que l'ID utilisateur chargé de l'installation du module dispose des droits de lecture et d'exécution appropriés.
3. Définissez la variable `_RLD_FIRST_LIB_PATH` sur `<install path>/opt/mqm/bin`
4. Facultatif : Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation.
5. Tapez la commande suivante pour lancer la procédure d'installation interactive :

```
./<name of package file> -i <OSS install_root> -g <Guardian install_root>
```

Où

`<name of package file>` est le nom du package d'installation.

`<OSS install_root>` est le répertoire racine OSS de la nouvelle installation.

`<Guardian install_root>` est le sous-volume Guardian de la nouvelle installation.

Les options `-i` et `-g` sont obligatoires.

- L'option `-i` indique le nouveau répertoire OSS (ou répertoire vide) qui contient les répertoires `opt/mqm` et `var/mqm` de l'installation.
- L'option `-g` spécifie le sous-volume dans lequel sont installés les composants Guardian du client IBM WebSphere MQ sur HP Integrity NonStop Server. Le sous-volume peut être défini au format OSS ou Guardian et il peut être abrégé. La spécification du sous-volume Guardian n'est pas sensible à la casse. Voici des exemples de spécifications de sous-volume Guardian valides :

- `/G/vol/subvol`
- `vol/subvol`
- `\$VOL.SUBVOL`
- `vol.subvol`

6. Facultatif : Pour OSS, configurez votre environnement en installant les fichiers binaires dans le chemin d'accès correspondant. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
export PATH=$PATH:<OSS_install_root>/opt/mqm/bin
```

où `< racine_install_OSS>` est le répertoire racine OSS de la nouvelle installation.

### Exemple

Pour installer le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server à partir du module `mat1.run`, tapez la commande suivante :

```
./mat1.run -i ~install/mq75client -g /G/data04/mqm
```

La commande installe les composants OSS dans les nouveaux répertoires `opt/mqm` et `var/mqm` à l'emplacement `~install/mq75client`. Elle installe les composants Guardian dans `/G/data04/mqm`.

### Que faire ensuite

Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.

## Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous HP-UX

## Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans «Préparation du système», à la page 61.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette rubrique décrit l'installation d'un client, à l'aide du programme `swinstall` permettant de sélectionner les composants à installer. Les composants sont répertoriés dans la rubrique «Choix concernant ce qu'il faut installer», à la page 15 ; vous devez installer au moins les composants Runtime et Client.

## Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Acceptez la licence en exécutant le script `mqlicense` :

```
./mqlicense.sh
```

La licence s'affiche. Si vous l'acceptez, vous pouvez poursuivre l'installation.

4. Tapez la commande suivante pour lancer la procédure d'installation interactive :

```
swinstall -s installation_file
```

*installation\_file* est le chemin d'accès absolu au fichier d'installation. Le chemin d'accès doit commencer par une barre oblique (/) et se terminer par le nom du fichier d'installation. Le fichier d'installation comporte l'extension `.v11`.

Si les fichiers de votre DVD sont en majuscules avec le suffixe ";1", attribuez ce nom au dépôt.

5. Dans l'écran de menu suivant, sélectionnez **MQSERIES**.
  - a) Si vous ne souhaitez pas installer tous les composants IBM WebSphere MQ, ouvrez **MQSERIES**
    - i) Cochez les composants à installer. Le programme d'installation résout automatiquement les dépendances.
    - ii) Lisez les informations affichées par le programme d'installation.
6. Facultatif : Pour installer IBM WebSphere MQ dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, sélectionnez **Actions > Change Product Location**.

Pour chaque installation, tous les composants IBM WebSphere MQ dont vous avez besoin doivent être installés dans le même emplacement.

Le chemin d'installation défini doit être un répertoire vide, la racine d'un système de fichiers inutilisé ou un chemin qui n'existe pas. La longueur du chemin d'accès est limitée à 256 octets et ne doit pas contenir d'espaces.

7. Sélectionnez **Actions > Installer**. Le fichier journal vous signale tout incident auquel vous devez remédier.
8. Résolvez tous les problèmes et cliquez sur **OK** pour procéder à l'installation. Un message vous avertit lorsque l'installation est terminée.
9. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez entrer la commande suivante :

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,1=MQ_INSTALLATION_PATH
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` est le chemin dans lequel vous venez d'installer IBM WebSphere MQ. Si vous n'entrez pas cette commande, la commande **swlist** signale l'installation comme effectuée et non comme configurée. Vous ne devez pas utiliser IBM WebSphere MQ à moins que l'installation de ne soit configurée.

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.

## Installation d'un client IBM WebSphere MQ en mode silencieux sous HP-UX

Vous pouvez effectuer une installation non interactive du client IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **swinstall** . Une installation non interactive est également appelée installation silencieuse ou autonome.

## Avant de commencer

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système»](#), à la page 61.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette rubrique décrit l'installation non interactive d'un client, à l'aide du programme **swinstall** permettant de sélectionner les composants à installer. Les composants sont répertoriés dans la rubrique [«Choix concernant ce qu'il faut installer»](#), à la page 15 ; vous devez installer au moins les composants Runtime et Client.

## Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du CD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Acceptez le contrat de licence WebSphere MQ sans invite interactive en exécutant la commande suivante :

```
./mqlicense.sh -accept
```

4. Installez WebSphere MQ à l'aide de la commande **swinstall** :
  - a) Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez ajouter `-x allow_multiple_versions=true` à la commande **swinstall**.
  - b) Ajoutez les noms des composants à installer sous forme de paramètres de la commande **swinstall**.  
Le programme d'installation résout automatiquement les dépendances.
  - c) Facultatif : Identifiez l'emplacement d'installation en ajoutant `,l=MQ_INSTALLATION_PATH` comme paramètre de la commande **swinstall** . Pour chaque installation, tous les composants IBM WebSphere MQ dont vous avez besoin doivent être installés dans le même emplacement.  
Le chemin d'installation défini doit être un répertoire vide, la racine d'un système de fichiers inutilisé ou un chemin qui n'existe pas. La longueur du chemin d'accès est limitée à 256 octets et ne doit pas contenir d'espaces.

Par exemple, pour installer tous les composants IBM WebSphere MQ, dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, lors de la première installation, entrez la commande suivante :

```
swinstall -s /installation_file.v11 MQSERIES,l=/opt/customLocation
```

Pour effectuer une installation partielle, en fournissant une liste de composants, dans l'emplacement par défaut, lors de la seconde installation, entrez la commande suivante :

```
swinstall -s /installation_file.v11  
MQSERIES.MQM-RUNTIME MQSERIES.MQM-BASE MQSERIES.MQM-CL-HPUX -x allow_multiple_versions=true
```

*/installation\_file.v11* est le chemin d'accès absolu au fichier d'installation. Le chemin d'accès doit commencer par une barre oblique (/) et se terminer par le nom du fichier d'installation. Le fichier d'installation comporte l'extension *.v11*.

5. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez entrer la commande suivante :

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* est le chemin dans lequel vous venez d'installer IBM WebSphere MQ. Si vous n'entrez pas cette commande, la commande **swlist** signale l'installation comme effectuée et non comme configurée. Vous ne devez pas utiliser IBM WebSphere MQ à moins que l'installation de ne soit configurée.

## Que faire ensuite

Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.

## Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous Linux

Installation d'un client WebSphere MQ sur un système Linux 32 bits ou 64 bits.

### Avant de commencer

- Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système»](#), à la page 61.
- Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez vérifier que vous disposez d'un accès en écriture à */var/tmp*.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche décrit l'installation du client, à l'aide du programme d'installation RPM (Red Hat Package Manager) qui permet de sélectionner les composants à installer. Vous devez au moins installer les composants Runtime et Client. Les composants sont répertoriés dans la rubrique [«Choix concernant ce qu'il faut installer»](#), à la page 15.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Exécutez le `mqlicense.sh` script.

Si vous souhaitez consulter une version du contrat de licence en lecture seule, affichable sur un lecteur d'écran, entrez la commande :

```
./mqlicense.sh -text_only
```

La licence s'affiche.

Pour accepter le contrat de licence sans l'afficher, vous pouvez exécuter le script `mqlicense.sh` avec l'option `-accept`.

```
./mqlicense.sh -accept
```

Vous devez accepter le contrat de licence avant de procéder à l'installation.

4. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez exécuter la commande **crtmqpkg** pour créer un ensemble de modules unique à installer sur le système :

- a) Entrez la commande suivante :

```
crtmqpkg suffix
```

où *suffixe* est un nom de votre choix, qui identifie de manière unique les packages d'installation sur le système. *suffixe* n'est pas un nom d'installation, même si les noms peuvent être identiques. *suffixe* est limité à 16 caractères dans les plages A à Z, a à z et 0 à 9.

- b) Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement spécifié après l'exécution de la commande **crtmqpkg**.

Ce répertoire est un sous-répertoire de `/var/tmp/mq_rpms`, dans lequel l'ensemble unique de packages est créé. Le nom de fichier des modules contient la valeur *suffixe*.

5. Installez IBM WebSphere MQ.

Vous devez installer au moins les composants MQSeriesRuntime et MQSeriesClient.

- Pour effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut, `/opt/mqm`, utilisez la commande `rpm -ivh` qui permet d'installer chaque composant requis.

Par exemple, pour installer tous les composants dans l'emplacement par défaut, utilisez la commande suivante :

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

- Pour effectuer l'installation dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, utilisez l'option **rpm --prefix**. Pour chaque installation, tous les composants IBM WebSphere MQ dont vous avez besoin doivent être installés dans le même emplacement.

Le chemin d'installation indiqué doit correspondre à un répertoire vide, à la racine d'un système de fichiers non utilisé ou à un chemin inexistant. La longueur du chemin d'accès est limitée à 256 octets et ne doit pas contenir d'espaces.

Par exemple, pour installer les composants Runtime et Server dans `/opt/customLocation` sur un système Linux 32 bits :

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-7.5.0-0.i386.rpm  
MQSeriesClient-7.5.0-0.i386.rpm
```

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).

- Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.

## Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous Solaris

### Avant de commencer

- Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir effectué les étapes requises qui sont décrites dans [«Préparation du système»](#), à la page 61.
- Cette procédure permet d'installer un client IBM WebSphere MQ standard à partir du DVD client. Si vous utilisez un DVD serveur, suivez les étapes dans [«Installation du serveur IBM WebSphere MQ sous Solaris»](#), à la page 91 et sélectionnez les composants client appropriés à l'étape 8.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche décrit l'installation du client IBM WebSphere MQ for Solaris à l'aide du programme pkgadd . Vous pouvez sélectionner les composants à installer. Les différents composants (ou ensembles de fichiers) sont répertoriés dans la section [«Choix concernant ce qu'il faut installer»](#), à la page 15 ; vous devez installer au moins le composant Client.

**Remarque :** Si vous effectuez une installation sous Solaris 11, vérifiez que le package IPS (package/svr4) prenant en charge pkgadd et les utilitaires équivalents est installé.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou passez en mode superutilisateur à l'aide de la commande **su**.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Exécutez le script `mqlicense.sh` pour accepter les termes du contrat de licence.

```
./mqlicense.sh
```

Si vous voulez consulter une version en lecture seule de la licence, affichable sur un lecteur d'écran, tapez la commande :

```
./mqlicense.sh -text_only
```

La licence s'affiche. Suivez les instructions pour accepter la licence. Si vous acceptez ses termes, l'installation se poursuit. Sinon, vous ne pouvez pas installer le produit.

4. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez exécuter la commande **crtmqpkg** pour créer un ensemble de modules unique à installer sur le système :
  - a) Entrez la commande suivante :

```
./crtmqpkg suffix
```

où *suffixe* est un nom de votre choix, qui identifie de manière unique les packages d'installation sur le système. *suffixe* n'est pas un nom d'installation, même si les noms peuvent être identiques. *suffixe* est limité à 16 caractères dans les plages A à Z, a à z et 0 à 9.

- b) Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement spécifié après l'exécution de la commande **crtmqpkg**.

Ce répertoire est un sous-répertoire de `/var/spool` dans lequel l'ensemble de packages unique est créé. Le nom de fichier des modules contient la valeur *suffixe*.

5. Lancez le processus d'installation :

- Si l'installation est la première sur le système, entrez la commande suivante pour lancer le processus d'installation :

```
pkgadd -d ./mqclient.img
```

- Si l'installation n'est pas la première sur le système, entrez la commande suivante pour lancer le processus d'installation :

```
pkgadd mqm-suffixe
```

où *suffixe* correspond au suffixe choisi à l'étape précédente.

6. La liste des modules disponibles s'affiche. Entrez le numéro du package mqm.
7. Un message demande de choisir un emplacement d'installation.
  - Pour effectuer l'installation dans l'emplacement par défaut, entrez y.
  - Pour ne pas effectuer l'installation dans un répertoire par défaut, entrez n. Entrez ensuite le chemin d'installation nécessaire et confirmez votre choix.
8. Vous recevez alors divers messages, après quoi une liste de composants s'affiche. Tapez les numéros des composants voulus, séparés par des espaces ou des virgules.
9. Si le chemin choisi dans l'étape 7 n'existe pas, un message demande si vous voulez le créer. Vous devez entrer y pour continuer.
10. Répondez aux questions en fonction de votre système.
11. Un message vous informe lorsque l'installation est terminée. Entrez q pour sortir du programme pkgadd.

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).
- Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.

## Installation d'un client IBM WebSphere MQ sous Windows

Cette rubrique explique comment installer le client IBM WebSphere MQ sur les systèmes Windows . Cette procédure peut être utilisée pour l'installation d'une première installation ou d'une installation ultérieure.

### Avant de commencer

Pour installer un client IBM WebSphere MQ, vous devez être connecté à Windows en tant qu'administrateur.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Suivez ces instructions pour procéder à une installation compacte interactive, standard ou personnalisée d'IBM WebSphere MQ. Pour afficher tous les types d'installation et fonctions installés avec chaque option, consultez [Tableau 12](#), à la page 45.

**Remarque :** Pour installer le client transactionnel étendu, utilisez l'image d'installation du serveur.



## Procédure

1. Accédez à l'image de l'installation de IBM WebSphere MQ. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
2. Localisez `setup.exe` dans le répertoire Windows de l'image d'installation IBM WebSphere MQ .

- Sur un DVD, cet emplacement peut-être :

```
E:\Windows\setup.exe
```

- Sur le réseau, cet emplacement peut être :

```
m:\instmq\Windows\setup.exe
```

- Dans un répertoire du système de fichiers local, cet emplacement peut être :

```
C:\instmq\Windows\setup.exe
```

3. Cliquez deux fois sur l'icône d'**installation** pour démarrer la procédure d'installation. Pour exécuter cette procédure :

- Exécutez le fichier `setup.exe` à partir de l'invite de commande. ou
- Cliquez deux fois sur le fichier `setup.exe` dans l'explorateur Windows.

Si vous effectuez l'installation sur un système Windows avec le contrôle d'accès universel activé, acceptez l'invite Windows afin de permettre au tableau de bord de s'exécuter avec des droits élevés. Lors de l'installation, les boîtes de dialogue **Ouvrir le fichier - Avertissement de sécurité** indiquant qu'International Business Machines Limited est le diffuseur des publications peuvent également s'afficher. Cliquez sur **Exécuter** pour poursuivre l'installation.

La fenêtre d'installation de IBM WebSphere MQ s'affiche.

4. Continuez à suivre les instructions qui s'affichent à l'écran.

## Résultats

Un nouvel exemple de fichier de configuration du client IBM WebSphere MQ MQI est créé dans le répertoire d'installation IBM WebSphere MQ (par exemple, `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\`), par le package IBM WebSphere MQ MQI client, lors de l'installation, mais uniquement si ce fichier n'existe pas. Ce fichier contient la strophe `ClientExitPath`. Un exemple de fichier `mqclient.ini` est illustré dans [Configuration d'un client à l'aide d'un fichier de configuration](#).

### Remarque :

Si vous utilisez un fichier de configuration commun pour plusieurs clients, vous devez octroyer un accès en lecture à tous les ID utilisateur sous lesquels les applications client IBM WebSphere MQ sont exécutées dans le répertoire d'installation IBM WebSphere MQ ou dans un autre emplacement à l'aide de la variable d'environnement `MQCLNTCF`. Si le fichier ne peut pas être lu, le motif de l'incident est recherché et la logique de recherche continue comme si le fichier n'avait jamais existé.

## Que faire ensuite

- Si vous avez choisi cette installation en tant qu'installation principale sur le système, vous devez maintenant la définir en tant que telle. Entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Un système doit comprendre une seule installation principale. S'il en existe déjà une, vous devez annuler la définition de cette installation avant de définir une autre installation en tant qu'installation principale. Pour plus d'informations, voir [Changement d'installation principale](#).

- Vous souhaitez peut-être configurer l'environnement dans lequel cette copie va être installée. Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** ou **crtmqenv** pour définir les différentes variables

d'environnement d'une installation donnée d'IBM WebSphere MQ. Pour plus d'informations, voir [setmqenv](#) et [crtmqenv](#).

- Pour savoir comment vérifier votre installation, voir [«Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 164.

### Concepts associés

[«Modification de l'installation client sur Windows à l'aide de la fonction Ajout/Suppression de programmes»](#), à la page 149

Sur certaines versions de Windows, vous pouvez modifier une installation à l'aide de la fonction Ajout/Suppression de programmes.

### Tâches associées

[«Installation avancée à l'aide de msiexec»](#), à la page 138

[«Utilisation de la commande MQParms»](#), à la page 145

## Installation avancée à l'aide de msiexec

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

WebSphere MQ sous Windows utilise la technologie MSI pour installer les logiciels. MSI permet d'effectuer une installation interactive et une installation non-interactive. Une installation interactive affiche les panneaux et vous pose des questions.

La commande **msiexec** utilise des paramètres pour donner à MSI une partie ou l'ensemble des informations pouvant être spécifiées au sein d'une installation interactive. Cela signifie qu'un utilisateur peut créer une configuration d'installation automatique ou semi-automatique réutilisable. Les paramètres peuvent être fournis via la ligne de commande, un fichier de transformation, un fichier de réponse ou une combinaison des trois.

### Procédure

Pour effectuer une installation à l'aide de msiexec, sur la ligne de commande, entrez la commande **msiexec** au format suivant :

```
msiexec parameters [USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

où :

#### paramètres

représente les paramètres de ligne de commande précédés du caractère / ou la paire propriété=valeur (en cas d'utilisation des deux types de paramètre, toujours indiquer les paramètres de ligne de commande en premier). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [«Spécification de paramètres de ligne de commande avec msiexec»](#), à la page 139.

Pour une installation automatique, vous devez inclure le paramètre /q ou /qn sur la ligne de commande. Sans ce paramètre, l'installation est interactive.

**Remarque :** Vous devez inclure le paramètre /i et l'emplacement du fichier du package du programme d'installation IBM WebSphere MQ.

#### fichier\_réponses

est le chemin d'accès complet et le nom de fichier du fichier qui contient la strophe [Response] et les paires propriété=valeur requises, par exemple, C:\MyResponseFile.ini. Un exemple de fichier de réponses, Response.ini, est fourni avec IBM WebSphere MQ. Ce fichier contient des paramètres d'installation par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [«Utilisation d'un fichier de réponses avec msiexec»](#), à la page 140.

#### fichier\_transformation

est le chemin d'accès complet et le nom d'un fichier de transformation. Pour plus d'informations, voir [«Utilisation de transformations avec msiexec»](#), à la page 143 et [«Installations multiples à l'aide de l'ID instance MSI»](#), à la page 105.

**Remarque :** Pour qu'une installation en mode silencieux aboutisse, AGREETOLICENSE=?OUI? doit être définie soit sur la ligne de commande, soit dans le fichier de réponses.

## Résultats

Une fois la commande entrée, l'invite de commande va immédiatement réapparaître. IBM WebSphere MQ s'installera en tant que processus d'arrière-plan. Si vous avez entré des paramètres pour générer un journal, consultez ce fichier pour connaître la progression de l'installation. Si l'installation aboutit, le message `Installation operation completed successfully` apparaît dans le fichier journal.

*Spécification de paramètres de ligne de commande avec `msiexec`*

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La commande `msiexec` peut accepter deux types de paramètres sur la ligne de commande. Il s'agit :

- des paramètres de ligne de commande standard, précédés du caractère `/`.

Pour obtenir un tableau des paramètres de ligne de commande `msiexec`, reportez-vous à la [page Web Options de ligne de commande MSDN](#).

- Paramètres de paire propriété=valeur sur la ligne de commande. Tous les paramètres disponibles dans un fichier de réponses peuvent être utilisés sur la ligne de commande. Pour consulter la liste de ces paramètres, voir [Tableau 27](#), à la [page 141](#). En outre, il existe des paramètres de paire propriété=valeur supplémentaires qui sont à utiliser uniquement sur la ligne de commande. Pour avoir le détail de ces paramètres, voir [Tableau 26](#), à la [page 140](#).

Lorsque vous utilisez les paramètres de paire propriété=valeur, notez que :

- Les chaînes de propriétés doivent être en majuscules.
- Les chaînes de valeurs ne distinguent pas les majuscules/minuscules, sauf pour le nom des fonctions. Vous pouvez placer les chaînes de valeur dans des guillemets. Si une chaîne de valeur comporte un espace, mettez-la entre guillemets.
- Pour une propriété comportant plusieurs valeurs, utilisez le format suivant :

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Lorsque vous utilisez des paramètres de paire propriété=valeur et des paramètres de ligne de commande avec la commande `msiexec`, saisissez les paramètres de ligne de commande en premier.

Si un paramètre est spécifié à la fois sur la ligne de commande et dans un fichier de réponses, c'est le paramètre de la ligne de commande qui prévaut.

## Exemple

Voici un exemple type de commande `msiexec` :

```
msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log  
/q TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes" ADDLOCAL="Client"
```

Voici un exemple typique de commande `msiexec` lorsque vous installez une deuxième copie de IBM WebSphere MQ Version 7.1 :

```
msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log  
/q TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"  
ADDLOCAL="Client" MSINewInstance=1
```

Le tableau suivant comprend les paramètres correspondant à une ligne de commande mais pas à un fichier de réponses.

Tableau 26. Propriété msiexec = paramètres de valeurs

Propriété	Valeurs	Explication
USEINI	<i>chemin\nom_fichier</i>	Utiliser le fichier de réponses spécifié. Voir le «Utilisation d'un fichier de réponses avec msiexec», à la page 140
SAVEINI	<i>chemin\nom_fichier</i>	Générer un fichier de réponses lors de l'installation. Le fichier contient les paramètres sélectionnés pour l'installation qu'un utilisateur peut définir lors d'une installation interactive.
ONLYINI	1 yes ""	1, yes ou toute valeur autre que la valeur NULL. Terminer l'installation avant la mise à jour du système cible, si cela est spécifié. "". Poursuivez l'installation et mettez à jour le système cible (par défaut).
TRANSFORMS	:InstanceIdx.mst   <i>path\nom_fichier</i>   :InstanceIdx.mst; <i>chemin\nom_fichier</i>	La valeur InstanceIdx.mst est requise uniquement pour une installation ultérieure de IBM WebSphere MQ Version 7.1 ou version ultérieure. <i>chemin\nom_fichier</i> précise quels fichiers de conversion (.mst) doivent s'appliquer au produit. Par exemple, "1033.mst" spécifie les U.S.fournis. Fichier de transformation en anglais.
MSINEWINSTAN CE	1	Cette propriété n'est requise que pour les installations suivantes de IBM WebSphere MQ Version 7.1 ou version ultérieure.
REMOVEFEATUR ES	oui	Cette propriété est requise avec la valeur "oui" pour une installation en mode silencieux, faute de quoi elle est ignorée. Elle autorise la suppression des fonctions obsolètes qui ne font plus partie d'IBM WebSphere MQ.

Utilisation d'un fichier de réponses avec msiexec

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser la commande **msiexec** avec un paramètre qui spécifie quelles propriétés supplémentaires sont définies dans un fichier de réponses. Vous pouvez associer les paramètres de ligne de commande msiexec décrits dans «Spécification de paramètres de ligne de commande avec msiexec», à la page 139.

Un fichier de réponses est un fichier texte ASCII qui s'apparente à un fichier Windows .ini, qui contient la strophe [Response]. Cette strophe contient tout ou partie des paramètres qui doivent être normalement spécifiés dans le cadre d'une installation interactive. Les paramètres sont fournis sous la forme d'une paire propriété=valeur. Toute autre strophe contenue dans le fichier de réponses est ignorée par **msiexec**. Un exemple de fichier de réponses, Response.ini, est fourni avec IBM WebSphere MQ. Il contient des paramètres d'installation par défaut.

## Procédure

Exemple typique d'une commande msiexec : msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l\*v c:\install.log TRANSFORMS="1033.mst" USEINI="C:\MQ\Responsefile"

Si un paramètre est spécifié à la fois sur la ligne de commande et dans un fichier de réponses, c'est le paramètre de la ligne de commande qui prévaut. Tous les paramètres disponibles dans un fichier de réponses peuvent également être utilisés sur la ligne de commande. Pour consulter la liste de ces paramètres, voir [Tableau 27](#), à la page 141.

Dans le fichier de réponses, le texte est en anglais et un point-virgule ; figure au début de chaque commentaire.

Pour plus d'informations sur la création d'un fichier de réponses, voir [«Création d'un fichier de réponses»](#), à la page 107.

## Exemple

Voici un exemple de fichier de réponses type :

```
[Response]
PGMFOLDER="c:\mqm"
DATFOLDER="c:\mqm\data"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Client"
REMOVE="Toolkit"
```

Propriété	Valeurs	Explication
PGMFOLDER	<i>chemin d'accès</i>	Dossier des fichiers programme IBM WebSphere MQ . Par exemple, c : \mqm.
DATFOLDER	<i>chemin d'accès</i>	Dossier des fichiers de données IBM WebSphere MQ . Par exemple, c : \mqm\data.
USERCHOICE	0 no	Si la ligne de commande ou le fichier de réponses spécifie des paramètres pour l'installation de fonctions, il est possible d'afficher une boîte de dialogue vous invitant à accepter les options présélectionnées, ou à les examiner et éventuellement les modifier.  0 ou non. Supprime l'affichage de la boîte de dialogue.  Toute autre valeur. La boîte de dialogue s'affiche et vous pouvez modifier les options.  N'est pas utilisé pour une installation en mode silencieux.
AGREETOLICENSE	oui	Accepter les termes de la licence. Est défini sur yes avant d'exécuter une installation en mode silencieux.  S'il ne s'agit pas d'une installation en mode silencieux, ce paramètre est ignoré.

Tableau 27. Paramètres du fichier de réponses (suite)

Propriété	Valeurs	Explication
ADDLOCAL	<i>fonction, fonction, All ""</i>	<p>Liste de fonctions, séparées par des virgules, à installer localement. Pour obtenir la liste des noms de fonctions valides, reportez-vous au «<a href="#">Fonctions IBM WebSphere MQ pour Windows</a>», à la page 34.</p> <p>All permet d'installer la totalité des fonctions.</p> <p>"" installe les fonctions types. Si vous n'avez pas besoin d'une fonction, utilisez la propriété REMOVE=" <i>fonction</i>".</p> <p><b>Remarque :</b> S'il s'agit d'une nouvelle installation, les fonctions type (Client, Java™, messagerie .NET et outils de développement) sont installées par défaut, quelle que soit la liste de fonctions indiquée dans la propriété AADDLOCAL. Si vous n'avez pas besoin d'une fonction, utilisez la propriété REMOVE=" <i>fonction</i>".</p>
REMOVE	<i>fonction, fonction,  All ""</i>	<p>Liste de fonctions, séparées par une virgule, à supprimer. Pour obtenir la liste des noms de fonctions valides, reportez-vous au «<a href="#">Fonctions IBM WebSphere MQ pour Windows</a>», à la page 34.</p> <p>All permet de désinstaller la totalité des fonctions.</p> <p>"" ne désinstalle aucune fonction (option par défaut).</p>
INSTALLATIONDESC	?Description de l'installation?	Définit la description de l'installation à partir de la ligne de commande. Doit respecter les limites définies pour la longueur de la description de l'installation.
INSTALLATIONNAME	[INSTALLATION0,]?Nom?	<p>Définit le nom de l'installation à partir de la ligne de commande. Doit respecter les limites définies pour la longueur et le nombre de caractères du nom de l'installation.</p> <p><b>Remarque :</b> INSTALLATION0,Name est indiqué uniquement lorsque la mise à niveau s'effectue à partir d'une version antérieure à IBM WebSphere MQ Version 7.1.</p>
MAKEPRIMARY	0 1 ""	<p>Définit l'installation comme principale, si possible, ou supprime l'indicateur principal. 1 = installation principale, 0 = installation non principale, - utilisez l'algorithme par défaut</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est ignorée si une version antérieure à la Version 7.1 IBM WebSphere MQ est installée ou si une autre installation de la Version 7.1 ou d'une version ultérieure est présente et définie comme principale.</p>

## Tâches associées

«Utilisation de la commande MQParms», à la page 145

## Référence associée

«Utilisation de transformations avec msiexec», à la page 143

### *Installations multiples à l'aide de l'ID instance MSI*

Cette rubrique décrit comment choisir l'ID instance MSI dont vous avez besoin pour des installations multiples non interactives.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour pouvoir prendre en charge des installations multiples non interactives, vous devez savoir si l'ID d'instance que vous souhaitez utiliser est déjà utilisé ou pas et choisir l'ID approprié. Pour chaque support d'installation (par exemple, chaque client 7.5 et serveur 7.5), l'ID d'instance 1 est l'ID par défaut utilisé pour des installations uniques. Si vous souhaitez procéder à d'autres installations, vous devez indiquer les instances à utiliser. Si vous avez déjà installé les instances 1, 2 et 3, vous devez savoir quelle est la prochaine instance disponible, par exemple, l'ID d'instance 4. De même, si l'instance 2 a été supprimée, vous devez savoir qu'il existe un écart pouvant être réutilisé. Vous pouvez savoir quel ID d'instance est actuellement utilisé à l'aide de la commande **dspmqinst**.

## Procédure

1. Entrez **dspmqinst** pour identifier une instance MSI disponible sur le support installé en vérifiant les valeurs MSIMedia et MSIInstanceId des versions déjà installées. Exemple :

```
InstName:      Installation1
InstDesc:
Identifrier:   2
InstPath:      C:\mq\install1
Version:       7.5.0.0
Primary:       Yes
State:         Available
MSIProdCode:   {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}
MSIMedia:      7.5 Server
MSIInstanceId: 1
```

2. Si l'ID d'instance MSI 1 est utilisé et que vous souhaitez utiliser l'ID d'instance MSI 2, les paramètres suivants doivent être ajoutés à l'appel msiexec :

```
MSINEWINSTANCE=1 TRANSFORMS=:InstanceId2.mst
```

## Que faire ensuite

Dans le cas de plusieurs installations, le paramètre **INSTALLATIONNAME** ou **PGMFOLDER** doit être indiqué comme paramètre supplémentaire sur n'importe quelle commande d'installation non interactive. Le paramètre **INSTALLATIONNAME** ou **PGMFOLDER** garantit que vous n'utilisez pas la mauvaise installation, au cas où vous oublieriez d'indiquer le paramètre **TRANSFORMS** ou que vous vous trompiez en l'indiquant.

### *Utilisation de transformations avec msiexec*

MSI peut utiliser des programmes de transformation pour modifier une installation. Lors de l'installation d'IBM WebSphere MQ, ces programmes peuvent servir à prendre en charge différentes langues. IBM WebSphere MQ est fourni avec des fichiers de transformation dans le dossier \MSI de l'image client. Ces fichiers sont également imbriqués dans le package du programme d'installation d' IBM WebSphere MQ Windows, IBM WebSphere MQ.msi.

Sur la ligne de commande **msiexec**, vous pouvez indiquer la langue requise à l'aide de la propriété TRANSFORMS dans une paire propriété=valeur. Exemple :

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Vous pouvez également spécifier le chemin d'accès complet au fichier de transformation. Les guillemets encadrant la valeur sont ici aussi facultatifs. Exemple :

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Le [Tableau 28](#), à la [page 144](#) présente l'identificateur local, la langue et le nom du fichier de transformation à utiliser dans la ligne de commande **msiexec**.

Vous pourriez avoir besoin de fusionner des transformations afin d'effectuer plusieurs installations de la même version, par exemple :

```
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;D:\Msi\1033.mst"
```

Vous pouvez également indiquer la langue requise via la propriété MQLANGUAGE avec la commande **MQParms**. Pour plus d'informations sur les paramètres propriété=valeur msiexec, reportez-vous au «Fichier de paramètres MQParms», à la [page 146](#).

## Paramètres

*Tableau 28. Fichiers de transformation fournis pour plusieurs langues prises en charge. Ce tableau présente les fichiers de transformation fournis, la langue correspondante, ainsi que la valeur numérique à utiliser dans la ligne de commande **msiexec**.*

Langue	Nom du fichier de transformation	Valeur
U.S. Anglais	1033.mst	1036
allemand	1031.mst	1031
français	1036.mst	1036
espagnol	1034.mst	1034
italien	1040.mst	1040
portugais (Brésil)	1046.mst	1046
japonais	1041.mst	1041
coréen	1042.mst	1042
Chinois simplifié	2052.mst	2052
chinois traditionnel	1028.mst	1028
tchèque	1029.mst	1029
russe	1049.mst	1049
hongrois	1038.mst	1038
polonais	1045.mst	1045

*Création d'un fichier de réponses*

Un fichier de réponses est utilisé avec la commande **msiexec**. Vous pouvez le créer de trois façons.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un fichier de réponses est utilisé avec la commande **msiexec**. Pour plus d'informations, voir «[Utilisation d'un fichier de réponses avec msiexec](#)», à la [page 100](#).

### Procédure

Trois méthodes permettent de créer un fichier de réponses destiné à une installation :

- Copiez et éditez le fichier `Response.ini` fourni sur le CD Serveur d'IBM WebSphere MQ Windows avec un éditeur de fichier ASCII.



- Créez votre propre fichier de réponses à l'aide d'un éditeur de fichier ASCII.
- Utilisez la commande **msiexec** avec le paramètre de ligne de commande **SAVEINI** (et éventuellement **ONLYINI**) afin de générer un fichier de réponses contenant les mêmes options d'installation. Voir [Tableau 18](#), à la page 100.

## Exemple

Exemple typique d'utilisation de **msiexec** avec le paramètre **SAVEINI** :

```
msiexec /i "path\IBM WebSphere MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

*Utilisation de la commande MQParms*

## Avant de commencer

Vous pouvez utiliser la commande **MQPARMS** pour appeler une installation ou une désinstallation. Cette commande permet d'utiliser des paramètres sur une ligne de commande, ou bien les paramètres spécifiés dans un fichier de paramètres. Le fichier de paramètres est un fichier texte ASCII qui contient les paramètres que vous souhaitez définir pour l'installation. La commande **MQPARMS** utilise les paramètres spécifiés et génère la ligne de commande **msiexec** correspondante.

Vous pouvez ainsi enregistrer dans un fichier tous les paramètres que vous souhaitez utiliser avec la commande **msiexec**.

Si vous exécutez IBM WebSphere MQ sur des systèmes Windows et que le contrôle de compte utilisateur est activé, vous devez appeler l'installation avec des droits élevés. Si vous utilisez l'invite de commande ou les droits élevés d'IBM WebSphere MQ Explorer, démarrez le programme d'un clic droit et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Si vous tentez d'exécuter le programme **MQPARMS** sans utiliser les droits élevés, l'installation échoue et l'erreur AMQ4353 est consignée dans le journal d'installation.

Pour les opérations en mode silencieux, le paramètre **/q** ou **/qn** doit être indiqué, soit sur la ligne de commande, soit dans la strophe [MSI] du fichier de paramètres. Vous devez également définir le paramètre **AGREETOLICENSE** sur "yes".

Le fichier de paramètres vous permet de spécifier davantage de paramètres à utiliser avec la ligne de commande **MQPARMS** qu'un fichier de réponses que vous utilisez directement avec la commande **msiexec**. De plus, outre les paramètres appliqués durant l'installation d'IBM WebSphere MQ, vous pouvez spécifier des paramètres à utiliser avec l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ.

Si vous n'exécutez pas complètement l'**assistant de préparation de WebSphere MQ** directement après avoir installé IBM WebSphere MQ ou si votre machine est réamorcée entre la fin de l'installation d'IBM WebSphere MQ et la fin de l'exécution de l'**assistant de préparation de WebSphere MQ**, vérifiez ensuite que l'assistant est exécuté avec des droits d'administrateur, sans quoi l'opération risque d'échouer. Les boîtes de dialogue **Open File - Security Warning** peuvent également s'afficher. Elles répertorient International Business Machines Limited comme le diffuseur de publications. Cliquez sur **Exécuter** pour autoriser l'assistant à poursuivre.

Un exemple de fichier **MQParms.ini** est fourni avec IBM WebSphere MQ. Ce fichier contient des paramètres d'installation par défaut.

Il existe deux façons de créer un fichier de paramètres pour l'installation :

- Copiez et modifiez le fichier **MQParms.ini** fourni avec le produit via un éditeur de fichier ASCII.
- Créez votre propre fichier de paramètres à l'aide d'un éditeur de fichier ASCII.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour appeler l'installation à l'aide de la commande **MQPARMS** :

## Procédure

1. Depuis une ligne de commande, passez dans le dossier principal du CD du client IBM WebSphere MQ (emplacement du fichier MQParms.exe).
2. Entrez la commande suivante :

```
MQParms [parameter_file] [parameters]
```

où :

### ***fichier\_paramètres***

Désigne le fichier contenant les valeurs des paramètres requis. Si ce fichier ne se trouve pas dans le même dossier que MQParms.exe, indiquez le chemin d'accès complet et le nom du fichier. Si vous ne spécifiez pas de fichier de paramètres, le fichier par défaut est MQParms.ini. Pour plus de détails, voir «Fichier de paramètres MQParms», à la page 146.

### ***paramètres***

Désigne un ou plusieurs paramètres de ligne de commande. Pour en obtenir la liste, reportez-vous à la page [Web Options de ligne de commande MSDN](#).

## Exemple

Voici un exemple type de commande MQParms :

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log
```

Si vous spécifiez un paramètre à la fois sur la ligne de commande et dans le fichier de réponses, c'est le paramètre de la ligne de commande qui prévaut.

Si vous ne spécifiez pas /i, /x, /a ou /j, MQParms effectue par défaut une installation standard à l'aide du module IBM WebSphere MQ Windows Installer, IBM WebSphere MQ.msi. La partie de commande suivante est ainsi générée :

```
/i "current_folder\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
```

### *Fichier de paramètres MQParms*

Un fichier de paramètres est un fichier texte ASCII qui contient des strophes répertoriant des paramètres pouvant être utilisés par la commande MQParms. Il s'agit généralement d'un fichier d'initialisation tel que MQParms.ini.

La commande MQParms utilise des paramètres provenant des strophes suivantes du fichier :

### **[MSI]**

Contient des propriétés générales relatives au mode d'exécution de la commande MQParms et à l'installation d'IBM WebSphere MQ.

Les propriétés que vous pouvez définir dans cette strophe sont répertoriées dans «[Installation avancée à l'aide de msiexec](#)», à la page 138 et dans le [Tableau 29](#), à la page 147.

MQParms ignore toutes les autres strophes de ce fichier.

Les paramètres de strophe sont au format propriété=valeur, où propriété est toujours interprétée comme étant en majuscules, mais valeur respecte les majuscules/minuscules. Si une chaîne de valeur comporte un espace, celui-ci doit figurer entre guillemets. La plupart des autres valeurs peuvent se trouver entre guillemets. Certaines propriétés peuvent comporter plusieurs valeurs, par exemple :

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Pour supprimer une propriété, affectez-lui comme valeur une chaîne vide, par exemple :

```
REINSTALL=""
```

Les tableaux suivants indiquent les propriétés que vous pouvez définir. Les propriétés par défaut sont indiquées en caractères gras.

Pour la strophe [MSI], vous pouvez entrer des propriétés et options de ligne de commande MSI standard. Exemple :

```
- /q
- ADDLOCAL="client"
- REBOOT=Suppress
```

Reportez-vous au [Tableau 29](#), à la page 147 et [Tableau 30](#), à la page 147 en ce qui concerne les propriétés utilisées pour installer IBM WebSphere MQ.

Le [Tableau 29](#), à la page 147 présente les autres propriétés de cette strophe qui ont une incidence sur l'exécution de la commande MQPARMS, mais pas sur l'installation.

<i>Tableau 29. Propriétés utilisées par MQPARMS dans la strophe MSI</i>		
<b>Propriété</b>	<b>Valeurs</b>	<b>Description</b>
MQPLOG	<i>chemin nom_fichier</i>	Entraîne la génération par MQPARMS d'un fichier journal au format texte avec le nom et l'emplacement spécifiés.
MQPLANGUAGE	<b>system</b>  user  <i>valeur_conversion</i>  existing	Désigne la langue d'installation.  . Procède à l'installation en utilisant la langue de l'environnement local du système par défaut (paramètre par défaut).  user. Procède à l'installation en utilisant la langue de l'environnement local de l'utilisateur par défaut.  <i>valeur_transformation</i> . Procède à l'installation en utilisant la langue spécifiée par cette valeur. Voir <a href="#">Tableau 30</a> , à la page 147.  existing. Si MQ est déjà installé sur le système, la même langue est utilisée par défaut. Dans le cas contraire, la langue du système est utilisée.
MQPSMS	<b>0</b>  no	0 ou non. MQPARMS n'attend pas la fin de la commande msiexec (valeur par défaut).  Toute autre valeur. MQPARMS attend que l'exécution de la commande msiexec prenne fin.
MQPINUSE	<b>0</b>  1	Si MQPINUSE a la valeur 1, MQPARMS continue l'installation même si les fichiers IBM WebSphere MQ sont utilisés. Si cette option est utilisée, un réamorçage est requis pour terminer l'installation.

<i>Tableau 30. Valeurs valides pour la propriété MQPLANGUAGE</i>			
<b>Langue</b>	<b>Valeur valides</b>		
U.S. Anglais	Anglais	en_us	1036

Tableau 30. Valeurs valides pour la propriété MQPLANGUAGE (suite)

Langue	Valeur valides		
allemand	allemand	de_de	1031
français	français	fr_fr	1036
espagnol	espagnol	es_es	1034
italien	italien	it_it	1040
portugais (Brésil)		pt_br	1046
japonais	japonais	ja_jp	1041
coréen	coréen	ko_kr	1042
Chinois simplifié		zh_cn	2052
chinois traditionnel		zh_tw	1028
tchèque	tchèque	cs_cz	1029
russe	russe	ru_ru	1049
hongrois	hongrois	hu_hu	1038
polonais	polonais	pl_pl	1045

Voici un exemple type de fichier de paramètres :

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParams.log
MQPSMS=no
ADDLOCAL=CLIENT
/m miffile
REMOVE=""
/l*v c:\install.log
```

### Modification de l'installation de client sur Windows

Vous modifiez l'installation lorsque le client WebSphere MQ for Windows est installé et que vous souhaitez supprimer ou installer certaines fonctions du client WebSphere MQ.

1. Insérez le DVD client WebSphere MQ dans l'unité correspondante.
2. Si la fonction d'exécution automatique est installée, l'installation commence.  
Sinon, cliquez deux fois sur **Installation** dans le dossier principal du DVD pour lancer l'installation.  
La fenêtre Configuration du client WebSphere MQ s'affiche. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
3. Sélectionnez **Modification**, puis cliquez sur **Suivant**.  
Le panneau Fonctions s'affiche.
4. Pour modifier l'installation d'une fonction :
  - a. Cliquez sur le symbole en regard du nom de la fonction pour afficher un menu.
  - b. Sélectionnez l'option souhaitée parmi les suivantes :
    - Installer cette fonction
    - Installer cette fonction et toutes ses sous-fonctions
    - Ne pas installer cette fonction (supprimer les précédentes installations)

Le symbole en regard du nom de la fonction change pour indiquer l'option d'installation actuelle.

5. Après avoir effectué toutes vos sélections, cliquez sur **Suivant**.
6. La fenêtre Configuration du client WebSphere MQ affiche un récapitulatif de l'installation que vous avez sélectionnée.

Pour continuer, cliquez sur **Modification**.

7. Attendez que la barre de progression soit à 100 %.

Lorsque le client WebSphere MQ est correctement installé, la fenêtre Configuration du client WebSphere MQ affiche le message suivant :

Installation Wizard Completed Successfully

Cliquez sur **Terminer** pour fermer la fenêtre.

*Modification de l'installation client sur Windows à l'aide de la fonction Ajout/Suppression de programmes*  
Sur certaines versions de Windows, vous pouvez modifier une installation à l'aide de la fonction Ajout/Suppression de programmes.

Pour le serveur Windows Active Directory, Windows XP ou Windows 2003, suivez les étapes ci-dessous. Vous ne pouvez pas utiliser cette méthode pour modifier une installation sous une autre version de Windows.

1. Dans la barre des tâches de Windows, sélectionnez **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Sélectionnez **IBM WebSphere MQ**.
4. Sélectionnez **Modifier**.

La fenêtre Installation d'IBM WebSphere MQ s'affiche avec le panneau Maintenance logicielle. Suivez la procédure de modification de l'installation à l'aide du processus à partir de l'étape «3», à la page 148 jusqu'à la fin.

*Modification en mode silencieux de l'installation d'un client WebSphere MQ à l'aide de msiexec*

Pour modifier une installation en mode silencieux à l'aide de msiexec, suivez les instructions présentées par les pages d'installation, mais définissez le paramètre ADDLOCAL de façon qu'il prenne en compte les fonctions que vous souhaitez ajouter et associez au paramètre REMOVE les fonctions que vous souhaitez supprimer.

Par exemple, si vous utilisez ADDLOCAL="JavaMsg" et REMOVE="", l'installation inclura les fonctions de messagerie Java et les services Web.

Les instructions relatives à msiexec commencent ici : «Installation avancée à l'aide de msiexec», à la page 138

*Modification en mode silencieux de l'installation d'un client WebSphere MQ à l'aide de MQParms*

Pour modifier une installation en mode silencieux à l'aide de MQParms, suivez les instructions présentées par les pages d'installation, mais définissez le paramètre ADDLOCAL de façon qu'il prenne en compte les fonctions que vous souhaitez ajouter et associez au paramètre REMOVE les fonctions que vous souhaitez supprimer.

Par exemple, si vous utilisez ADDLOCAL="JavaMsg" et REMOVE="", l'installation inclura les fonctions de messagerie Java et les services Web.

Pour plus de détails sur la commande MQParms, voir «Utilisation de la commande MQParms», à la page 107.

## **Installation IBM WebSphere MQ Advanced Message Security**

Installez et désinstallez le composant IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.

## Avant de commencer

Advanced Message Security est un composant sous licence installé séparément d'WebSphere MQ est une autre option du programme d'installation WebSphere MQ. Veillez à acheter une licence d'utilisation Advanced Message Security avant l'installation.

De plus, vérifiez que les composants WebSphere MQ suivants sont installés dans votre environnement :

- MQSeriesRuntime
- MQSeriesServer

### Tâches associées

«Installation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous AIX», à la page 150

Vous pouvez installer le composant IBM Advanced Message Security sur une plateforme AIX à l'aide de l'outil SMIT ou de la ligne de commande.

«Installation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sur HP-UX», à la page 151

Vous pouvez installer le composant IBM Advanced Message Security sur une plateforme HP-UX.

«Installation de la IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sur Linux», à la page 151

Vous pouvez installer IBM Advanced Message Security sur les plateformes Linux .

«Installation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous Windows», à la page 152

Lorsque vous achetez la licence IBM Advanced Message Security, vous pouvez installer le composant sur les plateformes Windows.

«désinstallation IBM WebSphere MQ Advanced Message Security», à la page 191

La présente section vous guide tout au long du processus de désinstallation du composant IBM Advanced Message Security.

## Installation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous AIX

Vous pouvez installer le composant IBM Advanced Message Security sur une plateforme AIX à l'aide de l'outil SMIT ou de la ligne de commande.

### Installation à l'aide de SMIT

#### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Accédez au répertoire des packages d'installation.
3. Démarrez l'outil SMIT.  
Le menu de gestion des systèmes s'affiche.
4. Sélectionnez la fenêtre SMIT requise à l'aide de la séquence suivante :

```
Software Installation and Maintenance
  Install and Update Software
    Install Software
```

5. Entrez l'emplacement du répertoire du package d'installation.
6. Appuyez sur F4 pour dresser la liste des logiciels dans l'option **SOFTWARE name**.
7. Sélectionnez le fichier `mqm.ams.rte` et appuyez sur la touche Entrée.
8. Acceptez les paramètres par défaut pour les options restantes et appuyez sur la touche Entrée.

#### Résultats

Advanced Message Security a été installé avec succès.

## Installation à l'aide de la ligne de commande

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Exécutez ensuite la commande suivante :

```
installp -a -c -Y -d. mqm.ams.rte
```

Notez le point, correspondant au répertoire de travail, suivant le paramètre -d.

### Résultats

Le composant Advanced Message Security a été installé avec succès.

## Installation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sur HP-UX

Vous pouvez installer le composant IBM Advanced Message Security sur une plateforme HP-UX.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. A l'invite, saisissez la commande suivante :

```
swinstall -s MQSERIES.MQM-AMS
```

### Résultats

Le composant Advanced Message Security a été installé avec succès.

## Installation de la IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sur Linux

Vous pouvez installer IBM Advanced Message Security sur les plateformes Linux .

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement du fichier d'installation. L'emplacement peut être le point de montage du CD du serveur, un partage de réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
3. Si cette installation n'est pas la première installation sur le système, vous devez exécuter la commande **crtmqpkg** pour créer un ensemble de modules unique à installer sur le système.  
Pour que la commande **crtmqpkg** puisse s'exécuter sur Linux, la commande **pax** ou **rpmbuild** doit être installée.

**Important :** **pax** et **rpmbuild** ne sont pas fournis avec ce produit. Vous devez vous les procurer auprès du fournisseur de votre distribution Linux.

- a) Entrez la commande suivante :

```
./crtmqpkg suffixe
```

où *suffixe* est un nom de votre choix, qui identifie de manière unique les packages d'installation sur le système. *suffixe* n'est pas un nom d'installation, même si les noms peuvent être identiques. *suffixe* est limité à 16 caractères dans les plages A à Z, a à z et 0 à 9.

**Remarque :** Cette commande crée une copie complète des packages d'installation dans un sous-répertoire de `/var/tmp`. Vous devez vous assurer que le système dispose de suffisamment d'espace avant d'exécuter la commande.

- b) Définissez votre répertoire actuel à l'emplacement spécifié après l'exécution de la commande **`crtmqpkg`**.

Ce répertoire est un sous-répertoire de `/var/tmp/mq_rpms`, dans lequel l'ensemble de modules unique est créé. Le nom de fichier des modules contient la valeur *suffixe*. Par exemple, à l'aide du suffixe "1" :

```
./crtmqpkg 1
```

il y aura un sous-répertoire nommé `/var/tmp/mq_rpms/1/i386` et les packages seront renommés, par exemple :

```
From: MQSeriesAMS-7.5.0-0.i386.rpm  
To: MQSeriesAMS_1-7.5.0-0.i386.rpm
```

4. A l'invite, saisissez la commande suivante :

L'exemple suivant correspond à une installation minimale :

```
rpm -iv <package_name>
```

où `<package_name>` correspond à l'une des valeurs suivantes:

- MQSeriesAMS-7.5.0-0.i386.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.x86\_64.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.ppc.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.s390.rpm

## Résultats

Advanced Message Security a été installé avec succès.

## Installation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous Windows

Lorsque vous achetez la licence IBM Advanced Message Security, vous pouvez installer le composant sur les plateformes Windows.

### Utilisation du tableau de bord

#### Procédure

1. Accédez à l'image de l'installation d'WebSphere MQ. L'emplacement peut être le point de montage du DVD, un emplacement réseau ou un répertoire de système de fichiers local.
2. Localisez le fichier `setup.exe` dans le répertoire de base de l'image d'installation d'WebSphere MQ.

- Sur un DVD, cet emplacement peut-être :

```
E:\setup.exe
```

- Sur le réseau, cet emplacement peut être :

```
m:\instmq\setup.exe
```

- Dans un répertoire du système de fichiers local, cet emplacement peut être :

```
C:\instmq\setup.exe
```

3. Cliquez deux fois sur l'icône d'**installation** pour démarrer la procédure d'installation. Vous pouvez démarrer le processus de l'une des manières suivantes :



- Exécutez le fichier setup . exe à partir de l'invite de commande.
- Cliquez deux fois sur le fichier setup . exe dans l'explorateur WebSphere MQ.

**Remarque :** Si vous effectuez l'installation sous Windows avec le contrôle d'accès universel activé, acceptez l'invite Windows afin de permettre au tableau de bord de s'exécuter avec des droits élevés. Lors de l'installation, les boîtes de dialogue **Ouvrir le fichier - Avertissement de sécurité** indiquant qu'International Business Machines Limited est le diffuseur des publications peuvent également s'afficher. Cliquez sur **Exécuter** pour poursuivre l'installation.

La fenêtre Tableau de bord WebSphere MQ s'affiche.

4. Continuez à suivre les instructions du tableau de bord, comme indiqué à l'écran.

## Vérification d'une installation IBM WebSphere MQ

Les rubriques de cette section expliquent comment vérifier une installation serveur ou client de IBM WebSphere MQ sur les systèmes Windows, UNIX and Linux et HP Integrity NonStop Server .

Pour vérifier une installation du serveur à l'aide de la ligne de commande ou d'une application Postcard, voir «[Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ](#)», à la page 153.

Pour vérifier une installation client à l'aide de la ligne de commande ou de l'IBM WebSphere MQ Explorer, voir «[Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ](#)», à la page 164.

### Concepts associés

«[Installation de IBM WebSphere MQ](#)», à la page 74

Les rubriques de cette section contiennent des instructions relatives à l'installation d'IBM WebSphere MQ.

«[Désinstallation des composants IBM WebSphere MQ](#)», à la page 179

Les rubriques de cette section fournissent des instructions concernant la désinstallation de composants.

## Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

Vous pouvez utiliser la ligne de commande ou l'application Postcard pour vérifier votre installation. L'application Postcard est basée sur Java et le système doit prendre en charge ce type d'affichage.

Une installation locale utilise un seul gestionnaire de files d'attente alors qu'une installation inter-serveurs dispose de plusieurs gestionnaires de files d'attente et de files d'attente, ainsi que des canaux émetteur et récepteur.

Les liaisons de communication entre les deux systèmes doivent être vérifiées pour l'installation inter-serveurs. Avant de procéder à la vérification, veillez à ce que le protocole de communication soit installé et configuré sur les deux systèmes. Les exemples expliquent comment vérifier votre installation à l'aide de TCP.

### Systemes UNIX

IBM WebSphere MQ prend en charge TCP et SNA. Si vous n'utilisez pas le protocole TCP, voir [Configuration de la communication sur les systèmes UNIX and Linux](#).

### Linux

IBM WebSphere MQ for Linux prend en charge le protocole TCP sur toutes les plateformes Linux. Sur les plateformes x86 et Power, l'architecture SNA est également compatible. Si vous souhaitez utiliser le support SNA LU6.2 sur ces plateformes, vous avez besoin d' IBM Communications Server for Linux version 6.2. Le serveur de communication est proposé sous la forme d'un produit PRPQ par IBM. Pour plus de détails, voir <https://www.ibm.com/software/network/commserver/about>.

Si vous n'utilisez pas le protocole TCP, voir [Configuration de la communication sur les systèmes UNIX and Linux](#).

## Windows

IBM WebSphere MQ for Windows prend en charge les protocoles TCP, SNA, NetBios et SPX. Si vous n'utilisez pas le protocole TCP, voir [Configuration de la communication pour Windows](#).

### Concepts associés

[«Vérification d'une installation de serveur depuis la ligne de commande»](#), à la page 154

La ligne de commande permet de vérifier une installation locale ou serveur à serveur.

[«Vérification d'une installation de serveur à l'aide de l'application Postcard»](#), à la page 160

Vous pouvez configurer et utiliser l'application Postcard pour vérifier une installation locale ou une installation inter-serveurs.

### Tâches associées

[«Vérification d'une installation de serveur locale depuis la ligne de commande»](#), à la page 154

Vous pouvez vérifier une installation locale à l'aide de la ligne de commande permettant de créer une configuration simple d'un gestionnaire de files d'attente et d'une file d'attente.

[«Vérification d'une installation inter-serveurs à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 156

Vous pouvez vérifier une installation inter-serveurs à l'aide de deux serveurs, l'un comme émetteur, l'autre comme récepteur :

[«Vérification d'une installation de serveur locale à l'aide de l'application Postcard»](#), à la page 160

L'envoi de messages entre deux applications Postcard permet de vérifier qu'une installation locale a abouti.

[«Vérification d'une installation inter-serveurs à l'aide de l'application Postcard»](#), à la page 162

Vous pouvez utiliser deux instances de l'application Postcard pour vérifier que l'installation inter-serveurs fonctionne.

## Vérification d'une installation de serveur depuis la ligne de commande

La ligne de commande permet de vérifier une installation locale ou serveur à serveur.

Utilisez la ligne de commande pour vérifier que IBM WebSphere MQ est installé convenablement et que les liaisons de communication associées fonctionnent normalement.

Vous pouvez également vérifier une installation à l'aide de l'application Postcard. L'application Postcard est basée sur Java et le système doit prendre en charge ce type d'affichage. Voir [«Vérification d'une installation de serveur à l'aide de l'application Postcard»](#), à la page 160.

### Tâches associées

[«Vérification d'une installation de serveur locale depuis la ligne de commande»](#), à la page 154

Vous pouvez vérifier une installation locale à l'aide de la ligne de commande permettant de créer une configuration simple d'un gestionnaire de files d'attente et d'une file d'attente.

[«Vérification d'une installation inter-serveurs à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 156

Vous pouvez vérifier une installation inter-serveurs à l'aide de deux serveurs, l'un comme émetteur, l'autre comme récepteur :

### *Vérification d'une installation de serveur locale depuis la ligne de commande*

Vous pouvez vérifier une installation locale à l'aide de la ligne de commande permettant de créer une configuration simple d'un gestionnaire de files d'attente et d'une file d'attente.

## Avant de commencer

Pour vérifier l'installation, installez d'abord les exemples de package.

Avant de commencer la procédure de vérification, vous pouvez être amené à vérifier que vous disposez des derniers correctifs pour votre système. Pour plus d'informations sur l'emplacement des dernières mises à jour, voir [«Recherche des informations les plus récentes»](#), à la page 55.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Suivez les étapes suivantes pour configurer votre gestionnaire de files d'attente par défaut à partir de la ligne de commande. Une fois le gestionnaire de files d'attente configuré, vous devez utiliser le programme exemple `amqspu` pour insérer un message dans la file d'attente. Vous devez ensuite utiliser le programme exemple `amqsget` pour extraire le message de la file.

Cette procédure s'applique aux systèmes Windows, UNIX and Linux .

Les définitions d'objet IBM WebSphere MQ distinguent les majuscules et les minuscules. Tout texte entré en minuscules dans une commande MQSC est automatiquement converti en majuscules, sauf s'il est placé entre apostrophes. Veillez à saisir les exemples exactement comme indiqué.

## Procédure

1. Si vous vérifiez une installation sur un système UNIX ou Linux , connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe `mqm` .
2. Configurez votre environnement comme suit :

- a) Configurez les variables d'environnement à utiliser avec une installation particulière en entrant l'une des commandes suivantes :

- Sur Windows :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- Sur les systèmes UNIX :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- Sur les systèmes Linux :

```
. source/ MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- b) Vérifiez que l'environnement est configuré correctement en entrant la commande suivante :

```
dspmqr
```

Si la commande aboutit et que le numéro de version attendu et le nom d'installation sont renvoyés, l'environnement est configuré correctement.

3. Créez un gestionnaire de files d'attente appelé `QMA` en entrant la commande suivante :

```
crtmqm QMA
```

Les messages vous indiquent à quel moment le gestionnaire de files d'attente et les objets IBM WebSphere MQ par défaut sont créés.

4. Lancez le gestionnaire de files d'attente en entrant la commande :

```
strmqm QMA
```

Un message vous informe du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

5. Démarrez MQSC en entrant la commande suivante :

```
runmqsc QMA
```

Un message vous informe du démarrage de MQSC. MQSC ne dispose pas d'invite de commande.

6. Définissez une file d'attente locale appelée QUEUE1 en entrant la commande suivante:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Un message vous informe de la création de la file d'attente.

7. Arrêtez MQSC en entrant la commande suivante :

```
end
```

Divers messages s'affichent, suivis de l'invite de commande.

**Remarque :** Les étapes ci-dessous exigent que les exemples de package soient installés.

8. Si vous vérifiez une installation sur un système UNIX ou Linux , accédez au répertoire `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` , qui contient les exemples de programme. `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire de haut niveau dans lequel WebSphere MQ est installé.

9. Insérez un message dans la file en entrant l'une des commandes suivantes :

- Sur les systèmes UNIX and Linux :

```
./amqsput QUEUE1 QMA
```

- Sur les systèmes Windows :

```
amqsput QUEUE1 QMA
```

Les messages suivants s'affichent :

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

10. Entrez le type du message sur une ou plusieurs lignes, où chacune d'elles contient un message différent. Entrez une ligne vide pour indiquer la fin de l'entrée du message.

Le message suivant s'affiche :

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Vos messages figurent maintenant dans la file d'attente et l'invite de commande s'affiche.

11. Extrayez les messages de la file d'attente en entrant l'une des commandes suivantes :

- Sur les systèmes UNIX and Linux :

```
./amqsget QUEUE1 QMA
```

- Sur les systèmes Windows :

```
amqsget QUEUE1 QMA
```

L'exemple de programme démarre et les messages s'affichent.

## Résultats

La vérification de votre installation locale est terminée.

### ***Vérification d'une installation inter-serveurs à l'aide de la ligne de commande***

Vous pouvez vérifier une installation inter-serveurs à l'aide de deux serveurs, l'un comme émetteur, l'autre comme récepteur :

### **Avant de commencer**

- Assurez-vous que TCP/IP et WebSphere MQ sont installés sur les deux serveurs.

- Assurez-vous d'être membre du groupe des administrateurs de WebSphere MQ (**mqm**) sur chaque serveur.
- Choisissez l'installation qui sera le serveur émetteur et celle qui sera le serveur récepteur. Ces installations peuvent se trouver sur le même système ou sur des systèmes différents.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure s'applique aux systèmes Windows, UNIX and Linux uniquement.

Les définitions d'objet IBM WebSphere MQ distinguent les majuscules et les minuscules. Tout texte entré en minuscules dans une commande MQSC est automatiquement converti en majuscules, sauf s'il est placé entre apostrophes. Veillez à saisir les exemples exactement comme indiqué.

## Procédure

### 1. Sur le serveur **receiver** :

- a) Si le serveur récepteur est un système UNIX ou Linux, connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe **mqm**.
- b) Vérifiez les ports qui sont disponibles en exécutant par exemple la commande **netstat**. Pour plus d'informations sur cette commande, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Si le port 1414 n'est pas utilisé, notez que vous devez utiliser le numéro de port 1414 à l'étape [2 h](#). Lors de la vérification ultérieure, utilisez le même numéro pour le port affecté au programme d'écoute. S'il est utilisé, notez un autre port non utilisé; par exemple 1415.

- c) Configurez l'environnement de l'installation que vous utilisez en entrant l'une des commandes suivantes à l'invite de commande :

- Sous Windows :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- Sur les systèmes UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- d) Créez un gestionnaire de files d'attente appelé QMB en entrant la commande suivante dans l'invite de commande :

```
crtmqm QMB
```

Des messages apparaissent, vous informant que le gestionnaire de files d'attente et les objets IBM WebSphere MQ par défaut ont été créés.

- e) Lancez le gestionnaire de files d'attente en entrant la commande :

```
strmqm QMB
```

Un message vous informe que le gestionnaire a démarré.

- f) Démarrez MQSC en entrant la commande suivante :

```
runmqsc QMB
```

Un message vous informe que MQSC a démarré. MQSC ne dispose pas d'invite de commande.

- g) Créez une file d'attente locale appelée RECEIVER.Q en entrant la commande suivante :

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Un message vous informe que la file d'attente a été créée.

- h) Définissez un programme d'écoute en entrant la commande suivante :

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (PORT_NUMBER)
```

où *numéro\_port* correspond au nom du port sur lequel le programme d'écoute s'exécute. Il doit s'agir du même numéro que celui utilisé lors de la définition du canal émetteur.

- i) Lancez le programme d'écoute en entrant la commande suivante :

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

**Remarque :** Ne lancez pas le programme d'écoute en arrière-plan à partir d'un shell qui baisse automatiquement la priorité des processus d'arrière-plan.

- j) Définissez un canal récepteur en entrant la commande suivante :

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Dès que le canal a été créé, un message vous en informe.

- k) Arrêtez MQSC en tapant :

```
end
```

Divers messages s'affichent, suivis de l'invite de commande.

## 2. Sur le serveur **sender** :

- a) Si le serveur émetteur est un système UNIX ou Linux, connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe mqm.
- b) Configurez l'environnement de l'installation que vous utilisez en entrant l'une des commandes suivantes à l'invite de commande :

- Sous Windows :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- Sur les systèmes UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- c) Créez un gestionnaire de files d'attente appelé QMA en entrant la commande suivante dans l'invite de commande :

```
crtmqm QMA
```

Des messages apparaissent, vous informant que le gestionnaire de files d'attente et les objets IBM WebSphere MQ par défaut ont été créés.

- d) Lancez le gestionnaire de files d'attente en entrant la commande suivante :

```
strmqm QMA
```

Un message vous informe que le gestionnaire a démarré.

- e) Démarrez MQSC en entrant la commande suivante :

```
runmqsc QMA
```

Un message vous informe qu'une session MQSC a démarré. MQSC n'a pas affiché d'invite de commande.

- f) Définissez une file d'attente locale appelée QMB, qui servira de file d'attente de transmission, en entrant la commande suivante :

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Dès que la file a été créée, vous êtes informé par un message.

- g) Créez une définition locale de la file d'attente éloignée en entrant la commande suivante :

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q)  
RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

- h) Définissez un canal émetteur en entrant l'une des commandes suivantes :

*nom\_connexion* est l'adresse TCP/IP du système récepteur. Si les deux installations se trouvent sur le même système, *nom\_connexion* est `localhost`. *port* est le port que vous avez noté à l'étape [1 b](#). Si vous ne spécifiez pas de port, la valeur par défaut 1414 est utilisée.

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR)  
CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

- i) Démarrez le canal émetteur en entrant la commande suivante :

```
START CHANNEL(QMA.QMB)
```

Le canal récepteur est automatiquement activé sur le serveur récepteur lors du démarrage du canal émetteur.

- j) Arrêtez MQSC en entrant la commande suivante :

```
end
```

Divers messages s'affichent, suivis de l'invite de commande.

- k) Si le serveur émetteur est un système UNIX ou Linux, accédez au répertoire `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`. Ce répertoire contient les exemples de programme. `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire de haut niveau dans lequel WebSphere MQ est installé.

- l) Si le serveur émetteur et le serveur récepteur sont installés sur le même système, vérifiez que les gestionnaires de files d'attente ont été créés sur des installations différentes en entrant la commande suivante :

```
dspmqs -o installation
```

Si les gestionnaires de files d'attente se trouvent sur la même installation, déplacez QMA vers l'installation émettrice ou QMB vers l'installation réceptrice à l'aide de la commande **setmqm**. Pour plus d'informations, voir [setmqm](#).

- m) Placez un message dans la définition locale de la file d'attente éloignée, qui à son tour indique le nom de la file d'attente éloignée. Entrez l'une des commandes suivantes :

- Sous Windows :

```
amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

- Sur les systèmes UNIX et Linux :

```
./amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

Un message vous informe que `amqsput` a démarré.

- n) Tapez le texte du message, sur une ou plusieurs lignes, suivi d'une ligne vide.

Un message vous informe que l'exécution de `amqsput` est terminée. Votre message se trouve à présent dans la file d'attente et l'invite s'affiche de nouveau.

### 3. Sur le serveur **récepteur** :

- a) Si votre serveur récepteur est un système UNIX ou Linux , accédez au répertoire `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` . Ce répertoire contient les exemples de programme. `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire de haut niveau dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.
- b) Extrayez le message de la file sur le récepteur en entrant l'une des commandes suivantes :

- Sous Windows :

```
amqsget RECEIVER.Q QMB
```

- Sur les systèmes UNIX et Linux :

```
./amqsget RECEIVER.Q QMB
```

L'exemple de programme démarre et votre message s'affiche. Après quelques instants, l'exemple prend fin. L'invite de commande apparaît.

## Résultats

La vérification de l'installation inter-serveurs est terminée.

## Vérification d'une installation de serveur à l'aide de l'application Postcard

Vous pouvez configurer et utiliser l'application Postcard pour vérifier une installation locale ou une installation inter-serveurs.

Utilisez l'application Postcard pour vérifier qu'IBM WebSphere MQ est installé convenablement et que les liaisons de données associées fonctionnent normalement.

L'application Postcard est basée sur Java et le système doit prendre en charge ce type d'affichage. Vous pouvez également vérifier une installation à l'aide de la ligne de commande, voir [«Vérification d'une installation de serveur depuis la ligne de commande»](#), à la page 154.

**Remarque :** L'utilisation de Postcard pour vérifier une installation de WebSphere MQ est uniquement possible si une installation d'IBM WebSphere MQ existe sur ce système. L'assistant de configuration par défaut ne va pas créer de configuration par défaut si un gestionnaire de files d'attente existe déjà sur ce système. Cet assistant s'exécute sur n'importe quelle installation du système, mais une seule configuration par défaut par système peut être créée. Il est impossible d'utiliser Postcard pour vérifier une deuxième installation ou une installation suivante d'IBM WebSphere MQ sur le même système.

### Tâches associées

[«Vérification d'une installation de serveur locale à l'aide de l'application Postcard»](#), à la page 160

L'envoi de messages entre deux applications Postcard permet de vérifier qu'une installation locale a abouti.

[«Vérification d'une installation inter-serveurs à l'aide de l'application Postcard»](#), à la page 162

Vous pouvez utiliser deux instances de l'application Postcard pour vérifier que l'installation inter-serveurs fonctionne.

### ***Vérification d'une installation de serveur locale à l'aide de l'application Postcard***

L'envoi de messages entre deux applications Postcard permet de vérifier qu'une installation locale a abouti.

### **Avant de commencer**

Pour vérifier le fonctionnement de l'installation locale, vous pouvez lancer deux instances de l'application Postcard sur un même serveur. L'application Postcard peut envoyer et recevoir des messages d'autres applications Postcard. L'envoi et la réception de messages permet de vérifier qu'IBM WebSphere MQ est installé et fonctionne correctement sur le serveur.

**Remarque :**



- Si plusieurs installations d'IBM WebSphere MQ sont présentes sur le système, vérifiez que Postcard n'a pas été exécuté avant les différentes installations. La configuration par défaut ne pouvant exister que sur une installation d'IBM WebSphere MQ par système, il est impossible d'utiliser l'assistant de configuration par défaut et Postcard pour vérifier une deuxième installation ou une installation suivante.
- L'application Postcard possède une interface graphique. Pour pouvoir afficher cette dernière, votre système doit prendre en charge ce type d'affichage.
- Pour pouvoir exécuter l'application Postcard, vous devez vous assurer que vous êtes membre du groupe des administrateurs d'IBM WebSphere MQ (**mqm**).

## Procédure

1. Si vous vérifiez une installation sur les systèmes UNIX, Linux ou Windows, connectez-vous comme utilisateur dans le groupe **mqm**.
2. Lancez l'application Postcard de l'une des façons suivantes :
  - a) A partir de la ligne de commande :
    - i) Accédez au répertoire `MQ_INSTALLATION_PATH/java/bin`. `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire de haut niveau dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.
    - ii) Exécutez l'application Postcard en entrant l'une des commandes suivantes :
      - Systèmes UNIX et Linux :
 

```
./postcard
```
      - Systèmes Windows :
 

```
postcard
```
  - b) A partir d'IBM WebSphere MQ Explorer : sur les systèmes Windows et Linux (plateformes x86-64), vous pouvez démarrer MQ Explorer à l'aide du menu système, de la commande **MQExplorer** (commande préférée) ou du fichier exécutable `MQExplorer`. La commande **strmqcfcg** reste utilisable.
    - i) Si la page Bienvenue IBM WebSphere MQ Explorer - Vue Contenu ne s'affiche pas, cliquez sur **IBM WebSphere MQ** dans la vue **Navigateur** pour afficher la page de bienvenue.
    - ii) Cliquez sur **Lancement de l'application Postcard** pour démarrer l'application Postcard.
3. Dans la fenêtre **Postcard-Ouverture de session**, entrez un pseudonyme à utiliser pour envoyer des messages dans l'application Postcard (par exemple, `User1`).
4. Sélectionnez le gestionnaire de files d'attente à utiliser comme boîte aux lettres, en procédant comme suit :
  - Si vous ne disposez pas de gestionnaires de files d'attente, vous êtes invité à lancer la configuration par défaut ou à fermer l'application Postcard. Le lancement de la configuration par défaut crée un gestionnaire de files d'attente par défaut.
  - Si le seul gestionnaire de files d'attente de votre serveur est le gestionnaire de files d'attente par défaut, il est utilisé automatiquement pour l'application Postcard. Le gestionnaire de files d'attente est créé par l'assistant Configuration par défaut.
  - Si vous avez créé plusieurs gestionnaires de files d'attente, mais n'avez pas exécuté l'assistant de configuration par défaut, sélectionnez le gestionnaire de files d'attente approprié dans la liste.
  - Si vous avez exécuté l'assistant de configuration par défaut et si vous souhaitez utiliser le gestionnaire de files d'attente par défaut (alors qu'il existe plusieurs gestionnaires de files d'attente sur votre serveur), cochez la case **Avancé**. Sélectionnez ensuite **Utiliser la configuration par défaut comme boîte aux lettres**.
  - Si vous avez exécuté l'assistant de configuration par défaut et créé plusieurs gestionnaires de files d'attente, et si vous ne souhaitez pas utiliser le gestionnaire par défaut, cochez la case **Avancé**. Sélectionnez ensuite **Choisir le gestionnaire de files d'attente comme boîte aux lettres** puis sélectionnez le gestionnaire approprié dans la liste.

Lorsque vous avez terminé votre sélection, cliquez sur **OK** pour afficher votre première fenêtre Postcard.

5. Lancez une deuxième instance de l'application Postcard en suivant les étapes d'ouverture de la première instance de l'application.
6. Le panneau **Postcard - Ouverture de session** s'affiche de nouveau. Tapez un second alias qui sera utilisé pour envoyer des messages au sein de la deuxième application Postcard (par exemple, User2).
7. Sélectionnez de nouveau le gestionnaire de files d'attente que vous souhaitez utiliser comme boîte aux lettres (comme décrit à l'étape 4).  
Le gestionnaire de files d'attente que vous sélectionnez pour cette seconde fenêtre Postcard doit correspondre au gestionnaire de la première instance Postcard.
8. Dans la première application Postcard (User1), entrez le pseudonyme (User2) de la deuxième application Postcard dans la zone **A:**. L'émetteur et le destinataire résidant sur le même serveur, vous n'avez pas besoin de compléter la zone **Sur :**.
9. Tapez un message dans la zone **Message :** puis cliquez sur **Envoyer**.
10. La zone **Postcards envoyés et reçus** de l'application Postcard présente les caractéristiques du message. L'application Postcard émettrice affiche le message en tant que message envoyé. L'application Postcard réceptrice affiche le message en tant que message reçu.
11. Dans l'application Postcard réceptrice (Utilisateur2), cliquez deux fois sur le message dans la zone **Postcards envoyés et reçus** pour l'afficher.  
Lorsque ce message arrive, vous savez qu'IBM WebSphere MQ est correctement installé.

## Que faire ensuite

Vous pouvez ensuite effectuer les tâches suivantes selon vos besoins :

- Installer IBM WebSphere MQ sur d'autres serveurs. Suivez la procédure d'installation pour la plateforme appropriée. Veillez à utiliser la fenêtre **Ajout au cluster par défaut** de l'assistant Configuration par défaut pour ajouter les autres serveurs au cluster du premier serveur.
- Installer le client IBM WebSphere MQ MQI sur d'autres serveurs. Voir [«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126.
- Effectuer d'autres tâches d'administration. Voir [Administration d'IBM WebSphere MQ](#).

## Vérification d'une installation inter-serveurs à l'aide de l'application Postcard

Vous pouvez utiliser deux instances de l'application Postcard pour vérifier que l'installation inter-serveurs fonctionne.

## Avant de commencer

Vous pouvez utiliser l'application Postcard sur les deux serveurs, une instance sur chaque serveur, pour vérifier que l'installation inter-serveurs fonctionne. L'envoi et la réception de messages permet de vérifier qu'IBM WebSphere MQ est correctement installé et que la communication entre les deux serveurs fonctionne.

### Remarque :

- Si plusieurs installations de WebSphere sont présentes sur le système, vérifiez que Postcard n'a pas été exécuté avant les différentes installations. La configuration par défaut ne pouvant exister que sur une installation de WebSphere MQ par système, il est impossible d'utiliser l'assistant de configuration par défaut et Postcard pour vérifier une deuxième installation ou une installation suivante.
- Pour que la vérification inter-serveurs à l'aide de l'application Postcard soit possible, les deux installations du serveur doivent se trouver sur deux systèmes différents. Pour vérifier une installation inter-serveurs sur la même machine, vous pouvez utiliser la ligne de commande. Voir le [«Vérification d'une installation inter-serveurs à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 156
- Assurez-vous que TCP/IP et IBM WebSphere MQ sont installés sur les deux serveurs.
- Assurez-vous que vos systèmes prennent en charge l'affichage graphique.

- Assurez-vous d'être membre du groupe d'administrateurs d'IBM WebSphere MQ (**mqm**) sur chaque serveur.
- Vérifiez que l'un des scénarios suivants s'applique :
  - Aucun gestionnaire de files d'attente n'a été créé pour aucun serveur.
  - Utilisez l'assistant de configuration par défaut pour créer des gestionnaires de files d'attente par défaut sur chaque serveur et les relier au cluster par défaut. Des informations relatives à l'utilisation de l'assistant de configuration par défaut sont disponibles dans cette rubrique.
  - Les deux serveurs disposent de gestionnaires de files d'attente existants, qui se trouvent dans le même cluster.
 

Si les gestionnaires de files d'attente ne se trouvent pas sur le même cluster, créez des gestionnaires de files d'attente sur les deux serveurs. Créez ensuite un cluster et vérifiez que les gestionnaires de files d'attente que vous avez créés sur chaque serveur appartiennent à ce cluster.
  - Vous disposez de canaux configurés pour assurer la communication entre les deux serveurs.
 

Pour obtenir des instructions sur la configuration des canaux, voir [«Vérification d'une installation inter-serveurs à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 156. Après avoir configuré les canaux, suivez les instructions données dans cette rubrique pour vérifier votre installation inter-serveurs.

## Procédure

1. Si vous vérifiez une installation sur des systèmes UNIX ou Linux, connectez-vous comme utilisateur dans le groupe **mqm**.
2. Lancez l'application Postcard de l'une des façons suivantes :
  - a) A partir de la ligne de commande :
    - i) Accédez au répertoire `MQ_INSTALLATION_PATH/java/bin`. `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire de haut niveau dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.
    - ii) Exécutez l'application Postcard en entrant l'une des commandes suivantes :
      - Systèmes UNIX et Linux :
 

```
./postcard
```
      - Systèmes Windows :
 

```
postcard
```
  - b) Dans IBM WebSphere MQ Explorer : sur les systèmes Windows et Linux (plateformes x86-64), vous pouvez démarrer MQ Explorer à l'aide du menu système, du fichier exécutable `MQExplorer` ou de la commande **strmqcfig**.
    - i) Si la page Bienvenue IBM WebSphere MQ Explorer - Vue Contenu ne s'affiche pas, cliquez sur **IBM WebSphere MQ** dans la vue **Navigateur** pour afficher la page de bienvenue.
    - ii) Cliquez sur **Lancement de l'application Postcard** pour démarrer l'application Postcard.
3. Dans la fenêtre **Postcard - Ouverture de session**, saisissez un alias qui sera utilisé pour envoyer des messages au sein de l'application Postcard. Par exemple, `User1` pour le premier serveur et `User2` pour le second serveur.
4. Une fois l'assistant exécuté, vous revenez à la fenêtre **Postcard - Ouverture de session**.
5. Sélectionnez le gestionnaire de files d'attente à utiliser comme boîte aux lettres, en procédant comme suit :
  - Si vous ne disposez pas de gestionnaires de files d'attente, vous êtes invité à lancer la configuration par défaut ou à fermer l'application Postcard. Exécutez les étapes de l'assistant de configuration par défaut. Lorsque vous y accédez, cochez la case permettant de placer le gestionnaire de files d'attente dans le cluster par défaut. Dans l'écran suivant :
    - Pour le premier serveur, sélectionnez **oui, et ce doit être le référentiel du cluster**.

- Pour le second serveur, sélectionnez **Non, un autre ordinateur a déjà été ajouté au cluster en tant que référentiel**. Lorsque vous y êtes invité, indiquez l'emplacement du référentiel en saisissant le nom du serveur de l'émetteur.
- Si le seul gestionnaire de files d'attente de votre serveur est le gestionnaire de files d'attente par défaut, il est utilisé automatiquement pour l'application Postcard. Le gestionnaire de files d'attente est créé par l'assistant Configuration par défaut.
- Si vous avez créé plusieurs gestionnaires de files d'attente, mais n'avez pas exécuté l'assistant de configuration par défaut, sélectionnez le gestionnaire de files d'attente approprié dans la liste.
- Si vous avez exécuté l'assistant de configuration par défaut et si vous souhaitez utiliser le gestionnaire de files d'attente par défaut (alors qu'il existe plusieurs gestionnaires de files d'attente sur votre serveur), cochez la case **Avancé**. Sélectionnez ensuite **Utiliser la configuration par défaut comme boîte aux lettres**.
- Si vous avez exécuté l'assistant de configuration par défaut et créé vos propres gestionnaires de files d'attente et que vous ne souhaitez pas utiliser le gestionnaire de files d'attente par défaut, cochez la case **Avancé**. Sélectionnez ensuite **Choisir le gestionnaire de files d'attente comme boîte aux lettres** puis sélectionnez le gestionnaire approprié dans la liste.

Lorsque vous avez terminé votre sélection, cliquez sur **OK**.

6. Suivez les étapes 1 à 5 pour le second serveur.

7. Dans l'application Postcard sur le premier serveur :

- a) Entrez le pseudonyme (user12) de l'application Postcard sur le second serveur dans la zone **A** :
- b) Entrez le gestionnaire de files d'attente sur le second serveur dans la zone **Sur** :
- c) Tapez un message dans la zone **Message** : puis cliquez sur **Envoyer**.

8. Dans l'application Postcard sur le second serveur :

- a) Dans **Postcards envoyés et reçus**, cliquez deux fois sur le message marqué comme reçu pour afficher le message provenant du premier serveur.
- b) Facultatif : Envoyer une carte postale au premier serveur en adaptant les instructions de l'étape 7. Vous devez entrer les détails du premier serveur dans la zone **A** : et la zone **Sur** :

Les messages permettent de vérifier qu'IBM WebSphere MQ est correctement installé et que les liaisons de communication fonctionnent entre les deux serveurs.

## Vérification de l'installation d'un client IBM WebSphere MQ

Vous pouvez vérifier que l'installation de votre client IBM WebSphere MQ MQI s'est déroulée normalement et que la liaison de communication fonctionne.

La procédure de vérification explique comment créer un gestionnaire de files d'attente appelé `queue.manager.1`, une file d'attente locale appelée `QUEUE1` et un canal de connexion serveur appelé `CHANNEL1` sur le serveur.

Elle explique également comment créer le canal de connexion client sur le poste de travail du client IBM WebSphere MQ MQI. Elle explique en outre comment utiliser les exemples de programme pour placer un message en file d'attente et pour l'extraire de cette file.

L'exemple n'aborde pas les problèmes de sécurité du client. Pour plus d'informations sur les problèmes de sécurité du client IBM WebSphere MQ MQI, voir [Configuration de la sécurité du client IBM WebSphere MQ MQI](#).

La procédure de vérification suppose que :

- Le produit de serveur IBM WebSphere MQ complet a été installé sur un serveur.
- L'installation du serveur est accessible depuis votre réseau.
- Le logiciel MQI IBM WebSphere MQ a été installé sur un système client.
- Les exemples de programme d'IBM WebSphere MQ ont été installés.

- Le protocole TCP/IP a été configuré sur les systèmes du serveur et du client. Pour plus d'informations, voir [Configuration des connexions entre le serveur et le client](#).

Pour démarrer la procédure de vérification à l'aide de la ligne de commande, voir [«Vérification d'une installation client à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 165.

Pour démarrer la procédure de vérification sur les systèmes d'exploitation Windows et Linux en cas d'utilisation d'IBM WebSphere MQ Explorer, voir [«Vérification d'une installation client sous Windows et Linux à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 170.

### **Tâches associées**

[«Configuration du serveur à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 166

Pour créer un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente et un canal sur le serveur, suivez les instructions ci-dessous. Vous pouvez ensuite utiliser ces objets pour vérifier l'installation.

[«Connexion d'un client MQ WebSphere à un gestionnaire de files d'attente via la variable d'environnementMQSERVER»](#), à la page 168

Lorsqu'une application IBM WebSphere MQ est exécutée sur le client IBM WebSphere MQ MQI, elle a besoin de connaître le nom du canal MQI, le type de communication et l'adresse du serveur à utiliser. Vous fournissez ces paramètres en définissant la variable d'environnement MQSERVER.

[«Configuration du serveur à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 170

Vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour créer un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente et un canal de connexion serveur sur les systèmes Windows et Linux .

[«Configuration du client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 171

Vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour définir la connexion client si vous configurez le client et le serveur sur le même poste de travail sous Windows ou Linux.

[«Test de la communication entre un client et un serveur»](#), à la page 172

Sur le poste client IBM WebSphere MQ MQI, utilisez le programme exemple amqsputc pour insérer un message dans la file d'attente du poste serveur. Utilisez l'exemple de programme amqsgetc pour extraire le message de la file et le transmettre au client.

## **Vérification d'une installation client à l'aide de la ligne de commande**

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de la ligne de commande. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Vous devez également appliquer des règles de sécurité pour permettre au client de se connecter et pouvoir utiliser la file d'attente définie. Vous pouvez créer sur le client un canal de connexion client puis utiliser les programmes d'exemple PUT et GAT pour terminer la procédure de vérification.

Commencez par configurer le serveur à l'aide de la ligne de commande en suivant les instructions données dans [«Configuration du serveur à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 166.

Une fois le serveur configuré, vous devez configurer le client en suivant les instructions données dans [«Connexion d'un client MQ WebSphere à un gestionnaire de files d'attente via la variable d'environnementMQSERVER»](#), à la page 168.

Enfin, vous pouvez tester les communications entre le client et le serveur à l'aide des instructions présentées dans [«Test de la communication entre un client et un serveur»](#), à la page 172.

### **Concepts associés**

[«Vérification d'une installation client sous Windows et Linux à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 170

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer sous Windows et Linux. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Côté client, vous créez un canal de connexion client. A partir de la ligne de commande, vous utilisez ensuite les exemples de programmes PUT et GET afin d'achever la procédure de vérification.

[«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126

[«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

### **Configuration du serveur à l'aide de la ligne de commande**

Pour créer un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente et un canal sur le serveur, suivez les instructions ci-dessous. Vous pouvez ensuite utiliser ces objets pour vérifier l'installation.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Ces instructions supposent qu'aucun gestionnaire de files d'attente ou autre objet IBM WebSphere MQ n'a été défini.

Les définitions d'objet IBM WebSphere MQ distinguent les majuscules et les minuscules. Tout texte entré en minuscules dans une commande MQSC est automatiquement converti en majuscules, sauf s'il est placé entre apostrophes. Veillez à saisir les exemples exactement comme indiqué.

### **Procédure**

1. Créez sur le serveur un ID utilisateur ne faisant pas partie du groupe mqm.
2. Si votre serveur se trouve sur un système UNIX ou Linux, connectez-vous en tant qu'utilisateur dans le groupe mqm.
3. Si vous vérifiez une installation sur un système Windows, UNIX ou Linux, vous devez définir plusieurs variables d'environnement permettant ainsi à l'installation d'être utilisée dans l'interpréteur de commandes en cours. Vous pouvez définir les variables d'environnement en entrant l'une des commandes suivantes :

- Sur Windows :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- Sur les systèmes UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

4. Créez un gestionnaire de files d'attente appelé `QUEUE.MANAGER.1` en entrant la commande suivante :

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Des messages apparaissent, vous informant que le gestionnaire de files d'attente a été créé.

5. Lancez le gestionnaire de files d'attente en entrant la commande :

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Un message vous informe que le gestionnaire a démarré.

6. Démarrez MQSC en entrant la commande suivante :

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Un message vous informe qu'une session MQSC a démarré. MQSC ne dispose pas d'invite de commande.

7. Définissez une file d'attente locale appelée `QUEUE1` en entrant la commande suivante:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Dès que la file a été créée, vous êtes informé par un message.

8. Accordez à l'ID utilisateur que vous avez créé à l'étape 1 le droit d'utiliser QUEUE1 en entrant la commande suivante :

```
SET AUTHREC PROFILE(Queue1) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL('non_mqm_user') AUTHADD(put,get)
```

où *utilisateur\_non\_mqm* représente l'ID utilisateur que vous avez créé à l'étape 1. Une fois l'autorisation accordée, un message vous en informe. Vous devez également exécuter la commande suivante pour accorder un droit de connexion à l'ID utilisateur :

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL('non_mqm_user') AUTHADD(CONNECT)
```

Si cette commande n'est pas exécutée, une erreur d'arrêt 2305 est renvoyée.

9. Définissez un canal de connexion serveur en entrant la commande suivante :

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Dès que le canal a été créé, un message vous en informe.

10. Autorisez le canal client à se connecter au gestionnaire de files d'attente et à s'exécuter à l'aide de l'ID utilisateur que vous avez créé à l'étape 1, en entrant la commande MQSC suivante :

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('client_ipaddr') MCAUSER('non_mqm_user')
```

où *client\_ipaddr* est l'adresse IP du système client, et *non\_mqm\_user* est l'ID utilisateur créé à l'étape 1. Un message vous indique quand la règle a été définie.

11. Définissez un programme d'écoute en entrant la commande suivante :

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

où *numéro\_port* représente le numéro de port sur lequel le programme d'écoute s'exécute. Ce nombre doit être identique à celui utilisé lors de la définition de votre canal de connexion client dans «Installation d'un client IBM WebSphere MQ», à la page 126; voir les sections HP-UX et Linux appropriées pour plus d'informations.

**Remarque** : si vous omettez le paramètre de port dans la commande, une valeur par défaut de 1414 est utilisée pour le port d'écoute. Pour spécifier un numéro de port autre que 1414, vous devez inclure le paramètre dans la commande, comme suit.

12. Lancez le programme d'écoute en entrant la commande suivante :

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

13. Arrêtez MQSC en tapant :

```
end
```

Divers messages s'affichent, suivis de l'invite de commande.

## Que faire ensuite

Suivez les instructions pour configurer le client. Voir «Connexion d'un client MQ WebSphere à un gestionnaire de files d'attente via la variable d'environnement MQSERVER», à la page 168.

### Concepts associés

«Vérification d'une installation client à l'aide de la ligne de commande», à la page 165

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de la ligne de commande. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Vous devez également appliquer des règles de sécurité pour permettre au client de se connecter et pouvoir utiliser la file d'attente définie. Vous pouvez créer sur le client un canal de connexion client puis utiliser les programmes d'exemple PUT et GAT pour terminer la procédure de vérification.

«Vérification d'une installation client sous Windows et Linux à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer», à la page 170

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer sous Windows et Linux. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Côté client, vous créez un canal de connexion client. A partir de la ligne de commande, vous utilisez ensuite les exemples de programmes PUT et GET afin d'achever la procédure de vérification.

«Installation d'un client IBM WebSphere MQ», à la page 126

«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ», à la page 153

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

### Tâches associées

«Test de la communication entre un client et un serveur», à la page 172

Sur le poste client IBM WebSphere MQ MQI, utilisez le programme exemple amqsputc pour insérer un message dans la file d'attente du poste serveur. Utilisez l'exemple de programme amqsgetc pour extraire le message de la file et le transmettre au client.

### **Connexion d'un client MQ WebSphere à un gestionnaire de files d'attente via la variable d'environnementMQSERVER**

Lorsqu'une application IBM WebSphere MQ est exécutée sur le client IBM WebSphere MQ MQI, elle a besoin de connaître le nom du canal MQI, le type de communication et l'adresse du serveur à utiliser. Vous fournissez ces paramètres en définissant la variable d'environnement MQSERVER.

### Avant de commencer

Avant de commencer cette tâche, vous devez au préalable avoir exécuté la tâche «Configuration du serveur à l'aide de la ligne de commande», à la page 166 et avoir sauvegardé les informations suivantes :

- Nom d'hôte ou adresse IP du serveur et numéro de port indiqué lors de la création du programme d'écoute.
- Nom de canal du canal de connexion serveur.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche explique comment connecter un client IBM WebSphere MQ MQI en définissant la variable d'environnement MQSERVER sur le client.

Sous Windows, HP Integrity NonStop Server, UNIX ou Linux, vous pouvez fournir au client l'accès à la table de définition de canal du client généré (à savoir le fichier amqc1chl.tab). Voir [Accès aux définitions de canal de connexion client](#).

Sous Windows, si le support Active Directory est activé, le client peut également prendre connaissance dynamiquement des informations sur la connexion client à partir d'Active Directory.

### Procédure

1. Vérifiez la connexion TCP/IP. Sur le client, entrez l'une des commandes suivantes :

- ping server-hostname
- ping n.n.n.n

n.n.n.n représente l'adresse réseau. Vous pouvez définir l'adresse réseau au format décimal à point IPv4, par exemple, 192.0.2.0. Vous pouvez également définir l'adresse au format hexadécimal IPv6, par exemple, 2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485.

Si la commande **ping** échoue, corrigez votre configuration TCP/IP.

2. Définissez la variable d'environnement MQSERVER. Sur le client, entrez l'une des commandes suivantes :

- a) Sous Windows :



```
SET MQSERVER=channelName/TCP/server-address(port)
```

- b) Sous UNIX et Linux , et client IBM WebSphere MQ pour les systèmes HP Integrity NonStop Server OSS :

```
export MQSERVER=channelName/TCP/'server-address(port)'
```

- c) Sous les systèmes Guardian du client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server :

```
param MQSERVER CHANNEL1/TCP/server-address(port)
```

- d) Sous IBM i :

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSERVER) VALUE('channelName/TCP/server-address(port)')
```

où :

- *nom\_canal* représente le nom du canal de connexion serveur.
- *adresse\_serveur* est le nom d'hôte TCP/IP du serveur.
- *port* représente le numéro de port TCP/IP sur lequel le serveur est en mode écoute.

Si vous n'indiquez pas de numéro de port, IBM WebSphere MQ utilise celui qui est spécifié dans le fichier `qm.ini` ou le fichier de configuration client. Si aucune valeur n'est spécifiée dans ces fichiers, IBM WebSphere MQ utilise le numéro de port identifié dans le fichier des services TCP/IP pour le nom de service `MQSeries`. Si l'entrée `MQSeries` n'existe pas dans le fichier des services, la valeur par défaut 1414 est utilisée. Il est important que le client et le programme d'écoute du serveur utilisent le même numéro de port.

## Que faire ensuite

Utilisez les exemples de programme pour tester la communication entre le client et le serveur. Voir [«Test de la communication entre un client et un serveur»](#), à la page 172.

### Concepts associés

[«Vérification d'une installation client sous Windows et Linux à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 170

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer sous Windows et Linux. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Côté client, vous créez un canal de connexion client. A partir de la ligne de commande, vous utilisez ensuite les exemples de programmes PUT et GET afin d'achever la procédure de vérification.

[«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126

[«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

### Tâches associées

[«Configuration du serveur à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 166

Pour créer un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente et un canal sur le serveur, suivez les instructions ci-dessous. Vous pouvez ensuite utiliser ces objets pour vérifier l'installation.

[«Test de la communication entre un client et un serveur»](#), à la page 172

Sur le poste client IBM WebSphere MQ MQI, utilisez le programme exemple `amqsputc` pour insérer un message dans la file d'attente du poste serveur. Utilisez l'exemple de programme `amqsgetc` pour extraire le message de la file et le transmettre au client.

## Vérification d'une installation client sous Windows et Linux à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer sous Windows et Linux. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Côté client, vous créez un canal de connexion client. A partir de la ligne de commande, vous utilisez ensuite les exemples de programmes PUT et GET afin d'achever la procédure de vérification.

Pour démarrer la procédure de vérification, voir [«Configuration du serveur à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 170.

### Concepts associés

[«Vérification d'une installation client à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 165

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de la ligne de commande. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Vous devez également appliquer des règles de sécurité pour permettre au client de se connecter et pouvoir utiliser la file d'attente définie. Vous pouvez créer sur le client un canal de connexion client puis utiliser les programmes d'exemple PUT et GAT pour terminer la procédure de vérification.

[«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126

[«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

### Tâches associées

[«Configuration du client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 171

Vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour définir la connexion client si vous configurez le client et le serveur sur le même poste de travail sous Windows ou Linux.

[«Test de la communication entre un client et un serveur»](#), à la page 172

Sur le poste client IBM WebSphere MQ MQI, utilisez le programme exemple amqsputc pour insérer un message dans la file d'attente du poste serveur. Utilisez l'exemple de programme amqsgetc pour extraire le message de la file et le transmettre au client.

### Configuration du serveur à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer

Vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour créer un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente et un canal de connexion serveur sur les systèmes Windows et Linux .

### Procédure

1. Créez un gestionnaire de files d'attente :
  - a) Ouvrez IBM WebSphere MQ Explorer.
  - b) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier **Gestionnaires de files d'attente**, sélectionnez **Nouveau** > **Gestionnaire de files d'attente**.
  - c) Dans la première zone d'entrée, saisissez le nom du gestionnaire de files d'attente, *gestionnaire.files d'attente.1*, puis cliquez sur **Terminer**.
2. Créez une file d'attente locale :
  - a) Développez le gestionnaire de files d'attente que vous venez de créer, puis cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **files d'attente**.
  - b) Sélectionnez **Nouveau** > **File d'attente locale**.
  - c) Entrez le nom de la file d'attente, *FILE1*, puis cliquez sur **Terminer**.
3. Définissez le canal de connexion serveur :
  - a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Canaux**.
  - b) Sélectionnez **Nouveau** > **Canal de connexion serveur**.

- c) Entrez le nom du canal, *CANAL1*, puis cliquez sur **Suivant**.
  - d) Dans le panneau de navigation de la boîte de dialogue, cliquez sur **MCA** pour ouvrir la page MCA.
  - e) Dans la zone ID utilisateur MCA, entrez un ID utilisateur membre du groupe mqm (généralement votre propre ID).
  - f) Cliquez sur **Terminer**.
4. Exécutez le programme d'écoute.

Le programme d'écoute démarre automatiquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est configuré. Pour vérifier que le programme d'écoute est en cours d'exécution, ouvrez **Programmes d'écoute** et recherchez LISTENER.TCP.

## Que faire ensuite

Configurez le client. Voir [«Configuration du client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 171.

### Concepts associés

[«Vérification d'une installation client à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 165

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de la ligne de commande. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Vous devez également appliquer des règles de sécurité pour permettre au client de se connecter et pouvoir utiliser la file d'attente définie. Vous pouvez créer sur le client un canal de connexion client puis utiliser les programmes d'exemple PUT et GAT pour terminer la procédure de vérification.

[«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126

[«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

### Tâches associées

[«Configuration du client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 171

Vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour définir la connexion client si vous configurez le client et le serveur sur le même poste de travail sous Windows ou Linux.

[«Test de la communication entre un client et un serveur»](#), à la page 172

Sur le poste client IBM WebSphere MQ MQI, utilisez le programme exemple amqsputc pour insérer un message dans la file d'attente du poste serveur. Utilisez l'exemple de programme amqsgetc pour extraire le message de la file et le transmettre au client.

## Configuration du client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer

Vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour définir la connexion client si vous configurez le client et le serveur sur le même poste de travail sous Windows ou Linux.

## Procédure

1. Sélectionnez le gestionnaire de files d'attente *QUEUE.MANAGER.1*
2. Ouvrez le dossier **Canaux**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Connexions client > Nouveau > Canal de connexion client ...**
3. Entrez le nom du canal, *CANAL1*, pour la connexion client, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Entrez le nom du gestionnaire de files d'attente, *QUEUE.MANAGER.1*
5. Entrez la chaîne suivante comme nom de connexion :

```
server-address(port)
```

où :

- *server-address* est le nom d'hôte TCP/IP du serveur
- *port* est le numéro de port TCP/IP sur lequel le serveur est en mode écoute

6. Cliquez sur Terminer.

7. A partir de la ligne de commande, définissez la variable d'environnement MQCHLLIB :

- Pour les clients Windows, entrez la commande suivante, où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* représente le répertoire de haut niveau dans lequel IBM WebSphere MQ est installé :

```
SET MQCHLLIB=MQ_INSTALLATION_PATH\qmgrs\QUEUE!MANAGER!1!@ipcc
```

- Pour les clients Linux, entrez la commande suivante :

```
export MQCHLLIB=var/mqm/qmgrs/QUEUE!MANAGER!1!@ipcc
```

**Remarque :** Le nom du gestionnaire de files d'attente contient ". ". IBM WebSphere MQ crée le répertoire du gestionnaire de files d'attente avec le nom QUEUE!MANAGER!1

## Que faire ensuite

Utilisez les exemples de programme pour tester la communication entre le client et le serveur. Voir [«Test de la communication entre un client et un serveur»](#), à la page 172.

### Concepts associés

[«Vérification d'une installation client à l'aide de la ligne de commande»](#), à la page 165

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de la ligne de commande. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Vous devez également appliquer des règles de sécurité pour permettre au client de se connecter et pouvoir utiliser la file d'attente définie. Vous pouvez créer sur le client un canal de connexion client puis utiliser les programmes d'exemple PUT et GAT pour terminer la procédure de vérification.

[«Installation d'un client IBM WebSphere MQ»](#), à la page 126

[«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ»](#), à la page 153

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

### Tâches associées

[«Test de la communication entre un client et un serveur»](#), à la page 172

Sur le poste client IBM WebSphere MQ MQI, utilisez le programme exemple amqsputc pour insérer un message dans la file d'attente du poste serveur. Utilisez l'exemple de programme amqsgetc pour extraire le message de la file et le transmettre au client.

[«Configuration du serveur à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer»](#), à la page 170

Vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour créer un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente et un canal de connexion serveur sur les systèmes Windows et Linux .

## Test de la communication entre un client et un serveur

Sur le poste client IBM WebSphere MQ MQI, utilisez le programme exemple amqsputc pour insérer un message dans la file d'attente du poste serveur. Utilisez l'exemple de programme amqsgetc pour extraire le message de la file et le transmettre au client.

### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir effectué les tâches suivantes :

- Configuration d'un gestionnaire de files d'attente, de canaux et d'une file d'attente
- Ouvrez une fenêtre de commande.
- Définition des variables d'environnement système

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les définitions d'objet IBM WebSphere MQ tiennent compte de la casse. Tout texte entré en minuscules dans une commande MQSC est automatiquement converti en majuscules, sauf s'il est placé entre apostrophes. Veillez à saisir les exemples exactement comme indiqué.

## Procédure

1. Sur les systèmes UNIX and Linux , accédez au fichier `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` directory, qui contient les exemples de programme. Pour le client IBM WebSphere MQ pour HP Integrity NonStop Server, accédez au répertoire `MQ_INSTALLATION_PATH/opt/mqm/samp/bin` , qui contient les exemples de programme. `MQ_INSTALLATION_PATH` représente le répertoire de haut niveau dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.
2. Si vous vérifiez une installation sur un système UNIX, Linux ou Windows, vous devez définir certaines variables d'environnement permettant ainsi à l'installation d'être utilisée dans le shell en cours. Cette étape n'est pas applicable au client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server. Vous pouvez définir les variables d'environnement en entrant l'une des commandes suivantes :

- Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- UNIX and Linux:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

3. Démarrez le programme d'insertion (PUT) pour `QUEUE1` sur `QUEUE.MANAGER.1` en entrant l'une des commandes suivantes :

- Windows:

```
amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

- UNIX and Linux et le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server :

```
./amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Si la commande aboutit, les messages suivants sont affichés :

```
Sample AMQSPUT0 start target queue is QUEUE1
```

**Conseil :** L'erreur `MQRN_NOT_AUTHORIZED (2035)` peut se produire. Par défaut, l'authentification de canal est activée lors de la création d'un gestionnaire de files d'attente. L'authentification de canal empêche les utilisateurs privilégiés d'accéder à un gestionnaire de files d'attente en tant que IBM WebSphere MQ MQI client. Pour vérifier l'installation, vous pouvez modifier l'ID utilisateur MCA en un utilisateur non privilégié ou désactiver l'authentification de canal. Pour désactiver l'authentification de canal, exécutez la commande `MQSC` suivante :

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Une fois le test terminé, si vous ne supprimez pas le gestionnaire de files d'attente, réactivez l'authentification de canal à l'aide de la commande suivante :

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Saisissez un texte de message puis appuyez deux fois sur **la touche Entrée**.

Le message suivant s'affiche :

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Votre message se trouve à présent dans la file d'attente du gestionnaire de files d'attente du serveur.

5. Démarrez le programme d'extraction (GET) pour `QUEUE1` sur `QUEUE.MANAGER.1` en entrant l'une des commandes suivantes :

- Windows:

```
amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

- UNIX and Linux et le client IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server :

```
./amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

L'exemple de programme démarre et votre message s'affiche. Après une courte pause (environ 30 secondes), l'exemple se termine et l'invite de commande s'affiche de nouveau.

## Résultats

La vérification de l'installation client est terminée.

## Que faire ensuite

1. Si votre serveur est un système Windows, UNIX ou Linux, vous devez définir plusieurs variables d'environnement permettant ainsi à l'installation d'être utilisée dans l'interpréteur de commandes en cours. Vous pouvez définir les variables d'environnement en entrant l'une des commandes suivantes :

- Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- Systèmes UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

2. Sur le serveur, arrêtez le gestionnaire de files d'attente en entrant la commande suivante :

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Sur le serveur, supprimez le gestionnaire de files d'attente en entrant la commande suivante :

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

## Concepts associés

[«Vérification d'une installation client à l'aide de la ligne de commande», à la page 165](#)

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de la ligne de commande. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Vous devez également appliquer des règles de sécurité pour permettre au client de se connecter et pouvoir utiliser la file d'attente définie. Vous pouvez créer sur le client un canal de connexion client puis utiliser les programmes d'exemple PUT et GAT pour terminer la procédure de vérification.

[«Vérification d'une installation client sous Windows et Linux à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer», à la page 170](#)

Vous pouvez vérifier une installation client à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer sous Windows et Linux. Côté serveur, vous créez un gestionnaire de files d'attente, une file d'attente locale, un programme d'écoute et un canal de connexion serveur. Côté client, vous créez un canal de connexion client. A partir de la ligne de commande, vous utilisez ensuite les exemples de programmes PUT et GET afin d'achever la procédure de vérification.

[«Installation d'un client IBM WebSphere MQ», à la page 126](#)

[«Vérification de l'installation d'un serveur IBM WebSphere MQ», à la page 153](#)

Vous pouvez vérifier une installation locale (autonome) ou une installation inter-serveurs du serveur IBM WebSphere MQ. Une installation locale n'est reliée à aucune autre installation IBM WebSphere MQ alors qu'une installation inter-serveurs est reliée à d'autres installations.

### Tâches associées

«Installation d'un serveur IBM WebSphere MQ», à la page 75

Après avoir préparé votre système pour l'installation, il est possible que vous deviez installer IBM WebSphere MQ en suivant les instructions appropriées à votre plateforme. Après l'installation, vous souhaitez probablement vérifier qu'elle s'est déroulée normalement.

## Vérification de l'installation d'IBM WebSphere MQ Telemetry

Il existe deux méthodes de vérification de l'installation d'IBM WebSphere MQ Telemetry. Vous pouvez utiliser l'une des deux ou les deux, selon qu'IBM WebSphere MQ Telemetry a été installé dans le cadre de l'installation personnalisée d'IBM WebSphere MQ ou ajouté à une installation existante d'IBM WebSphere MQ.

Les deux méthodes de vérification de l'installation d'IBM WebSphere MQ Telemetry sont les suivantes :

- [«Vérification de l'installation de IBM WebSphere MQ Telemetry à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer», à la page 175](#)
- [«Vérification de l'installation d'IBM WebSphere MQ Telemetry à l'aide de la ligne de commande», à la page 177](#)

## Vérification de l'installation de IBM WebSphere MQ Telemetry à l'aide de IBM WebSphere MQ Explorer

L'assistant de définition du modèle de configuration et l'utilitaire client MQTT de IBM WebSphere MQ Explorer permettent de vérifier que les composants d'IBM WebSphere MQ Telemetry ont été installés. Vérifiez également que la fonction de publication/abonnement fonctionne correctement.

### Avant de commencer

Le module d'exécution d'IBM WebSphere MQ Telemetry et la prise en charge de IBM WebSphere MQ Explorer doivent être installés. Le dossier de télémétrie fait partie d'un gestionnaire de files d'attente. Pour afficher ce dossier, vous devez démarrer un gestionnaire de files d'attente.

Avant d'exécuter l'assistant de définition du modèle de configuration sur un gestionnaire de files d'attente existant, relisez les informations fournies par l'assistant concernant les changements effectués. Ces changements peuvent avoir des implications sur la configuration du gestionnaire de files d'attente existant. Vous pouvez également exécuter l'assistant de configuration sur un gestionnaire de files d'attente récemment créé afin d'éviter de changer les paramètres de sécurité.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer IBM WebSphere MQ Telemetry, vous pouvez exécuter un assistant de définition du modèle de configuration à partir d'IBM WebSphere MQ Explorer. Cet assistant s'exécute via une série d'étapes, notamment la définition et le démarrage du service de télémétrie (MQXR), la définition de la file d'attente de transmission par défaut et la configuration du canal de télémétrie.

Si vous préférez effectuer ces opérations manuellement, voir [Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la télémétrie sous Linux et AIX](#) . Sous Windows, voir [Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la télémétrie sous Windows](#) .

Vous pouvez ouvrir l'assistant de définition du modèle de configuration à partir de la page d'accueil d'IBM WebSphere MQ Telemetry d'IBM WebSphere MQ Explorer. L'assistant détermine quelles sont les étapes requises en fonction de la configuration en cours.

Par exemple, les actions suivantes doivent être spécifiées par l'assistant :

- Définition du service de télémétrie (MQXR).

- Démarrage du service de télémétrie (MQXR).
- Définition de la file d'attente de transmission de télémétrie.
- Définition de la file d'attente de transmission par défaut du gestionnaire de files d'attente sur SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE.

Si la télémétrie est déjà configurée pour ce gestionnaire de files d'attente, le lien permettant d'ouvrir l'assistant est remplacé par du texte statique. Ce texte confirme que le modèle de configuration a été défini.

Une fois la configuration terminée, vous pouvez utiliser IBM WebSphere MQ Explorer pour ouvrir l'utilitaire du client MQTT. Cet utilitaire permet de vérifier qu'IBM WebSphere MQ Telemetry est configuré correctement.

Les éléments suivants récapitulent les principaux objectifs que l'utilitaire client MQTT permet d'atteindre :

- Valider une configuration de base ou personnalisée de IBM WebSphere MQ Telemetry par la connexion, l'abonnement aux rubriques et la publication de messages.
- Présenter les fonctions principales du protocole MQTT.
- Fournir un simple outil d'aide au débogage des applications IBM WebSphere MQ Telemetry.

Vous pouvez trouver des informations supplémentaires dans IBM WebSphere MQ Explorer en utilisant le menu **Aide** ou en appuyant sur la touche **F1**.

## Procédure

### 1. Démarrez IBM WebSphere MQ Explorer.

Sur les systèmes Windows et Linux, vous pouvez démarrer IBM WebSphere MQ Explorer à l'aide du menu système, du fichier exécutable MQExplorer ou de la commande **mqexplorer** ou **strmqcfig**.

### 2. Ouvrez la page **Bienvenue dans MQ Telemetry**.

- Pour utiliser un gestionnaire de files d'attente existant, cliquez sur le dossier IBM WebSphere MQ\Queue Managers\qMgrName\Telemetry pour ouvrir la page **Bienvenue dans MQ Telemetry**.
- Si, pour les raisons évoquées, vous décidez d'utiliser un nouveau gestionnaire de files d'attente, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Gestionnaires de files d'attente > Nouveau > Gestionnaire de files d'attente**.
  - b. Entrez MQTTVerification comme **Nom du gestionnaire de files d'attente > Suivant > Suivant > Suivant**.
  - c. Modifiez le port par défaut défini dans la zone **Ecoute du numéro de port** si ce port est utilisé, puis cliquez sur **Terminer**.
  - d. Lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre, cliquez sur le dossier IBM WebSphere MQ\Queue Managers\MQTTVerification\Telemetry pour ouvrir la page **Bienvenue dans MQ Telemetry**.

### 3. Dans la page **Bienvenue dans MQ Telemetry** d'IBM WebSphere MQ Explorer, cliquez sur **Définition du modèle de configuration**.

Si ce lien n'est pas présent et que le texte "Le modèle de configuration a été configuré pour ce gestionnaire de files d'attente" s'affiche, la télémétrie a déjà été configurée. Passez à l'étape «6», à la [page 176](#).

Si vous avez cliqué sur **Définition du modèle de configuration**, une page recensant les actions à exécuter dans le cadre du modèle de configuration s'ouvre.

4. L'option **Lancer l'utilitaire client MQTT** doit rester cochée si vous souhaitez démarrer automatiquement l'utilitaire client MQTT. La case est cochée par défaut.
5. Cliquez sur **Terminer**.
6. Cliquez sur **Connect**.



Dans le panneau de l'utilitaire client MQTT, vérifiez que les noms d'hôte et de port sont corrects.

Si vous n'avez pas ouvert automatiquement le panneau de l'utilitaire client MQTT à l'étape 4, vous pouvez l'ouvrir à l'aide d'un lien direct depuis le panneau **Bienvenue dans MQ Telemetry** ou en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris sur un canal non-SSL, qui vous permet de contrôler le canal d'exécution.

L'historique client enregistre un événement Connected .

7. Cliquez sur **Subscribe**.

L'historique client enregistre un événement Subscribed .

8. Cliquez sur **Publication**.

L'historique client enregistre un événement Published et Received .

## Résultats

Si l'opération de publication/abonnement aboutit, l'installation de IBM WebSphere MQ Telemetry est vérifiée.

Si vous rencontrez des problèmes lors du processus d'installation, consultez le journal des erreurs :

- Sous Windows, l'emplacement par défaut de ce journal est *WebSphere MQ data directory\qmgrs\qMgrName\mqxr*
- Sous AIX et Linux, l'emplacement par défaut de ce journal est */var/mqm/qmgrs/qMgrName/mqxr/*

## Vérification de l'installation d'IBM WebSphere MQ Telemetry à l'aide de la ligne de commande

Suivez ces instructions pour exécuter des scripts afin de vérifier que les composants d'IBM WebSphere MQ Telemetry ont été installés et sont capables d'effectuer des publications et des abonnements.

### Avant de commencer

Le service de télémétrie (MQXR) doit être démarré pour exécuter les exemples de programme. L'ID utilisateur doit être membre du groupe mqm. Vous devez d'abord exécuter le script SampleMQM, suivi du script MQTTV3Sample pour effectuer une publication et un abonnement. Le script exemple CleanupMQM peut être exécuté pour supprimer le gestionnaire de files d'attente créé par le script SampleMQM. Il existe deux commandes pour exécuter le script MQTTV3Sample. Ces commandes figurent dans la section Procédure de cette rubrique. Les commandes doivent être entrées dans des fenêtres de ligne de commande ou d'interpréteur de commandes différentes.

Le script SampleMQM crée et utilise un gestionnaire de files d'attente appelé MQXR\_SAMPLE\_QM. Par conséquent, ne l'exécutez pas sans le modifier sur un système avec un gestionnaire de file d'attente MQXR\_SAMPLE\_QM. Tout changement peut avoir des implications sur la configuration du gestionnaire de files d'attente existant.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour effectuer la vérification sur un serveur ou un dispositif ne possédant pas d'interface graphique, des scripts sont fournis dans le répertoire d'exemples. Le script SampleMQM effectue les étapes requises pour configurer IBM WebSphere MQ Telemetry. Ce script SampleMQM s'exécute via une série d'étapes, notamment la définition et le démarrage du service de télémétrie (MQXR), la définition de la file d'attente de transmission par défaut et la configuration du canal de télémétrie.

Si vous préférez effectuer ces opérations manuellement, voir [Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la télémétrie sous Linux et AIX](#) , ou [Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la télémétrie sous Windows](#) .

Le script MQTTV3Sample peut ensuite être exécuté pour valider la configuration IBM WebSphere MQ Telemetry de base ou personnalisée en se connectant, en s'abonnant aux rubriques et en publiant des messages.

Les éléments suivants récapitulent les objectifs principaux qui peuvent être réalisés à l'aide des scripts de vérification fournis.

- Valider une configuration de base ou personnalisée de IBM WebSphere MQ Telemetry par la connexion, l'abonnement aux rubriques et la publication de messages.
- Présenter les fonctions principales du protocole MQTT.
- Fournir un simple outil d'aide au débogage des applications IBM WebSphere MQ Telemetry.

## Procédure

1. Tapez la commande suivante sur une ligne de commande pour exécuter le script SampleMQM.

- Sous Windows la commande d'exécution d'un script SampleMQM est la suivante :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\mqxr\samples\SampleMQM.bat
```

- Sous AIX et Linux, la commande permettant d'exécuter le script SampleMQM est la suivante :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/mqxr/samples/SampleMQM.sh
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* est l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

Le gestionnaire de files d'attente MQXR\_SAMPLE\_QM est créé.

2. Tapez la commande suivante pour exécuter la première partie du script MQTTV3Sample ;

- Sous Windows, sur une ligne de commande, tapez la commande suivante :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\mqxr\samples\RunMQTTV3Sample.bat -a subscribe
```

- Sous AIX et Linux, dans une fenêtre shell, entrez la commande suivante:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/mqxr/samples/RunMQTTV3Sample.sh -a subscribe
```

3. Tapez la commande suivante pour exécuter la deuxième partie du script MQTTV3Sample ;

- Sous Windows, sur une autre ligne de commande, tapez la commande suivante :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\mqxr\samples\RunMQTTV3Sample.bat -m "Hello from an MQTT v3 application"
```

- Sous AIX et Linux, dans une autre fenêtre shell, entrez la commande suivante:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/mqxr/samples/RunMQTTV3Sample.sh -m "Hello from an MQTT v3 application"
```

4. Pour supprimer le gestionnaire de files d'attente créé par le script SampleMQM, vous pouvez exécuter le script CleanupMQM à l'aide de la commande suivante ;

- Sous Windows, tapez la commande suivante :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\mqxr\samples\CleanupMQM.bat
```

- Sous AIX et Linux dans une autre fenêtre shell, entrez la commande suivante:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/mqxr/samples/CleanupMQM.sh
```

## Résultats

Le message `Hello from an MQTT v3 application` que vous avez tapé dans la seconde ligne de commande ou la fenêtre, est publiée par l'application, et reçue par l'application dans la première fenêtre. L'application de la première fenêtre l'affiche sur l'écran.

Appuyez sur **Entrée** dans la première fenêtre pour mettre fin à l'application d'abonnement.

Si les scripts se terminent et que des messages peuvent être envoyés et reçus, l'installation de IBM WebSphere MQ Telemetry est vérifiée.

Si vous rencontrez des problèmes lors du processus d'installation, voir [Identification et résolution des problèmes](#). Vous pouvez également afficher le journal des erreurs.

- Sur les systèmes d'exploitation Windows, l'emplacement par défaut du journal est créé dans *installation\_WMQ\qmgrs\nom gestionnaire files d'attente\mqxr*.
- Sur les systèmes AIX et Linux, l'emplacement par défaut de ce journal est créé dans */var/mqm/qmgrs/nom du gestionnaire de files d'attente/mqxr/*

où *nom gestionnaire files d'attente* est le nom de gestionnaire de files d'attente.

## Désinstallation des composants IBM WebSphere MQ

---

Informations d'aide à l'installation des composants d'IBM WebSphere MQ.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Voir les rubriques suivantes pour désinstaller les composants d'IBM WebSphere MQ:

- [Désinstallation du serveur et du client IBM WebSphere MQ](#)
- [Désinstallation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security](#)

## Désinstallation des composants IBM WebSphere MQ

Les rubriques de cette section fournissent des instructions concernant la désinstallation de composants.

Sélectionnez la rubrique appropriée à votre plateforme pour savoir comment désinstaller des composants IBM WebSphere MQ :

- [«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur AIX», à la page 179](#)
- [«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur HP-UX», à la page 181](#)
- [«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur Linux», à la page 183](#)
- [«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur Solaris», à la page 184](#)
- [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows», à la page 185](#)

### Concepts associés

[«Installation de IBM WebSphere MQ», à la page 74](#)

Les rubriques de cette section contiennent des instructions relatives à l'installation d'IBM WebSphere MQ.

[«Vérification d'une installation IBM WebSphere MQ», à la page 153](#)

Les rubriques de cette section expliquent comment vérifier une installation serveur ou client de IBM WebSphere MQ sur les systèmes Windows, UNIX and Linux et HP Integrity NonStop Server .

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur AIX

Sous AIX, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de l'outil SMIT (System Management Interface Tool) ou de la commande **installp**.

### Avant de commencer

Si des mises à jour ont été appliquées, supprimez-les avant de démarrer la procédure de désinstallation. Pour plus d'informations, voir [AIX: Restauration du niveau de maintenance précédent sur IBM WebSphere MQ Version 7.5](#) .

## Procédure

1. Arrêtez toutes les applications IBM WebSphere MQ associées à l'installation que vous désinstallez.
2. S'il s'agit d'une installation de serveur, arrêtez les activités d'IBM WebSphere MQ associées à l'installation en cours de désinstallation :

- a) Connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe mqm.
- b) Définissez l'environnement à utiliser avec l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- c) Affichez l'état de tous les gestionnaires de files d'attente du système. Entrez la commande suivante :

```
dspmqr -o installation
```

- d) Arrêtez tous les gestionnaires de files d'attente en cours d'exécution qui sont associés à l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqm QMgrName
```

- e) Arrêtez les programmes d'écoute éventuellement associés aux gestionnaires de files d'attente. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqclr -m QMgrName
```

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
4. Désinstallez IBM WebSphere MQ à l'aide de **installp** ou de **smit**. Si IBM WebSphere MQ a été installé dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, vous devez utiliser **installp** pour la désinstallation.

- Effectuez la désinstallation à l'aide de **installp** en entrant l'une des commandes suivantes :

- Pour une installation dans l'emplacement par défaut /usr/mqm

```
installp -u mqm
```

- Pour une installation dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut :

```
installp -R usil -u mqm
```

où *usil* correspond au chemin de l'emplacement d'installation défini par l'utilisateur (USIL) spécifié lors de l'installation du produit.

- Effectuez la désinstallation à l'aide de **smit** :

- a. Sélectionnez la fenêtre **smit** requise en sélectionnant les options suivantes :

```
Software Installation and Maintenance
Software Maintenance and Utilities
Remove Installed Software
```

- b. Répertoriez les logiciels dans la zone **Nom du logiciel** :

- i) Entrez .

- ii) Appuyez sur **F4**.

- c. Sélectionnez les ensembles de fichiers à désinstaller dans la liste (ceux qui commencent par mqm) et appuyez sur **Entrée**. A ce stade, une option permettant d'afficher un aperçu est disponible. Laissez l'option définie sur la valeur par défaut **Yes** pour prévisualiser les ensembles

de fichiers que vous désinstallez, ou sélectionnez **No** pour ne pas prévisualiser ces ensembles de fichiers.

- d. Appuyez sur **Entrée** dans le panneau **Remove Installed Software**, un message de confirmation apparaît ; appuyez une nouvelle fois sur **Entrée**.

## Résultats

Il se peut que certains fichiers restent après la désinstallation de IBM WebSphere MQ. Par exemple, `mqinst.ini` est conservé après la désinstallation. Cela permet de réutiliser les informations lors des installations suivantes. Voir ci-dessous pour plus d'informations.

## Que faire ensuite

- Si le produit a correctement été désinstallé, vous pouvez supprimer les fichiers et répertoires contenus dans le répertoire `/usr/mqm` sous l'emplacement d'installation défini par l'utilisateur (USIL) indiqué dans la commande de désinstallation **installp**.
- Utilisez la commande **lspp** pour rechercher d'autres produits installés dans l'emplacement USIL. Si aucun autre produit n'est installé dans l'emplacement USIL et que vous n'avez pas l'intention de le réutiliser, vous pouvez supprimer l'emplacement USIL à l'aide de la commande **rmusil**.
- Si aucune autre installation d'IBM WebSphere MQ ne réside sur le système et que vous n'envisagez pas une désinstallation ou une migration, vous pouvez supprimer les arborescences de répertoires `/var/mqm` et `/etc/opt/mqm`. La suppression de ces répertoires a pour effet de détruire tous les gestionnaires de files d'attente et l'ensemble des données associées.

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur HP Integrity NonStop Server

Sur les systèmes HP Integrity NonStop Server, vous pouvez désinstaller le client IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **rm**.

### Procédure

1. Arrêtez toutes les applications IBM WebSphere MQ associées à l'installation en cours de désinstallation.
2. Connectez-vous à OSS à l'aide de l'ID utilisateur propriétaire de l'installation.
3. Utilisez la commande OSS **rm** pour supprimer les fichiers du sous-volume Guardian utilisé par l'installation.  
Par exemple, utilisez la commande suivante :

```
rm -rf <mqpath>/opt/mqm/bin/G/*
```

4. Utilisez la commande OSS **rm** pour supprimer l'arborescence de répertoires OSS de l'installation.  
Par exemple, utilisez la commande suivante :

```
rm -rf <mqpath>
```

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur HP-UX

Sur HP-UX, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **swremove**.

### Avant de commencer

Si des mises à jour ont été appliquées, supprimez-les avant de démarrer la procédure de désinstallation. Pour plus d'informations, voir [HP-UX: Restauration du niveau de maintenance précédent sur IBM WebSphere MQ Version 7.5](#) .

## Procédure

1. Arrêtez toutes les applications IBM WebSphere MQ associées à l'installation que vous désinstallez.
2. S'il s'agit d'une installation de serveur, arrêtez les activités d'IBM WebSphere MQ associées à l'installation en cours de désinstallation :

- a) Connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe mqm.
- b) Définissez l'environnement à utiliser avec l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- c) Affichez l'état de tous les gestionnaires de files d'attente du système. Entrez la commande suivante :

```
dspmqr -o installation
```

- d) Arrêtez tous les gestionnaires de files d'attente en cours d'exécution qui sont associés à l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqm QMgrName
```

- e) Arrêtez les programmes d'écoute éventuellement associés aux gestionnaires de files d'attente. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqclr -m QMgrName
```

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.

4. Désinstallez IBM WebSphere MQ à l'aide de **swremove**:

- Pour désinstaller tous les composants IBM WebSphere MQ, entrez la commande suivante :

```
swremove MQSERIES,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* est le chemin où IBM WebSphere MQ est installé.

- Pour désinstaller des composants IBM WebSphere MQ sélectionnés, entrez la commande suivante :

```
swremove componentname,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

où *nom\_composant* est le nom du composant à désinstaller et *MQ\_INSTALLATION\_PATH* est le chemin dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

Par exemple, pour désinstaller le client et les composants client de télémétrie, à partir d'une installation dans */opt/myLocation*, entrez la commande suivante :

```
swremove MQSERIES.MQM-TXCLIENT,l=/opt/myLocation MQSERIES.MQM-CL-HPUX,l=/opt/myLocation
```

## Résultats

Il se peut que certains fichiers restent après la désinstallation de IBM WebSphere MQ. Par exemple, *mqinst.ini* est conservé après la désinstallation. Cela permet de réutiliser les informations lors des installations suivantes. Voir ci-dessous pour plus d'informations.

## Que faire ensuite

- Si le produit a été correctement désinstallé, vous pouvez supprimer les fichiers et les répertoires contenus dans le répertoire d'installation.

- Si aucune autre installation d'IBM WebSphere MQ ne réside sur le système et que vous n'envisagez pas une désinstallation ou une migration, vous pouvez supprimer les arborescences de répertoires `/var/mqm` et `/etc/opt/mqm`. La suppression de ces répertoires a pour effet de détruire tous les gestionnaires de files d'attente et l'ensemble des données associées.

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur Linux

Sur Linux, vous pouvez désinstaller le client ou le serveur IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **rpm**.

### Avant de commencer

Si des mises à jour ont été appliquées, supprimez-les avant de démarrer la procédure de désinstallation. Pour plus d'informations, voir [Linux: Restauration du niveau de maintenance précédent sur IBM WebSphere MQ Version 7.5](#).

### Procédure

1. Arrêtez toutes les applications IBM WebSphere MQ associées à l'installation que vous désinstallez.
2. S'il s'agit d'une installation de serveur, arrêtez les activités d'IBM WebSphere MQ associées à l'installation en cours de désinstallation :

- a) Connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe `mqm`.
- b) Définissez l'environnement à utiliser avec l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.

- c) Affichez l'état de tous les gestionnaires de files d'attente du système. Entrez la commande suivante :

```
dspmqr -o installation
```

- d) Arrêtez tous les gestionnaires de files d'attente en cours d'exécution qui sont associés à l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqm QMgrName
```

- e) Arrêtez les programmes d'écoute éventuellement associés aux gestionnaires de files d'attente. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqclr -m QMgrName
```

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root`.
4. Désinstallez IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **rpm** :
  - a) Sur un système comportant une seule installation :

- i) Déterminez les noms des modules (composants) installés sur votre système en entrant la commande suivante :

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

- ii) Supprimez tous les composants en même temps en ajoutant tous les noms de module aux arguments de la commande **rpm**. Par exemple, pour supprimer les composants Runtime, Server et SDK, entrez la commande suivante :

```
rpm -ev MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesSDK
```

**Conseil :** Pour répertorier les packages et les désinstaller, utilisez une commande comme celle-ci :

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs rpm -ev
```

b) Sur un système avec plusieurs installations :

i) Déterminez les noms des modules (composants) installés sur votre système en entrant la commande suivante :

```
rpm -qa | grep suffix
```

où *suffixe* est le nom unique donné aux modules lorsque la commande **crtmqpkg** est exécutée lors de l'installation. *suffixe* est inclus dans le nom de chaque module appartenant à une installation spécifique.

ii) Supprimez tous les composants en même temps en ajoutant tous les noms de module aux arguments de la commande **rpm**. Par exemple, pour supprimer les composants Runtime, Server et SDK pour une installation avec le *suffixe* MQ71, entrez la commande suivante :

```
rpm -ev MQSeriesRuntime-MQ71 MQSeriesServer-MQ71 MQSeriesSDK-MQ71
```

## Résultats

Il se peut que certains fichiers restent après la désinstallation de IBM WebSphere MQ. Par exemple, `mqinst.ini` est conservé après la désinstallation. Cela permet de réutiliser les informations lors des installations suivantes. Voir ci-dessous pour plus d'informations.

## Que faire ensuite

- Si le produit a été correctement désinstallé, vous pouvez supprimer les fichiers et les répertoires contenus dans le répertoire d'installation.
- Si aucune autre installation d'IBM WebSphere MQ ne réside sur le système et que vous n'envisagez pas une désinstallation ou une migration, vous pouvez supprimer les arborescences de répertoires `/var/mqm` et `/etc/opt/mqm`. La suppression de ces répertoires a pour effet de détruire tous les gestionnaires de files d'attente et l'ensemble des données associées.

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur Solaris

Sous Solaris, vous pouvez désinstaller le serveur ou le client IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande **pkgrm**.

### Avant de commencer

Si des mises à jour ont été appliquées, supprimez-les avant de démarrer la procédure de désinstallation. Pour plus d'informations, voir [Solaris: Restauration du niveau de maintenance précédent sur IBM WebSphere MQ Version 7.5](#).

## Procédure

1. Arrêtez toutes les applications IBM WebSphere MQ associées à l'installation que vous désinstallez.
2. S'il s'agit d'une installation de serveur, arrêtez les activités d'IBM WebSphere MQ associées à l'installation en cours de désinstallation :
  - a) Connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe `mqm`.
  - b) Définissez l'environnement à utiliser avec l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

où *MQ\_INSTALLATION\_PATH* correspond à l'emplacement dans lequel IBM WebSphere MQ est installé.



- c) Affichez l'état de tous les gestionnaires de files d'attente du système. Entrez la commande suivante :

```
dspmqr
```

- d) Arrêtez tous les gestionnaires de files d'attente en cours d'exécution qui sont associés à l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqm QMgrName
```

- e) Arrêtez les programmes d'écoute éventuellement associés aux gestionnaires de files d'attente. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqtsr -m QMgrName
```

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.

4. Désinstallez IBM WebSphere MQ à l'aide de **pkgim** :

- a) Sur un système à installation unique, entrez la commande suivante :

```
pkgim mqm
```

- b) Sur un système avec plusieurs installations :

```
pkgim mqm-suffix
```

où *suffixe* est le nom unique donné aux modules lorsque la commande **crtmqpkg** est exécutée lors de l'installation. *suffixe* est inclus dans le nom de chaque module appartenant à une installation spécifique. La première installation sur le système n'a pas de *suffixe* et la désinstallation s'effectue de la même façon que pour une installation unique.

Si un module a une dépendance sur mqm, **pkgim** retourne le nom du module. Désinstallez préalablement les modules dépendants.

## Résultats

Il se peut que certains fichiers restent après la désinstallation de IBM WebSphere MQ. Par exemple, `mqinst.ini` est conservé après la désinstallation. Cela permet de réutiliser les informations lors des installations suivantes. Voir ci-dessous pour plus d'informations.

## Que faire ensuite

- Si le produit a été correctement désinstallé, vous pouvez supprimer les fichiers et les répertoires contenus dans le répertoire d'installation.
- Si aucune autre installation d'IBM WebSphere MQ ne réside sur le système et que vous n'envisagez pas une désinstallation ou une migration, vous pouvez supprimer les arborescences de répertoires `/var/mqm` et `/etc/opt/mqm`. La suppression de ces répertoires a pour effet de détruire tous les gestionnaires de files d'attente et l'ensemble des données associées.

## Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows

Vous pouvez désinstaller les clients et serveurs IBM WebSphere MQ MQI des systèmes Windows à l'aide du panneau de configuration, de la ligne de commande (**msiexec**), du paramètre **MQParms** ou du support d'installation, auquel cas vous pouvez également supprimer les gestionnaires de files d'attente.

## Avant de commencer

Par défaut, la journalisation de désinstallation n'est pas activée sous Windows. Pour être sûr de recevoir un journal de désinstallation, procédez comme suit :

1. Dans une invite de commande, ouvrez l'éditeur de registre en lançant la commande **regedit**.

2. Accédez à la clé de registre appropriée :  
`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer`
3. Sous la clé de registre, ajoutez les informations suivantes :
  - Nom**  
Journalisation
  - Type de données**  
REG\_SZ
  - Valeur**  
voicewarmup
4. Sauvegardez la clé de registre mise à jour.

## Procédure

La première partie de la procédure vérifie qu'aucun processus ni programme IBM WebSphere MQ n'est en cours d'exécution :

1. Si vous exécutez IBM WebSphere MQ avec le service MSCS (Microsoft Cluster Service), supprimez les gestionnaires de files d'attente de la commande MSCS avant de désinstaller IBM WebSphere MQ. Exécutez les étapes suivantes pour chaque gestionnaire de files d'attente de la commande MSCS :
  - a) Mettez la ressource du gestionnaire de files d'attente hors ligne.
  - b) Supprimez l'instance de ressource.
  - c) Migrez de nouveau les fichiers du gestionnaire de files d'attente sur les disques partagés. Cette étape est facultative dans [Suppression d'un gestionnaire de files d'attente de la commande MSCS](#). Cependant, elle est obligatoire dans notre cas.
2. Arrêtez toutes les applications IBM WebSphere MQ associées à l'installation que vous désinstallez.
3. Fermez tous les agents IBM WebSphere MQ Managed File Transfer.  
 Si un agent IBM WebSphere MQ Managed File Transfer est en cours d'exécution, fermez-le en utilisant la commande **fteStopAgent**. Voir [fteStopAgent \(stop an IBM WebSphere MQ Managed File Transfer agent\)](#).
4. S'il s'agit de l'installation d'un serveur, arrêtez toutes les activités d'IBM WebSphere MQ :
  - a) Connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe mqm.
  - b) Arrêtez tous les gestionnaires de files d'attente et les programmes d'écoute en cours d'exécution à l'aide d'IBM WebSphere MQ Explorer ou en entrant les commandes ci-dessous :
    - i) Définissez votre environnement de telle sorte qu'il fonctionne avec l'installation que vous souhaitez désinstaller en entrant la commande suivante :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` est l'emplacement où IBM WebSphere MQ est installé.

- ii) Pour chaque gestionnaire de files d'attente, entrez la commande suivante pour arrêter le gestionnaire de files d'attente :

```
endmqm queue_manager_name
```

- iii) Pour chaque gestionnaire de files d'attente, entrez la commande suivante pour arrêter les programmes d'écoute associés au gestionnaire de files d'attente :

```
endmqtsr -m queue_manager_name
```

5. Arrêter IBM WebSphere MQ.  
 Pour ceci, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'icône **WebSphere MQ** de la barre des tâches système, puis sélectionnez **Arrêter WebSphere MQ**.
6. Fermez toutes les fenêtres IBM WebSphere MQ.
7. Arrêtez tous les services de contrôle.

Lorsque tous les processus associés à IBM WebSphere MQ sont arrêtés, vous pouvez désinstaller IBM WebSphere MQ :

8. Désinstallez IBM WebSphere MQ à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Utilisez le panneau de configuration de Windows. Cette procédure est décrite dans [«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ depuis le panneau de configuration»](#), à la page 187. Cette méthode ne supprime pas les données du gestionnaire de files d'attente.
- Utilisez la ligne de commande en exécutant la commande **msiexec**, tel que décrit dans [«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ depuis la ligne de commande»](#), à la page 188. Cette méthode ne supprime pas les données du gestionnaire de files d'attente.
- Utilisez les paramètres appropriés avec **MQParms**. Ce processus est décrit dans la rubrique [«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ avec MQParms»](#), à la page 190. Cette méthode ne supprime pas les données du gestionnaire de files d'attente.
- Utilisez le support d'installation en sélectionnant l'option appropriée, tel que décrit dans [«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur les systèmes Windows à l'aide du support d'installation»](#), à la page 191. L'option permettant de supprimer les données du gestionnaire de files d'attente s'affiche le cas échéant dans le panneau **Suppression de la fonction Serveur**.

Si vous devez annuler le processus de désinstallation avant qu'il ne soit terminé, vous pouvez être amené à reconfigurer IBM WebSphere MQ avec l'assistant de préparation de IBM WebSphere MQ, car l'annulation de la suppression du service IBM WebSphere MQ ne parvient pas à définir le mot de passe du compte utilisateur associé au service. Reconfigurez IBM WebSphere MQ à l'aide de la commande suivante :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqmqjse.exe -i
```

Pour plus d'informations sur l'assistant de préparation d'IBM WebSphere MQ, voir [«Configuration de IBM WebSphere MQ à l'aide de l'assistant de préparation d' IBM WebSphere MQ»](#), à la page 115.

9. Vérifiez le journal des événements Windows et redémarrez le système, si besoin.

Si l'ID d'événement 10005 figure dans le journal des événements Windows, vous devez redémarrer le système pour terminer la désinstallation.

10. Si vous désinstallez la dernière ou l'unique installation d'IBM WebSphere MQ, vous avez la possibilité de supprimer l'ensemble des informations relatives aux installations précédentes qui sont conservées sur le système.

Deux valeurs de registre sont conservées après la désinstallation :

- Systèmes 32 bits :
  - My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
  - My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\WorkPath
- Systèmes 64 bits :
  - My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
  - My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\WorkPath

Les dossiers de données sont également laissés intacts, dans *MQ\_DATA\_PATH\Config*, où *MQ\_DATA\_PATH* est l'emplacement du répertoire de données IBM WebSphere MQ .

Si un client est installé sur un système sur lequel la valeur de registre LogDefaultPath a été conservée depuis une précédente installation serveur, l'installation client tente de créer ce répertoire s'il n'existe pas déjà. Si ce comportement n'est pas souhaité, supprimez la valeur de registre LogDefaultPath avant d'installer le client.

### ***Désinstallation d'IBM WebSphere MQ depuis le panneau de configuration***

Vous pouvez désinstaller IBM WebSphere MQ via le panneau de configuration afin de supprimer toutes les fonctions actuellement installées.

## Avant de commencer

Démarrez le processus de désinstallation en suivant les étapes décrites dans [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.

Si les gestionnaires de files d'attente ne sont plus nécessaires sur le système, supprimez-les via IBM WebSphere MQ Explorer ou la commande `dltmqm`.

## Procédure

1. Dans la barre des tâches Windows, ouvrez le panneau de commande en cliquant sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration** ou sur **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes** ou **Programmes et fonctionnalités**.
3. Cliquez sur **IBM WebSphere MQ (*nom\_installation*)**, où *nom\_installation* est le nom de l'installation que vous souhaitez supprimer.
4. Cliquez sur **Supprimer** ou sur **Désinstaller**, puis confirmez en cliquant sur **Oui**.  
Si le contrôle de compte utilisateur (UAC) est activé, acceptez l'invite Windows afin de permettre au programme de désinstallation de s'exécuter avec des droits élevés. Ce programme démarre et s'exécute.

## Que faire ensuite

Terminez les étapes que vous avez commencées dans [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ depuis la ligne de commande

Vous pouvez désinstaller IBM WebSphere MQ en exécutant la commande `msiexec` depuis la ligne de commande afin de supprimer toutes les fonctions actuellement installées.

## Avant de commencer

Démarrez le processus de désinstallation en suivant les étapes décrites dans [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.

Si les gestionnaires de files d'attente ne sont plus nécessaires sur le système, supprimez-les via IBM WebSphere MQ Explorer ou la commande `dltmqm`.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour démarrer le processus de désinstallation, exécutez la commande `msiexec`.

Si vous exécutez IBM WebSphere MQ sous Windows et que le contrôle de compte utilisateur soit activé, vous devez appeler la désinstallation en mode silencieux à partir d'une invite de commande avec des droits élevés. Pour attribuer à une invite de commande des droits élevés, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris pour lancer l'invite de commande et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Tous les exemples de commande ci-dessous utilisent les noms de variable suivants :

- *installation\_name* est le nom de l'installation que vous souhaitez supprimer.
- *product\_code* est la valeur affichée pour MSIProdCode dans la sortie de la commande suivante:

```
dspmqinst -n installation_name
```

Un code produit peut ressembler à l'exemple suivant : {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

- *response\_file* est le fichier qui contient la strophe [Response] et les paires *property=value* requises. Pour plus de détails sur la manière de créer un fichier de réponses, reportez-vous à la section [«Création d'un fichier de réponses»](#), à la page 107. Pour plus d'informations sur les paramètres que vous pouvez spécifier dans un fichier de réponses, voir le [Tableau 19](#), à la page 101 de la section

«Installation avancée à l'aide de msiexec», à la page 98. Une strophe [Response] de désinstallation simple peut ressembler à l'exemple suivant :

```
[Response] REMOVE="ALL"
```

## Procédure

Pour désinstaller toutes les fonctions IBM WebSphere MQ, procédez de l'une des manières suivantes :

- Exécutez la commande `msiexec` avec un paramètre appelant un fichier de réponses.

Un fichier de réponses est un fichier texte ASCII qui contient les paramètres que vous souhaitez utiliser pour la désinstallation. Ce fichier s'apparente à un fichier Windows `.ini` et contient la strophe [Response]. Cette section contient les paramètres que la commande `msiexec` peut utiliser, sous la forme de paires `property=value`. La commande `msiexec` ignore toutes les autres strophes du fichier.

Vous pouvez désigner les fonctions à supprimer et indiquer s'il faut conserver les gestionnaires de files d'attente existants.

Pour désinstaller automatiquement IBM WebSphere MQ à l'aide d'un fichier de réponses, entrez la commande suivante :

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q USEINI="response_file"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Entrez l'une des commandes suivantes sur la ligne de commande :

- Pour appeler une désinstallation interactive au cours de laquelle vous avez la possibilité de supprimer les données des gestionnaires de files d'attente (à condition qu'il n'y ait pas d'autres installations d'IBM WebSphere MQ restantes) :

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" REMOVE="All"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Si vous exécutez IBM WebSphere MQ sur un système Windows sur lequel le contrôle de compte utilisateur (UAC) est activé, les boîtes de dialogue **Ouvrir le fichier - Avertissement de sécurité** indiquant qu'International Business Machines Limited est le diffuseur de publications peuvent également s'afficher lors de la désinstallation. Cliquez sur **Exécuter** pour poursuivre la désinstallation.

- Pour appeler une désinstallation en mode silencieux ne supprimant aucune donnée des gestionnaires de files d'attente :

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q REMOVE="All"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Pour appeler une désinstallation en mode silencieux et supprimer les données des gestionnaires de files d'attente (valide uniquement lors de la désinstallation finale d'un serveur) :

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q REMOVE="All" KEEPQMDATA="delete"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Pour connaître l'avancement de la désinstallation sans supprimer les données du gestionnaire de files d'attente :

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Si vous exécutez IBM WebSphere MQ sur un système Windows sur lequel le contrôle de compte utilisateur (UAC) est activé, les boîtes de dialogue **Ouvrir le fichier - Avertissement de sécurité** indiquant qu'International Business Machines Limited est le diffuseur de publications peuvent également s'afficher lors de la désinstallation. Cliquez sur **Exécuter** pour poursuivre la désinstallation.

- Pour appeler une désinstallation en mode silencieux et ne pas supprimer les données des gestionnaires de files d'attente :

```
msiexec /x {product_code} /! *v "c:\removal.log" /q INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

## Résultats

Une fois la commande entrée, l'invite de commande va réapparaître immédiatement et IBM WebSphere MQ est désinstallé en arrière-plan. Si vous avez paramétré la génération d'un journal, examinez ce fichier pour connaître la progression de la désinstallation. Si la désinstallation aboutit, le message "Suppression terminée" apparaît dans le fichier journal.

## Que faire ensuite

Terminez les étapes que vous avez commencées dans [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ avec MQParms

Vous pouvez désinstaller IBM WebSphere MQ en exécutant la commande **MQParms** depuis la ligne de commande afin de supprimer toutes les fonctions actuellement installées.

## Avant de commencer

Démarrez le processus de désinstallation en suivant les étapes décrites dans [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.

## Procédure

1. Suivez les instructions fournies sur les pages d'installation de MQParms pour désinstaller IBM WebSphere MQ de manière non interactive. Voir [«Utilisation de la commande MQParms»](#), à la page 107.
  - a) Définissez le paramètre ADDLOCAL sur une valeur vide (ADDLOCAL="").
  - b) Définissez le paramètre REMOVE sur la valeur "ALL" (REMOVE="ALL").
2. Si plusieurs versions d'IBM WebSphere MQ sont installées sur votre système, indiquez le code produit correspondant à l'installation que vous souhaitez supprimer.

Entrez la commande suivante :

```
MQParms.exe parameter_file /i "{product_code}"
```

Où

- *parameter\_file* Désigne le fichier contenant les valeurs des paramètres requis. Si ce fichier ne se trouve pas dans le même dossier que MQParms.exe, indiquez le chemin d'accès complet et le nom du fichier. Si vous ne spécifiez pas de fichier de paramètres, le fichier par défaut est MQParms.ini.
- *product\_code* est la valeur affichée pour MSIProdCode dans la sortie de la commande suivante:

```
dspmqinst -n installation_name
```

où *installation\_name* est le nom de l'installation à supprimer. Un code produit peut ressembler à l'exemple suivant : {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

## Que faire ensuite

Terminez les étapes que vous avez commencées dans [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.

## **Désinstallation d'IBM WebSphere MQ sur les systèmes Windows à l'aide du support d'installation**

Vous pouvez désinstaller IBM WebSphere MQ à l'aide du support d'installation afin de supprimer toutes les fonctions actuellement installées et éventuellement de supprimer les gestionnaires de files d'attente existants avec leurs données.

### **Avant de commencer**

Démarrez le processus de désinstallation en suivant les étapes décrites dans [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.

### **Procédure**

1. Insérez le DVD IBM WebSphere MQ for Windows Server dans l'unité correspondante.
2. Démarrez le processus d'installation.
  - Si la fonction d'exécution automatique est activée, l'installation commence.
  - Sinon, cliquez deux fois sur l'icône d'**installation** dans le dossier principal du DVD pour lancer l'installation.

La fenêtre Tableau de bord d'IBM WebSphere MQ s'ouvre.
3. Cliquez sur **Installation de WebSphere MQ**.
4. Cliquez sur **Lancer le programme d'installation IBM WebSphere MQ** et cliquez sur **Suivant** jusqu'à ce que le panneau de maintenance logicielle IBM WebSphere MQ affiche un message de bienvenue.  
Si ce panneau ne s'affiche pas, IBM WebSphere MQ for Windows n'est pas installé.
5. Cliquez sur l'option de **maintenance ou mise à jour d'une instance existante** et sélectionnez l'installation que vous souhaitez supprimer si plusieurs copies d'IBM WebSphere MQ sont installées sur le système. Cliquez sur **Suivant** dans le panneau Maintenance logicielle, cliquez sur **Supprimer**, puis sur **Suivant**.
6. Si vous désinstallez le dernier ou unique serveur et que plusieurs gestionnaires de files d'attente se trouvent sur le système, le panneau Suppression de la fonction Serveur s'affiche.  
Cliquez sur l'une des options suivantes :
  - **Conservation** : Conserve les gestionnaires de files d'attente existants et leurs objets.
  - **Suppression** : Supprime les gestionnaires de files d'attente existants et leurs objets.

Cliquez sur **Suivant**.

Le panneau Suppression d'IBM WebSphere MQ s'affiche. Il présente un récapitulatif de l'installation à supprimer.
7. Cliquez sur **Supprimer**.  
Si des messages signalent la présence de fichiers verrouillés, vérifiez qu'aucun programme IBM WebSphere MQ n'est en cours d'exécution. Voir [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.  
Lorsqu'IBM WebSphere MQ est désinstallé, un message vous informe du résultat.
8. Cliquez sur **Terminer**.

### **Que faire ensuite**

Terminez les étapes que vous avez commencées dans [«Désinstallation de IBM WebSphere MQ sur Windows»](#), à la page 185.

## **désinstallation IBM WebSphere MQ Advanced Message Security**

La présente section vous guide tout au long du processus de désinstallation du composant IBM Advanced Message Security.

### **Tâches associées**

[«Désinstallation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous AIX»](#), à la page 192

Sur les plateformes AIX, vous pouvez supprimer le composant IBM Advanced Message Security à l'aide de l'outil SMIT ou de la ligne de commande.

«[Désinstallation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous HP-UX](#)», à la page 193

Vous pouvez désinstaller le composant IBM Advanced Message Security d'une plateforme HP-UX à l'aide de la commande `swremove`.

«[Désinstallation de IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sur Linux](#)», à la page 194

Utilisez la commande `xpm` pour supprimer le composant IBM Advanced Message Security sur les plateformes Linux .

«[Désinstallation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous Windows](#)», à la page 195

Vous pouvez désinstaller le composant IBM Advanced Message Security à l'aide de l'assistant de désinstallation de l'interface graphique ou d'une interface de ligne de commande.

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous AIX

Sur les plateformes AIX, vous pouvez supprimer le composant IBM Advanced Message Security à l'aide de l'outil SMIT ou de la ligne de commande.

### Procédure

1. Arrêtez toutes les applications WebSphere MQ associées à l'installation que vous désinstallez.
2. S'il s'agit d'une installation de serveur, arrêtez les activités d'IBM WebSphere MQ associées à l'installation en cours de désinstallation :

- a) Connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe `mqm`.
- b) Définissez l'environnement à utiliser avec l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement où WebSphere MQ est installé.

- c) Affichez l'état de tous les gestionnaires de files d'attente du système. Entrez la commande suivante :

```
dspmqr -o installation
```

- d) Arrêtez tous les gestionnaires de files d'attente en cours d'exécution qui sont associés à l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqm QMgrName
```

- e) Arrêtez les programmes d'écoute éventuellement associés aux gestionnaires de files d'attente. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqclr -m QMgrName
```

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root`.
4. Désinstallez le composant IBM WebSphere MQ AMS à l'aide de **installp** ou de **smit**. Si le composant IBM WebSphere MQ AMS a été installé dans un emplacement autre que celui par défaut, vous devez utiliser la commande **installp** pour procéder à la désinstallation.

- Effectuez la désinstallation à l'aide de **installp** en entrant l'une des commandes suivantes :

- Pour une installation dans l'emplacement par défaut `/usr/mqm`

```
installp -u mqm.ams.rte
```

- Pour une installation dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut :



```
installp -R  
usil -u mqm.ams.rte
```

où *usil* correspond au chemin de l'emplacement d'installation défini par l'utilisateur (USIL) spécifié lors de l'installation du produit.

- Effectuez la désinstallation à l'aide de **smit** :

- a. Sélectionnez la fenêtre **smit** requise en sélectionnant les options suivantes :

```
Software Installation and Maintenance  
Software Maintenance and Utilities  
Remove Installed Software
```

- b. Répertoriez les logiciels dans la zone **Nom du logiciel** :

- i) Entrez .

- ii) Appuyez sur **F4**.

- c. Sélectionnez les ensembles de fichiers à désinstaller dans la liste (ceux qui commencent par mqm) et appuyez sur **Entrée**. A ce stade, une option permettant d'afficher un aperçu est disponible. Laissez l'option définie sur la valeur par défaut **Yes** pour prévisualiser les ensembles de fichiers que vous désinstallez, ou sélectionnez **No** pour ne pas prévisualiser ces ensembles de fichiers.

- d. Appuyez sur **Entrée** dans le panneau **Remove Installed Software**, un message de confirmation apparaît ; appuyez une nouvelle fois sur **Entrée**.

## Résultats

Le composant Advanced Message Security a été correctement désinstallé.

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous HP-UX

Vous pouvez désinstaller le composant IBM Advanced Message Security d'une plateforme HP-UX à l'aide de la commande `swremove`.

## Procédure

1. Arrêtez toutes les applications WebSphere MQ associées à l'installation que vous désinstallez.
2. S'il s'agit d'une installation de serveur, arrêtez les activités d'WebSphere MQ associées à l'installation en cours de désinstallation :

- a) Connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe mqm.

- b) Définissez l'environnement à utiliser avec l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement où WebSphere MQ est installé.

- c) Affichez l'état de tous les gestionnaires de files d'attente du système. Entrez la commande suivante :

```
dspmqs -o installation
```

- d) Arrêtez tous les gestionnaires de files d'attente en cours d'exécution qui sont associés à l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqm QMgrName
```

- e) Arrêtez les programmes d'écoute éventuellement associés aux gestionnaires de files d'attente. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqlsr -m QMgrName
```

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
4. Exécutez ensuite la commande suivante :

```
swremove MQSERIES.MQM-AMS
```

## Résultats

Le composant Advanced Message Security a été correctement désinstallé.

## Désinstallation de IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sur Linux

Utilisez la commande `rpm` pour supprimer le composant IBM Advanced Message Security sur les plateformes Linux .

## Procédure

1. Arrêtez toutes les applications WebSphere MQ associées à l'installation que vous désinstallez.
2. S'il s'agit d'une installation de serveur, arrêtez les activités d'WebSphere MQ associées à l'installation en cours de désinstallation :
  - a) Connectez-vous en tant qu'utilisateur du groupe `mqm`.
  - b) Définissez l'environnement à utiliser avec l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

où `MQ_INSTALLATION_PATH` correspond à l'emplacement où WebSphere MQ est installé.

- c) Affichez l'état de tous les gestionnaires de files d'attente du système. Entrez la commande suivante :

```
dspmqs -o installation
```

- d) Arrêtez tous les gestionnaires de files d'attente en cours d'exécution qui sont associés à l'installation à désinstaller. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqm QMgrName
```

- e) Arrêtez les programmes d'écoute éventuellement associés aux gestionnaires de files d'attente. Entrez la commande suivante pour chaque gestionnaire de files d'attente :

```
endmqlsr -m QMgrName
```

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
4. Exécutez ensuite la commande suivante :

```
rpm -e <  
package_name>
```

où `<package_name>` correspond à l'une des valeurs suivantes:

- MQSeriesAMS-7.5.0-0.i386.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.x86\_64.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.ppc.rpm

- MQSeriesAMS-7.5.0-0.s390.rpm

## Résultats

Le composant Advanced Message Security a été correctement désinstallé.

## Désinstallation d'IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sous Windows

Vous pouvez désinstaller le composant IBM Advanced Message Security à l'aide de l'assistant de désinstallation de l'interface graphique ou d'une interface de ligne de commande.

### Utilisation de l'assistant d'installation

#### Procédure

1. Insérez le DVD WebSphere MQ dans l'unité correspondante.
2. Si la fonction d'exécution automatique est activée, l'installation commence.  
  
Sinon, cliquez deux fois sur l'icône d'**installation** dans le dossier principal du DVD pour lancer l'installation.  
  
La fenêtre Tableau de bord WebSphere MQ s'affiche.
3. Cliquez sur **Installation de WebSphere MQ**.
4. Cliquez sur **Lancement du programme d'installation de IBM WebSphere MQ**. Cliquez sur **Suivant** jusqu'à ce que le panneau de maintenance du programme WebSphere MQ affiche un message de bienvenue.  
  
Si ce panneau ne s'affiche pas, WebSphere MQ for Windows, Version 7.5 n'est pas installé sur votre poste. Lorsque cette option s'affiche, sélectionnez la suppression/conservation ou la mise à niveau.
5. Sélectionnez **Maintenance ou mise à niveau d'une installation existante**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Si des gestionnaires de files d'attente existent, le panneau Suppression de la fonction Serveur s'affiche.  
  
Sélectionnez l'une des options suivantes, puis cliquez sur **Suivant** :
  - **Conservation** - Conserve les gestionnaires de files d'attente existants et leurs objets.
  - **Suppression** - Supprime les gestionnaires de files d'attente existants et leurs objets.Le panneau Maintenance logicielle s'affiche avec un résumé de l'installation à supprimer.
7. Cliquez sur **Modification**, puis sur **Suivant**.
8. Dans la liste des fonctions WebSphere MQ disponibles, cliquez sur Advanced Message Security, sélectionnez **Ne pas installer cette fonction (supprimer les précédentes installations)**, puis cliquez sur **Suivant**.  
  
Le panneau Prêt à modifier WebSphere MQ apparaît avec le résumé de vos modifications.
9. Cliquez sur **Modification** et **Suivant** sur le panneau d'après pour continuer.

## Résultats

Les fonctions sélectionnées du composant Advanced Message Security ont été supprimées.



## Remarques

---

: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 IBM 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 ce document 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 EMEA Director of Licensing  
IBM Corporation  
Tour Descartes  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Pour toute demande d'informations relatives au jeu de caractères codé sur deux octets, contactez le service de propriété intellectuelle IBM ou envoyez vos questions par courrier à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japon

**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 CONTREFACON 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. Ce document 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  
Coordinateur d'interopérabilité logicielle, département 49XA  
3605 Autoroute 52 N

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

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

Le logiciel sous licence décrit dans le présent document et tous les éléments sous disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Contrat sur les produits et services IBM, aux Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

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.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

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 sur les droits d'auteur :

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.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

## Documentation sur l'interface de programmation

---

Les informations d'interface de programmation, si elles sont fournies, sont destinées à vous aider à créer un logiciel d'application à utiliser avec ce programme.

Ce manuel contient des informations sur les interfaces de programmation prévues qui permettent au client d'écrire des programmes pour obtenir les services de IBM WebSphere MQ.

Toutefois, lesdites informations peuvent également contenir des données de diagnostic, de modification et d'optimisation. Ces données vous permettent de déboguer votre application.

**Important :** N'utilisez pas ces informations de diagnostic, de modification et d'optimisation en tant qu'interface de programmation car elles sont susceptibles d'être modifiées.

## Marques

---

IBM, le logo IBM, ibm.com, sont des marques d'IBM Corporation dans de nombreux pays. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark

information"www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

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

Ce produit inclut des logiciels développés par le projet Eclipse (<http://www.eclipse.org/>).

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









Référence :

(1P) P/N: