

WebSphere Message Broker



Guide d'installation

Version 7.0

WebSphere Message Broker



Guide d'installation

Version 7.0

A propos de ce manuel

Ce manuel explique comment installer WebSphere Message Broker Version 7.0, et comment vérifier votre installation.

Ce manuel contient des informations extraites du centre de documentation WebSphere Message Broker Version 7.0. Les Conditions d'utilisation et Avis s'appliquant au centre de documentation s'appliquent également au présent manuel.

Table des matières

Tableaux	v
Avis aux lecteurs canadiens	vii
Trouver les informations les plus récentes	ix
<hr/>	
Partie 1. Planification	1
Chapitre 1. Préparation de l'installation	3
Chapitre 2. Configuration requise.	7
Configuration matérielle	8
Processeurs pris en charge	8
Exigences en matière de mémoire et d'espace disque	9
Exigences en matière d'espace disque sous z/OS Communications	11
Communications	12
Configuration logicielle	12
Prise en charge des plateformes 32 bits et 64 bits Configuration minimale requise du système d'exploitation	12
Configuration logicielle supplémentaire requise	16
Exigences en matière de licence.	20
Chapitre 3. Coexistence et migration	23
Coexistence	23
Migration	28
Chapitre 4. Prise en charge de plusieurs langues	29
Paramètres régionaux	30
Chapitre 5. Packages d'installation.	31
Packages disponibles	31
Contenu des packages	32
Le composant courtier et le package WebSphere Message Broker Explorer	33
Package Toolkit	36
Package DVD.	37
<hr/>	
Partie 2. Préparation	39
Chapitre 6. Préparation du système	41
Configuration de la sécurité	41
Sécurité sur un système Linux et UNIX	42
Sécurité sur un système Windows	43
Sécurité dans un environnement de domaine Windows	44
Sécurité sur un système z/OS	44
Accéder aux CD et aux DVD	45
Accéder aux CD et aux DVD sur le système local	45

Accéder aux CD et aux DVD sur un système distant	48
Vérification de la configuration du noyau sur les systèmes Linux et UNIX	51

Chapitre 7. Choix des éléments à installer	53
-------------------------------------------------------------	-----------

Chapitre 8. Interfaces d'installation et de désinstallation	55
Comment installer et désinstaller le courtier	55
Comment désinstaller des installations de plusieurs courtiers	57
Utilisation de fichiers de réponses avec des composants d'exécution	58
Comment installer et désinstaller WebSphere Message Broker Toolkit	60
Utilisation des fichiers de réponses avec WebSphere Message Broker Toolkit	61
Nom des assistants d'installation	62

Partie 3. Installation	65
-----------------------------------------	-----------

Chapitre 9. Installation à l'aide du Tableau de bord Windows	67
Plusieurs installations sur le même ordinateur	67
Récapitulatif d'installation	67
Démarrage du Tableau de bord	68
Installation	69
Résolution de problème au cours de l'installation	71

Chapitre 10. Installation du courtier WebSphere Message Broker	73
Installation du courtier WebSphere Message Broker en mode console	75
Installation du courtier WebSphere Message Broker en mode silencieux	76
Installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)	77
Configuration de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)	79
Résolution des problèmes pendant l'installation du courtier WebSphere Message Broker	79

Chapitre 11. Installation de WebSphere Message Broker Toolkit	81
Installation de WebSphere Message Broker Toolkit en mode silencieux	84
Résolution des problèmes pendant l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit	85

Chapitre 12. Installation de WebSphere Message Broker Explorer. 87

Installation de WebSphere Message Broker Explorer à l'aide d'un assistant avec un lecteur d'écran 90

Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode console sous Windows 90

Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode console sous Linux. 91

Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode silencieux 92

Partie 4. Après l'installation 95

Chapitre 13. Vérification de votre installation 97

Vérification de votre installation à l'aide de WebSphere Message Broker Toolkit 97

Vérification de votre installation à l'aide de WebSphere Message Broker Explorer 102

Chapitre 14. Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction 105

Partie 5. Annexes 109

Annexe. Problèmes d'installation . . . 111

Index 115

Tableaux

1. Récapitulatif des composants et des plateformes pris en charge	4	12. DVD et images fournis pour WebSphere Message Broker Toolkit	36
2. Récapitulatif des méthodes d'installation disponibles	5	13. Contenu des DVD	38
3. Récapitulatif des produits prérequis.	5	14. Noms des assistants d'installation pour le courtier WebSphere Message Broker	63
4. Configuration matérielle	8	15. Noms des assistants d'installation pour WebSphere Message Broker Toolkit	63
5. Exigences en matière d'espace disque (systèmes Linux et Windows)	10	16. Noms des assistants d'installation pour WebSphere Message Broker Explorer	64
6. Exigences en matière d'espace disque (UNIX)	10	17. Noms et emplacements des assistants d'installation utilisés par le Tableau de bord Windows	68
7. Prise en charge des opérations 32 et 64 bits	13	18. Ressources créées par l'assistant de Configuration par défaut.	100
8. Tailles par défaut du groupe d'exécution	13		
9. Configuration minimale requise du système d'exploitation	14		
10. Configuration WebSphere MQ	17		
11. CD et images fournis pour les composants d'exécution de WebSphere Message Broker et les produits associés	34		

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Trouver les informations les plus récentes

Accédez aux informations les plus récentes concernant WebSphere Message Broker.

Les informations suivantes sont fournies :

Site web de la configuration requise

Pour obtenir les dernières informations sur la configuration logicielle et matérielle requise sur toutes les plateformes prises en charge, visitez le site web WebSphere Message Broker.

Readme.html

Le fichier readme du produit est fréquemment mis à jour et comprend des informations sur les modifications de dernière minute, les problèmes connus ainsi que les solutions. La dernière version se trouve toujours sur la page web fichiers readme du produit ; vérifiez toujours que vous disposez de la copie la plus récente. La version du fichier qui est incluse dans le support produit, et qui est installée lorsque vous installez les composants produit, contient un lien vers la version la plus récente sur la page Web fichiers readme du produit.

Guide d'installation

Le Guide d'installation est fourni au format de fichier PDF avec votre produit. Il est également disponible sur le site web du centre de publications IBM®. Consultez le 'Guide d'installation' dans le centre de documentation pour obtenir des détails sur l'emplacement des informations d'installation dans le centre de documentation.

Centre de documentation

Le centre de documentation est installé avec WebSphere Message Broker Toolkit et WebSphere Message Broker Explorer, et des mises à jour sont généralement incluses lorsque vous appliquez un service à ces composants.

Le centre de documentation est régulièrement mis à jour, indépendamment du code, et vous pouvez installer le dernier niveau depuis le toolkit. Consultez 'Application d'un service au WebSphere Message Broker Toolkit' dans le centre de documentation pour obtenir des instructions sur l'installation des mises à jour du code et de la documentation.

Informations de support

La page Web du support WebSphere Message Broker est régulièrement mise à jour avec les informations de support produit les plus récentes. Ainsi, si vous effectuez une migration depuis une version antérieure, cherchez au chapitre "Résoudre un problème" le document "Problèmes et solutions pendant la migration".

Partie 1. Planification

La première partie de ce manuel décrit l'environnement dont vous avez besoin pour procéder à l'installation de WebSphere Message Broker. Les informations concernent ici z/OS et les systèmes répartis.

- Chapitre 1, «Préparation de l'installation», à la page 3
- Chapitre 2, «Configuration requise», à la page 7
- Chapitre 3, «Coexistence et migration», à la page 23
- Chapitre 4, «Prise en charge de plusieurs langues», à la page 29
- Chapitre 5, «Packages d'installation», à la page 31

Chapitre 1. Préparation de l'installation

Utilisez les instructions de ce tutoriel pour obtenir une vue d'ensemble des tâches d'installation, et préparer l'installation de WebSphere Message Broker.

Les tâches que vous devez effectuer pour réaliser l'installation sont listées dans cette section ; pour chaque tâche, il est indiqué si elle est obligatoire ou facultative. Chaque tâche est résumée, avec des renvois aux derniers chapitres ou sections détaillant la tâche.

1. Obligatoire : assurez-vous que vous avez acquis les packages de produit dont vous avez besoin pour l'installation.

Des packages physiques et électroniques sont disponibles pour WebSphere Message Broker Version 7.0.0.2.

Pour davantage d'informations sur les packages disponibles et leur contenu, reportez-vous au Chapitre 5, «Packages d'installation», à la page 31. Si vous avez commandé une livraison électronique du produit auprès d'IBM Passport Advantage, vérifiez que vous avez téléchargé toutes les images dont vous avez besoin pour tous les composants et toutes les plateformes. Le contenu des images disponibles est parfaitement équivalent aux CD fournis dans les packages physiques. Pour savoir comment accéder aux images du produit, les télécharger et les extraire, voir «Accéder aux CD et aux DVD», à la page 45.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement et l'application des mises à jour du service, consultez 'Application de service' dans le centre de documentation.

2. Obligatoire : assurez-vous que vous avez accès à la documentation du produit dont vous avez besoin pour l'installation.

- Le fichier `readme.html` du produit contient les dernières informations disponibles.
- Le centre de documentation décrit le planning et la préparation sur toutes les plateformes. Les sections du centre de documentation dont vous avez besoin pour l'installation sont également disponibles au format PDF sur le CD de Démarrage rapide.
- Ce centre de documentation décrit les procédures d'installation pour tous les composants de toutes les plateformes réparties. Les sections du centre de documentation dont vous avez besoin pour l'installation sont également disponibles au format PDF sur le CD de Démarrage rapide.
- Le *Répertoire de programmes pour WebSphere Message Broker pour z/OS* décrit les procédures d'installation de tous les composants sous z/OS.

Pour savoir comment obtenir ces documents, voir «Trouver les informations les plus récentes», à la page ix.

3. Obligatoire : choisissez quels composants vous voulez installer sur vos ordinateurs.

Les informations ci-dessous fournissent un minimum de détails sur les composants WebSphere Message Broker ; lisez le Chapitre 7, «Choix des éléments à installer», à la page 53 pour en savoir plus.

- WebSphere Message Broker Toolkit. Vous devez installer ce composant sur au moins un ordinateur. Vous ne pouvez installer ce composant que sous Linux[®] sous x86, Linux sous x86-64, et Windows[®].

Utilisez WebSphere Message Broker Toolkit pour créer, gérer, déployer et supprimer des flux de messages et les ressources associées dans un environnement de développement.

- WebSphere Message Broker Explorer. Vous ne pouvez installer ce composant que sous Linux sous x86, Linux sous x86-64, et Windows. Utilisez WebSphere Message Broker Explorer pour administrer vos courtiers dans un environnement de production.

- Le courtier. Vous devez installer ce composant sur au moins un ordinateur. Vous pouvez créer plusieurs courtiers sur un seul ordinateur si vous le souhaitez. Déployez vos ressources de flux de messages sur un ou plusieurs courtiers pour traiter vos messages d'application.

4. Obligatoire : choisissez sur quelle plateforme vous voulez installer les composants que vous avez choisis.

Le tableau ci-dessous affiche les composants que vous pouvez installer sur les plateformes prises en charge.

Tableau 1. Récapitulatif des composants et des plateformes pris en charge

Composant	Plateforme
WebSphere Message Broker Toolkit	<ul style="list-style-type: none"> • Linux sous x86 • Linux sous x86-64 • Windows 32 bits • Windows 64 bits
WebSphere Message Broker Explorer	<ul style="list-style-type: none"> • Linux sous x86 • Linux sous x86-64 • Windows 32 bits • Windows 64 bits
Courtier	Toutes les plateformes prises en charge

5. Obligatoire : préparez chaque ordinateur sur lequel vous installez un ou plusieurs composants.

- a. Vérifiez que vos ordinateurs cibles satisfont aux configurations initiales matérielles, de stockage et logicielles minimales.

Ces exigences dépendent des ordinateurs sur lesquels vous voulez installer WebSphere Message Broker et des composants que vous installez ; lisez les détails fournis dans «Configuration matérielle», à la page 8 et «Configuration minimale requise du système d'exploitation», à la page 14.

Les environnements logiciel et matériel pris en charge sont mis à jour périodiquement ; affichez les dernières informations sur la configuration requise sur le site Web de la configuration produit requise :

www.ibm.com/software/integration/wbimessagebroker/requirements/

- b. Terminez les tâches requises pour votre ordinateur afin de configurer la sécurité et la configuration noyau UNIX® et préparez-vous à accéder au support d'installation.

Toutes ces tâches sont décrites au Chapitre 6, «Préparation du système», à la page 41.

- c. Vérifiez que votre ID utilisateur possède les droits d'accès nécessaires pour effectuer l'installation :

- Systèmes AIX : utilisez l'ID utilisateur root pour l'installation.
- Systèmes Linux et autres systèmes UNIX : utilisez l'ID utilisateur root ou un autre ID utilisateur et passez sous root.

- Systèmes Windows : votre ID utilisateur doit être un membre du groupe Administrateurs.
- Systèmes z/OS : utilisez un ID utilisateur possédant les privilège RACF appropriés pour effectuer l'installation.

Cette information constitue seulement un récapitulatif : davantage de détails sont fournis dans «Configuration de la sécurité», à la page 41.

6. Obligatoire : vérifiez les programmes que vous utilisez pour effectuer l'installation des composants.

Le tableau ci-dessous dresse la liste des programmes disponibles.

Tableau 2. Récapitulatif des méthodes d'installation disponibles

Plateforme	Outils
Windows uniquement	Tableau de bord Windows Ce programme installe les produits prérequis s'ils ne sont pas déjà installés, et identifie les produits prérequis qui ne sont pas au niveau pris en charge. Voir le Chapitre 9, «Installation à l'aide du Tableau de bord Windows», à la page 67.
Systèmes Linux, UNIX et Windows	Les assistants d'installation sur chaque plateforme prise en charge possèdent des noms uniques qui sont listés dans «Nom des assistants d'installation», à la page 62. <ul style="list-style-type: none"> • Pour installer les composants d'exécution, voir le Chapitre 10, «Installation du courtier WebSphere Message Broker», à la page 73. • Pour installer WebSphere Message Broker Toolkit, voir le Chapitre 11, «Installation de WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 81. • Pour installer WebSphere Message Broker Explorer, voir le Chapitre 12, «Installation de WebSphere Message Broker Explorer», à la page 87.
z/OS uniquement	SMP/E Pour installer les composants d'exécution, consultez le <i>Répertoire de programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS</i>

7. Obligatoire : installez les produits supplémentaires requis par WebSphere Message Broker

WebSphere Message Broker requiert d'autres produits logiciels pour fonctionner correctement. L'ordre dans lequel vous installez ces produits n'a aucune importance. Toutefois, vous devez installer tous les produits obligatoires avant de configurer et démarrer les composants WebSphere Message Broker.

Le tableau ci-dessous offre un récapitulatif de ces exigences.

Tableau 3. Récapitulatif des produits prérequis

Composant	Produits prérequis
WebSphere Message Broker Toolkit	<ul style="list-style-type: none"> • Un navigateur Web pour visualiser le centre de documentation
WebSphere Message Broker Explorer	<ul style="list-style-type: none"> • Installez WebSphere MQ Explorer • Un navigateur Web pour visualiser le centre de documentation

Tableau 3. Récapitulatif des produits prérequis (suite)

Composant	Produits prérequis
WebSphere Message Broker	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere MQ pour communiquer avec les autres composants • Un environnement d'exécution Java (JRE)

Vous trouverez tous les détails sur toutes ces exigences dans «Configuration logicielle supplémentaire requise», à la page 16:

- Pour les navigateurs Web, voir «Navigateurs», à la page 18.
 - Pour des détails sur les versions WebSphere MQ prises en charge, voir «WebSphere MQ», à la page 16.
 - Pour plus d'informations sur les JRE, consultez «JRE», à la page 18.
8. Facultatif : configurez un domaine de courtier minimal et vérifiez son fonctionnement.
- a. Pour créer un domaine de courtier minimal, installez WebSphere Message Broker Toolkit et le composant courtier sur un seul ordinateur. Dans la mesure où WebSphere Message Broker Toolkit est requis pour effectuer cette tâche, vous devez choisir un ordinateur sous Linux sous x86, Linux sous x86-64, ou Windows.
 - a. Utilisez l'assistant de configuration par défaut, qui peut être lancé depuis WebSphere Message Broker Toolkit, pour créer les composants obligatoires après l'installation.
 - b. Utilisez ce domaine de courtier pour créer des ressources de flux de messages, vérifier votre installation, étudier comment fonctionne le produit et explorer les exemples du produit.

Le processus de vérification est décrit au Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97.

9. Facultatif : modifiez le mode de fonctionnement du courtier.
- Lorsque vous installez WebSphere Message Broker et créez des courtiers, ils sont configurés avec un mode de fonctionnement d'essai (si vous avez installé Trial Edition) ou d'entreprise (toutes les autres éditions). Vous devez configurer vos courtiers pour qu'ils fonctionnent dans un mode conforme à la licence que vous avez achetée. Ainsi, si vous avez acheté la version Starter Edition, ou Remote Adapter Deployment, vous devez paramétrer correctement le mode de fonctionnement de tous vos courtiers.

Pour plus d'informations, voir Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105.

10. Facultatif : modifiez le niveau de fonctionnement du courtier.
- Si de nouveaux noeuds de flux de messages sont distribués dans un groupe de correctifs, ils apparaissent dans WebSphere Message Broker Toolkit, mais ne sont pas activés dans l'environnement de courtier d'exécution. Si vous déployez un fichier d'archives du courtier (BAR) incluant un flux de messages qui utilise un nouveau noeud, le déploiement échoue.
- Si vous voulez utiliser et tester les nouveaux noeuds, vous pouvez les activer sur une base individuelle de courtiers. Pour plus d'informations, voir Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105.

Vous avez terminé le tutoriel.

Chapitre 2. Configuration requise

Utilisez les informations de référence de cette section afin de comprendre les exigences en termes de matériel, logiciel et licence.

- «Configuration matérielle», à la page 8
- «Configuration logicielle», à la page 12
- «Exigences en matière de licence», à la page 20

Le fichier `readme.html` du produit peut contenir des mises à jour des informations fournies dans ce chapitre. Le fichier `readme` comprend des informations relatives à tous les composants et à toutes les plateformes ; une version mise à jour en anglais US est disponible sur le site Web fichiers `readme` du produit :

www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006913

Vous devez vérifier ce fichier pour vous assurer que vous disposez des dernières informations. Des fichiers `readme` traduits sont disponibles sur le site FTP de documentation :

<ftp://public.dhe.ibm.com/software/integration/wbibrokers/docs/>

Un fichier `readme` est fourni avec ce produit ; il contient les informations les plus importantes et vous renvoie à la version en ligne. Il est disponible aux emplacements suivants :

- Avant l'installation, sur le support du produit.
Le fichier `readme` figure à l'emplacement `\readmes\locale\` (où *locale* identifie le pays, la région ou la langue, par exemple `en_US`) de tous les disques suivants :
 - DVD (sous Linux sous x86, Linux sous x86-64 et Windows uniquement)
 - Composant WebSphere Message Broker disque 1 (tous les systèmes d'exploitation)
 - Composant WebSphere Message Broker disque 2 (Windows uniquement)
 - Disque 1 contenant WebSphere Message Broker Toolkit
- Après l'installation, dans le répertoire d'installation :
 - Pour les composants d'exécution, dans `install_dir\readmes\locale\` (où *locale* identifie le pays, la région ou la langue, par exemple `en_US`).
 - Pour WebSphere Message Broker Toolkit, dans `répertoire_groupe_package\wmbt\documentation\locale\` (où *locale* identifie le pays, la région ou la langue, par exemple `en_US`).

Pour plus d'informations sur le support, dont les derniers correctifs et les méthodes de résolution de problèmes, consultez la page web du support WebSphere Message Broker Page web du support :

www.ibm.com/software/integration/wbimessagebroker/support/

Les environnements logiciel et matériel pris en charge sont mis à jour périodiquement ; affichez les dernières informations sur la configuration requise sur le site Web WebSphere Message Broker :

www.ibm.com/software/integration/wbimessagebroker/requirements/

Configuration matérielle

Décrit le processeur et la configuration matérielle requise sur toutes les plateformes.

- «Processeurs pris en charge»
- «Exigences en matière de mémoire et d'espace disque», à la page 9
- «Communications», à la page 12

Processeurs pris en charge

WebSphere Message Broker est pris en charge sur plusieurs processeurs.

La configuration matérielle de chaque système d'exploitation pris en charge est indiquée dans le tableau ci-dessous. La déclaration de prise en charge implique que les systèmes indiqués sont capables d'exécuter le niveau requis d'un système d'exploitation compatible et comportent suffisamment d'espace de stockage pour les composants WebSphere Message Broker que vous installez et tous les produits prérequis.

Tableau 4. Configuration matérielle

Système d'exploitation	Configurations requises ¹
AIX	Systèmes IBM System p 64 bits Tout matériel fourni par IBM ou autres fournisseurs capables d'exécuter des systèmes de marque AIX ²
HP-Itanium [®]	Systèmes Itanium
Linux sous POWER	Systèmes System i et System p 64 bits avec processeur IBM POWER uniquement
Linux sous x86	Serveurs IBM eserver System x ou serveurs équivalents basés sur Intel ³
Linux sous x86-64	Serveurs à processeur AMD64, EM64T ou compatible ³
Linux sous System z	Tout serveur capable d'exécuter l'une des éditions Linux sous System z
Solaris sous SPARC	Serveurs Sun Microsystems à processeur SPARC
Solaris sous x86-64	Serveurs à processeur AMD64, EM64T et compatible
Windows 32 bits	Matériel PC compatible avec la technologie Windows x86 ³
Windows 64 bits	Serveurs à processeur AMD64, EM64T ou compatible ³
z/OS ⁴	Tout serveur capable d'exécuter l'une des éditions de z/OS prises en charge

Notes :

1. Consultez toujours le site Web WebSphere Message Broker et le fichier `readme.html` pour obtenir les informations les plus récentes concernant les processeurs pris en charge.
Le fichier `readme.html` qui est fourni sur le DVD ou CD du produit (pour tous les composants) fournit un niveau minimal d'information, et vous oriente dans le fichier en ligne sur la page Web fichiers `readme` du produit qui est mise à jour régulièrement. Utilisez toujours le fichier en ligne pour vérifier que vous bénéficiez du niveau d'information le plus récent.
2. Vous ne pouvez utiliser les systèmes AIX que s'ils ont passé un ensemble de tests de vérification de la conformité avec les interfaces binaires d'application ou de programmation AIX.
3. WebSphere Message Broker Toolkit est pris en charge sur des systèmes 32 bits et 64 bits. Il nécessite un ordinateur muni d'un processeur Intel[®] Pentium[®] III

(ou supérieur) avec une fréquence d'au moins 700 MHz. Cette spécification correspond au niveau minimal pris en charge ; pour de meilleures performances, utilisez un processeur de 2 GHz.

Une résolution d'affichage minimale d'au moins 1024 x 768 est nécessaire pour certaines boîtes de dialogue (notamment la boîte de dialogue des Préférences).

4. Consultez le *Répertoire des programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS* pour obtenir plus d'informations.

Exigences en matière de mémoire et d'espace disque

Vérifiez la mémoire et l'espace disque nécessaires à votre installation.

Les besoins en mémoire et espace disque dépendent du système d'exploitation et des composants WebSphere Message Broker que vous installez.

Systèmes distribués

- 512 Mo de mémoire vive (RAM) sont requis pour prendre en charge les opérations d'exécution (1 Mo équivaut à environ 1 000 000 d'octets).
- 512 Mo de mémoire vive (RAM) sont requis pour prendre en charge les opérations WebSphere Message Broker Toolkit sous Linux sous x86, Linux sous x86-64 ou Windows. Cette spécification correspond au niveau minimal pris en charge ; pour de meilleures performances, prévoyez 1 Go (1 Go correspond approximativement à 1 000 000 000 d'octets).
- 512 Mo de mémoire vive sont nécessaires pour prendre en charge WebSphere Message Broker Explorer.

- Les exigences en matière d'espace disque dépendent des composants que vous installez et de l'espace de travail qu'ils requièrent (pour les files d'attente ou les messages persistants WebSphere MQ, par exemple).

Vérifiez que votre ordinateur dispose de l'espace de stockage indiqué dans le tableau, qui fournit des informations sur la configuration requise et l'espace temporaire. Vérifiez que ces configurations requises n'ont pas été mises à jour dans le dernier fichier `readme` du produit `readme.html`.

Si le répertoire d'installation et l'espace temporaire se trouvent sur la même partition ou unité, ajoutez les deux chiffres pour vérifier que vous disposez d'un espace suffisant. Si ce n'est pas le cas, augmentez l'espace de stockage disponible ou modifiez l'emplacement de l'espace temporaire ou du répertoire d'installation. Les fichiers temporaires sont supprimés une fois l'installation terminée.

- Sur les systèmes AIX, HP-UX, et Linux, le répertoire d'espace temporaire par défaut est `/tmp`.
- Sur les systèmes Solaris, le répertoire d'espace temporaire par défaut est `/var/tmp`.
- Sous Windows, c'est la variable du système `TEMP` qui pointe vers le répertoire d'espace temporaire par défaut. Sur certains systèmes, la variable `TMP` existe et est utilisée avant `TEMP` ; vous devez donc vérifier ou modifier le paramétrage de ces deux variables.

L'assistant d'installation affiche les configurations requises pour l'espace permanent, mais pas pour l'espace temporaire. Si le chiffre indiqué par l'assistant d'installation est supérieur au chiffre indiqué dans les tableaux suivants, utilisez le chiffre le plus élevé et vérifiez que l'espace libre sur l'ordinateur est suffisant avant de poursuivre l'installation.

Tableau 5. Exigences en matière d'espace disque (systèmes Linux et Windows)

Composant	Linux sous POWER	Linux sous x86 ¹	Linux sous x86-64	Linux sous System z	Windows 32 bits ¹	Windows 64 bits ¹
WebSphere Message Broker	520 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire	456 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire	477 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire	469 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire	495 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire	538 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire
WebSphere Message Broker Toolkit	Non disponible	1,6 Go plus 1,6 Go d'espace temporaire	1,9 Go plus 220 Mo d'espace temporaire	Non disponible	1,6 Go plus 1,6 Go d'espace temporaire	1,9 Go plus 220 Mo d'espace temporaire
WebSphere Message Broker Explorer	Non disponible	250 Mo plus 300 Mo d'espace temporaire	250 Mo plus 300 Mo d'espace temporaire	Non disponible	200 Mo plus 250 Mo d'espace temporaire	200 Mo plus 250 Mo d'espace temporaire
WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)	90 Mo plus 90 Mo d'espace temporaire	80 Mo plus 80 Mo d'espace temporaire	75 Mo plus 75 Mo d'espace temporaire	80 Mo plus 80 Mo d'espace temporaire	Non disponible	Non disponible

Remarque :

1. L'espace requis pour WebSphere Message Broker Toolkit comprend l'espace du répertoire des ressources partagées et le répertoire du groupe de package.

Tableau 6. Exigences en matière d'espace disque (UNIX)

Composant	AIX	HP-Itanium	Solaris sous SPARC	Solaris sous x86-64
WebSphere Message Broker	710 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire	960 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire	620 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire	620 Mo plus 330 Mo d'espace temporaire
WebSphere Message Broker Toolkit	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
WebSphere Message Broker Explorer	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)	80 Mo plus 80 Mo d'espace temporaire	200 Mo plus 200 Mo d'espace temporaire	130 Mo plus 130 Mo d'espace temporaire	130 Mo plus 130 Mo d'espace temporaire

- Sur les ordinateurs sur lesquels vous créez un courtier, un maximum de 60 Mo est nécessaire pour les données de configuration du courtier dans votre système de fichiers.
- Si vous créez des bases de données utilisateur auxquelles accèdent des flux de messages, un espace supplémentaire est nécessaire sur ces ordinateurs.
- Si vous souhaitez créer plus d'un courtier sur un ordinateur, davantage de mémoire et d'espace de permutation seront nécessaires. Vous pouvez, par exemple, créer plusieurs courtiers à différentes versions pour effectuer une migration. Prévoyez 1 Go de mémoire RAM et 1 Go d'espace de permutation pour chaque courtier, en plus de la mémoire et de l'espace requis pour les autres applications.

Vous devez augmenter ces volumes si vous déployez des flux de messages complexes sur les courtiers, ou si vous traitez des messages

volumineux (de plusieurs mégaoctets) ou des messages complexes contenant plusieurs balises différentes.

z/OS Des informations détaillées sont fournies dans «Exigences en matière d'espace disque sous z/OS». Recherchez les dernières mises à jour apportées à ces informations dans la section sur les exigences en espace de stockage DASD dans le *Répertoire des programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS*.

Exigences en matière d'espace disque sous z/OS

L'installation de WebSphere Message Broker for z/OS utilise environ 400 Mo d'espace disque. Prévoyez un espace disque de 500 Mo pour les répertoires du composant et les nouveaux correctifs de maintenance à appliquer.

Lorsque vous procédez à la maintenance, si vous ne remplacez pas l'installation existante (dans le cas par exemple où vous appliquez le nouveau niveau de groupe de correctifs à l'installation existante), vous devez prévoir la même quantité d'espace disque pour les bibliothèques de niveau de service supérieur.

Si vous transférez les fichiers en utilisant la commande *tar*, vous devez disposer d'un espace disque de 200 Mo environ pour le fichier *.tar*.

Pour déterminer la quantité d'espace utilisé et d'espace disponible dans un système de fichiers, utilisez la commande OMVS suivante :

```
df -P /pathname
```

100 MB is 3 276 800 512 byte sectors.

Le tableau ci-dessous indique l'espace requis pour une installation minimale (installation de base et test de vérification) de WebSphere Message Broker pour chaque composant implémenté sous z/OS.

Composant	Espace requis	Objectif
Répertoire du composant	20 Mo	<p>Contient les informations de configuration déployées lors de l'exécution et les répertoires de sortie du composant.</p> <p>Ces informations comprennent toutes les informations de déploiement, comme ESQL, fichiers JAR, ensembles de messages, fichiers XSLT, etc.</p> <p>Elles incluent également les fichiers de trace WebSphere Message Broker et d'autres données d'identification de problème pouvant représenter un volume important.</p> <p>Il convient de prendre en compte la taille potentielle des déploiements dans l'environnement d'exécution de WebSphere Message Broker et par là même la taille de ce répertoire (sous-répertoires compris).</p>

Composant	Espace requis	Objectif
PDSE du composant	1 Mo	Contient les travaux, les procédures et les données d'administration et de personnalisation du composant. L'ensemble de données doit être attribué avec une longueur d'enregistrement fixe de 80 (LRECL=80) et un format FB 80. Réservez un espace de répertoire pour 50 membres ou, si possible, utilisez PDSE.
Répertoire de base correspondant à l'ID utilisateur des tâches démarrées	8 Go	Collecte les éléments de diagnostic : données de vidage, par exemple. La taille des données de vidage dépasse souvent 500 Mo. 8 Go d'espace doit être disponible dans le système de fichiers, mais ce dernier peut comporter les répertoires de base d'un grand nombre d'ID utilisateur.

Le répertoire du composant et le répertoire de base des ID utilisateur des tâches démarrées doivent être des répertoires distincts. Ainsi, lors du transfert des données de vidage dans le répertoire de base des ID utilisateur des tâches démarrées aucun problème ne survient dans le courtier d'exécution qui doit encore écrire des données dans le répertoire du composant.

Communications

Votre système doit être équipé d'un matériel de communication prenant en charge les protocoles utilisables par les courtiers.

Choisissez un ou plusieurs choix parmi les protocoles suivants :

- NetBIOS
- SNA LU 6.2
- SPX
- TCP/IP

Configuration logicielle

Affichez le système d'exploitation, la base de données, et autre configuration logicielle.

Cette section donne des informations sur la configuration requise de WebSphere Message Broker :

- «Prise en charge des plateformes 32 bits et 64 bits»
- «Configuration minimale requise du système d'exploitation», à la page 14
- «Configuration logicielle supplémentaire requise», à la page 16

Prise en charge des plateformes 32 bits et 64 bits

WebSphere Message Broker fonctionne en mode 32 bits ou 64 bits sur les systèmes d'exploitation pris en charge.

Le tableau suivant affiche une prise en charge pour le mode 32 bits et 64 bits. Les modifications depuis Version 6.1 sont résumées sous le tableau. Si la prise en charge sur votre plateforme a changé, vous devrez peut-être faire des modifications

supplémentaires sur votre configuration. Consultez 'Migration à partir des produits Version 6.1' et 'Configuration de WebSphere Message Broker' dans le centre de documentation pour plus d'informations.

Tableau 7. Prise en charge des opérations 32 et 64 bits

Plateforme	Composants et commandes internes de WebSphere Message Broker	Groupes d'exécution 32 bits	Groupes d'exécution 64 bits
AIX ¹	64 bits	Non	Oui
HP-Itanium	64 bits	Non	Oui
Linux sous POWER	64 bits	Non	Oui
Linux sous x86	32 bits	Oui	Non
Linux sous x86-64 ¹	64 bits	Non	Oui
Linux sous System z	64 bits	Non	Oui
Solaris sous SPARC ¹	64 bits	Non	Oui
Solaris sous x86-64	64 bits	Non	Oui
Windows 32 bits	32 bits	Oui	Non
Windows 64 bits	64 bits	Non	Oui
z/OS ¹	64 bits	Non	Oui

Modifications depuis la Version 6.1 :

1. Sur cette plateforme, vous ne pouvez plus créer ni exécuter de groupes d'exécution 32 bits. Les groupes d'exécution ne peuvent être qu'en mode 64 bits.

Groupes d'exécution

Vous pouvez créer un groupe d'exécution à l'aide de l'un des éléments suivants :

- WebSphere Message Broker Toolkit
- WebSphere Message Broker Explorer
- commande `mqsicreateexecutiongroup`
- CMP

Si vous ne spécifiez pas la taille du groupe d'exécution dont vous avez besoin, la taille qui est créée dépend de la manière dont vous créez le groupe d'exécution et de la version du courtier cible sur lequel vous le déployez. Les valeurs par défaut suivantes s'appliquent :

- Si le courtier cible est Version 7.0, le groupe d'exécution est de 64 bits, sauf sur les plateformes qui prennent uniquement en charge le mode 32 bits (Linux sous x86, et Windows).

Tableau 8. Tailles par défaut du groupe d'exécution

Plan de travail	Commande	CMP API	Uniquement les plateformes 32 bits	Plateformes 32 bits et 64 bits	Uniquement les plateformes 64 bits
Valeur par défaut	pas d'options	<code>createExecutionGroup(nom)</code>	32 bits	64 bits	64 bits

Configuration minimale requise du système d'exploitation

WebSphere Message Broker est pris en charge sur plusieurs systèmes d'exploitation.

La configuration logicielle du système d'exploitation est définie dans la Liste des logiciels pris en charge pour WebSphere Message Broker V7.0 et présentée dans le tableau suivant.

Pour obtenir les informations les plus récentes, reportez-vous à la page Web.

Tableau 9. Configuration minimale requise du système d'exploitation

Systeme d'exploitation	Configuration ¹
AIX	<ul style="list-style-type: none">• IBM AIX Version 5.3 (Niveau de technologie 7 SP1)²• IBM AIX Version 6.1²
HP-Itanium	<ul style="list-style-type: none">• HP-UX 11i V2 (B.11.23) for Itanium• HP-UX 11i V3 (B.11.31) for Itanium
Linux sous POWER	<ul style="list-style-type: none">• Linux PowerPC Red Hat Enterprise Linux V4.0 avec Mise à jour du niveau de service 2³• Linux PowerPC Red Hat Enterprise Linux V5.0³• Linux PowerPC SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9 RC5 ou supérieure⁵• Linux PowerPC SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10
Linux sous x86	<ul style="list-style-type: none">• Linux Intel Red Hat Enterprise Linux V4.0 avec Mise à jour de niveau de service 2^{3, 4}• Linux Intel Red Hat Enterprise Linux V5.0^{3, 4}• Linux Intel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9⁵• Linux Intel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10
Linux sous x86-64	<ul style="list-style-type: none">• Linux Intel Red Hat Enterprise Linux V4.0 avec Mise à jour de niveau de service 2³• Linux Intel Red Hat Enterprise Linux V5.0³• Linux Intel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9⁵• Linux Intel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10
Linux sous System z	<ul style="list-style-type: none">• Linux zSeries (64-bit) Red Hat Enterprise Linux V4.0 avec Mise à jour de niveau de service 2³• Linux zSeries (64 bits) Red Hat Enterprise Linux V5.0³• Linux zSeries (64-bit) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9⁵• Linux zSeries (64 bits) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10
Solaris sous SPARC	<ul style="list-style-type: none">• Environnement d'exploitation Sun Solaris 9 (avec le niveau de cluster de correctifs SunSolve recommandé)⁶• Environnement d'exploitation Sun Solaris 10 (avec le niveau de cluster de correctifs recommandé par SunSolve)
Solaris sous x86-64	<ul style="list-style-type: none">• Environnement d'exploitation Sun Solaris 10 (avec le niveau de cluster de correctifs recommandé SunSolve)⁷

Tableau 9. Configuration minimale requise du système d'exploitation (suite)

Systeme d'exploitation	Configuration ¹
Windows 32 bits ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows XP Professional (avec niveau de service SP2) • Microsoft Windows Vista Business Edition (avec niveau de service SP1) • Microsoft Windows Vista Enterprise Edition (avec niveau de service SP1) • Microsoft Windows Vista Ultimate Edition (avec niveau de service SP1) • Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition⁹ • Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition⁹ • Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition⁹ • Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition⁹ • Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition • Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition • Microsoft Windows 7 (support 32 bits)
Windows 64 bits ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition • Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition • Microsoft Windows 7 (support 64 bits)
z/OS ¹⁰	<ul style="list-style-type: none"> • IBM z/OS Version 1.8 ou suivante • IBM SMP/E for z/OS Version 3.3 ou ultérieure

Notes :

1. Consultez toujours le site Web WebSphere Message Broker et le fichier `readme.html` pour obtenir les informations les plus récentes concernant les systèmes d'exploitation pris en charge.

Le fichier `readme.html` qui est fourni sur le DVD ou le CD du produit (pour tous les composants) fournit un niveau minimal d'information, et vous oriente dans le fichier en ligne sur la page Web fichiers `readme` du produit qui est mise à jour régulièrement. Utilisez toujours le fichier en ligne pour vérifier que vous bénéficiez du niveau d'information le plus récent.

2. WebSphere Message Broker Version 7.0 nécessite les bibliothèques d'exécution xLC ou xLC++, Version 9.0.0.3 ou ultérieure.

WebSphere Message Broker Version 7.0.0.1 ou ultérieure nécessite les bibliothèques d'exécution xLC ou xLC++, Version 11.1 ou ultérieure.

Si vous ne disposez pas de compilateur xLC ou xLC++ de cette version, appliquez une PTF (modification provisoire du logiciel) ; des informations et instructions sont fournies sur ce site Web Document de support PTF.

3. Si vous installez Red Hat Enterprise Linux V4 ou V5, la fonction SELinux n'est pas prise en charge. SELinux est activée par défaut ; vous devez la désactiver avant d'installer WebSphere Message Broker Toolkit ou un composant d'exécution WebSphere Message Broker.
4. Sur les installations Linux sous x86, si vous souhaitez utiliser le gestionnaire de package Red Hat (RPM), installez le package `rpm-build`.
5. Si vous choisissez d'utiliser l'interface graphique pour effectuer l'installation sur SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9, installez le package `compat` (version 2002.12.6.0 ou ultérieure). Ce package n'est pas requis pour les installations en mode console ou silencieux.

6. Si vous installez le composant courtier sur Solaris 9 sur Solaris sous SPARC, le niveau de cluster de correctifs recommandé doit inclure les correctifs 111711-16 (32 bits) et 111712-16 (64 bits).
7. Si vous installez le composant courtier sur Solaris 10 sur Solaris sous x86-64, le niveau de cluster de correctifs recommandé doit inclure le correctif 119964-08.

WebSphere Message Broker est pris en charge uniquement dans la zone commune, ou dans une zone racine non commune entière, et doit être installé séparément sur chacune d'elles. Pour que l'environnement soit cohérent, utilisez la même approche pour l'installation de WebSphere Message Broker et de WebSphere MQ. Pour plus d'informations sur les zones Solaris, consultez Déclaration de prise en charge de WebSphere Message Broker.

8. Les éditions 32 bits et 64 bits de tous les systèmes d'exploitation Windows sont prises en charge.

Sous Windows Vista et des systèmes d'exploitation ultérieurs, aucune fonction propre à ces derniers n'est utilisée par les composants WebSphere Message Broker.

Remarque : Utilisez l'édition 32 bits sauf si vous exécutez Windows 7 ou Windows Server 2008 qui utilise l'édition 64 bits.

9. Sur Windows Server 2003 Standard et Enterprise Editions, vous pouvez publier la console de commande et WebSphere Message Broker Toolkit pour pouvoir y accéder via Citrix XenApp (Presentation Server V4.0 and V4.5).
10. z/OS Version 1.8 doit être au niveau RSU0812 ou ultérieur (pour le système cible).

Consultez le *Répertoire des programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS* pour plus d'informations. Consultez plus particulièrement les informations contenues dans "Planification de maintenance préventive".

Sur tous les environnements d'exploitation, sauf z/OS, l'assistance sur les incidents est disponible pour les environnements de virtualisation, s'ils concernent des versions déjà prises en charge par WebSphere Message Broker. Sauf mention contraire dans la configuration requise, WebSphere Message Broker n'a pas été testé dans un environnement de virtualisation. L'assistance sur WebSphere Message Broker ne peut donc pas traiter les incidents de configuration ou d'installation directement liés à l'environnement de virtualisation lui-même.

Configuration logicielle supplémentaire requise

Pour s'exécuter avec succès, WebSphere Message Broker exige des produits logiciels supplémentaires.

- «WebSphere MQ»
- «Microsoft Visual C++ », à la page 17
- Environnement d'exécution Java™
- «IBM Installation Manager», à la page 18
- «Navigateurs», à la page 18

WebSphere MQ

Les composants WebSphere Message Broker nécessitent WebSphere MQ au niveau minimal pris en charge indiqué dans le tableau.

WebSphere MQ Version 7.0.1 (avec des conditions d'utilisation sur mesure, pour une utilisation avec WebSphere Message Broker) est fourni sur DVD sur Linux sous x86, Linux sous x86-64 et Windows uniquement, et sur CD sur toutes les

autres plateformes. Si vous avez une version antérieure de WebSphere MQ, vous pouvez utiliser le CD ou DVD fourni pour mettre à niveau votre installation actuelle.

Un courtier nécessite un gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ. Plusieurs courtiers ne peuvent pas partager un gestionnaire de file d'attente unique.

Tableau 10. Configuration WebSphere MQ

Système d'exploitation	Configuration
Tous les systèmes répartis ¹	WebSphere MQ Version 7.0.1 (ou ultérieure) ²
z/OS ³	WebSphere MQ Version 7.0.1 (ou ultérieure) avec MQ Java Classes feature

Notes :

1. WebSphere MQ n'est pas requis sur les systèmes Linux sous x86, Linux sous x86-64 ou Windows sur lesquels vous installez uniquement WebSphere Message Broker Toolkit.

Vous pouvez configurer les connexions SSL entre WebSphere Message Broker Toolkit ou WebSphere Message Broker Explorer et le courtier. Pour configurer une connexion SSL, un gestionnaire de certificat SSL doit être installé sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé WebSphere Message Broker Toolkit ou WebSphere Message Broker Explorer. Si vous choisissez d'utiliser WebSphere MQ pour assurer une gestion SSL, installez soit le Client, soit le Serveur ; les deux composants comprennent des outils IBM Key Management.

2. L'ensemble minimal de composants que vous devez installer se compose du serveur et des composants de messagerie Java.

Vous pouvez installer WebSphere MQ avant ou après l'installation de WebSphere Message Broker.

Si vous avez déjà installé la Version 7.0.1, vérifiez que votre installation comprend le composant Java Messaging ; ajoutez-le depuis le support WebSphere MQ s'il n'est pas déjà installé.

Si vous démarrez directement le programme d'installation WebSphere MQ Version 7.0.1 sur toute plateforme, y compris Windows, sélectionnez une installation personnalisée et incluez le serveur et les composants Java Messaging.

Si vous souhaitez utiliser WebSphere MQ Explorer, l'interface graphique qui est disponible sous Linux sous x86 et Windows uniquement, installez les composants WebSphere Eclipse Platform Version 3.3 et WebSphere MQ Explorer.

Les autres composants de WebSphere MQ sont facultatifs.

3. Sous z/OS, WebSphere MQ est obligatoire et doit être installé avant que vous n'installiez WebSphere Message Broker.

Consultez le *Répertoire des programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS* pour obtenir plus d'informations sur les niveaux requis de WebSphere MQ.

Pour plus d'informations sur les produits WebSphere MQ et les versions prises en charge, consultez le site Web Infos produit WebSphere MQ.

Microsoft Visual C++

Lorsque vous installez la version Windows 64 bits de WebSphere Message Broker sous Windows 7 ou Windows Server 2008 RC2 uniquement, Microsoft Visual C++

Runtime V10 pour les versions 32 bits et 64 bits est requis. Les programmes d'installation de Visual C++ Runtime V10 fournis avec le support du produit ne sont disponibles qu'en anglais. Le programme d'installation du runtime WebSphere Message Broker installe automatiquement Visual C++ Runtime V10 pour vous. Si vous souhaitez installer Visual C++ Runtime V10 séparément, recherchez les programmes d'installation correspondants qui se trouvent à la racine du disque d'exécution n° 1.

Si vous voulez installer une version multiculturelle de ce produit, qui affiche une interface d'installation et le contrat de licence traduits, mais qui sinon est identique à la version anglaise, vous devez télécharger les deux versions souhaitées sur le site Web de Microsoft et les installer préalablement au runtime WebSphere Message Broker.

JRE

Un environnement d'exécution Java (JRE) est requis sur toutes les plateformes :

- Sur les plateformes réparties, le JRE Java Version 6 SR6 est intégré dans les composants du produit.
- Sous z/OS, vous devez acquérir et installer un JRE qui doit correspondre la la Version 6 (SR6 ou une édition de service ultérieure).

Consultez le *Répertoire des programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS* pour obtenir plus de détail et les informations les plus récentes. Consultez plus particulièrement les informations contenues dans "Planification de maintenance préventive".

WebSphere Message Broker prend en charge tous les fournisseurs JMS conformes aux spécifications JMS (Java Message Service Specification) version 1.1 et nécessite les niveaux de JRE minimum indiqués ici. Tenez compte de ces deux facteurs lorsque vous choisissez un fournisseur JMS dont le client est intégré au courtier.

Navigateurs

Pour de meilleurs résultats lors de l'affichage du centre de documentation depuis WebSphere Message Broker Toolkit, utilisez Mozilla 1.4.2 (ou version suivante) sous Linux sous x86 et Linux sous x86-64.

Sous Windows, un navigateur imbriqué est lancé pour afficher le centre de documentation.

Certaines offres Linux sous x86 et Linux sous x86-64 n'installent pas Mozilla par défaut. Si vous prévoyez d'installer WebSphere Message Broker Toolkit sur votre système Linux sous x86 ou Linux sous x86-64, vérifiez qu'une version prise en charge de Mozilla est déjà installée. Si ce n'est pas le cas, installez Mozilla à partir du support de votre système d'exploitation Linux sous x86 ou Linux sous x86-64.

IBM Installation Manager

WebSphere Message Broker Toolkit est installé par IBM Installation Manager.

Tous les produits Rational Version 7 ou ultérieure sont installés par IBM Installation Manager qui contrôle également la gestion, les mises à jour, la concession de licence, et la désinstallation. WebSphere Message Broker Toolkit comprend certains composants du produit Rational, et il inclut et utilise Installation Manager.

Les produits Rational suivants sont contrôlés par Installation Manager :

- WebSphere Message Broker Toolkit Version 7.0 ou suivante
- Rational Application Developer (RAD) Version 7.5 ou suivante
- Rational Software Architect (RSA) Version 7.0 ou ultérieure
- WebSphere Integration Developer (WID) Version 7.0.0.1 ou suivante

Installation Manager est compris dans WebSphere Message Broker Toolkit ainsi que dans les autres produits de cette liste. Lorsque vous installez WebSphere Message Broker Toolkit (ou un autre produit répertorié) pour la première fois, Installation Manager s'installe lui-même dans un répertoire que vous lui indiquez, puis il guide l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit (ou d'un autre produit répertorié). Si vous installez un autre produit, Installation Manager détecte qu'il est déjà installé, et guide uniquement l'installation de ce produit.

WebSphere Message Broker Toolkit partage certaines ressources avec ces autres produits, s'ils sont installés ; par exemple les fonctions et plug-ins Eclipse. Toutes les ressources communes utilisées par les produits installés doivent être installées dans le même répertoire, appelé le *répertoire des ressources partagées*. Vous êtes indiqué à indiquer l'emplacement de ce répertoire lors de la première installation de WebSphere Message Broker Toolkit ou d'un autre produit Rational.

Si vous installez un autre produit, Installation Manager recherche le répertoire de ressources partagées et utilise son contenu durant le processus d'installation et vous ne pouvez pas changer l'emplacement de ce répertoire.

Le répertoire des ressources partagées doit se trouver sur un lecteur local de cet ordinateur ; vous ne pouvez pas spécifier de lecteur distant ou mappé. Le lecteur que vous spécifiez pour le répertoire des ressources partagées doit être de taille suffisante pour gérer toutes les installations envisagées. Il est impossible de modifier ni d'augmenter la taille de ce répertoire une fois l'installation terminée. Si vous définissez le répertoire lors de la première installation, définissez un nouveau répertoire pour éviter d'utiliser un répertoire contenant déjà des fichiers pouvant entraîner des conflits.

L'espace de stockage requis pour WebSphere Message Broker Toolkit est indiqué dans la section «Exigences en matière de mémoire et d'espace disque», à la page 9. Si vous envisagez d'installer d'autres produits Rational, comptez 2 Go pour chaque produit supplémentaire.

Vous devez également allouer de l'espace dans un autre répertoire dans lequel vous pouvez gérer les ressources de l'espace de travail que vous créez pour les produits Rational installés.

Lorsque vous installez WebSphere Message Broker Toolkit, vous êtes également invité à spécifier un groupe de packages. Les produits que vous installez dans un seul groupe de packages partagent des fonctions et des plug-ins Eclipse, et ces ressources sont chargées et visibles dans une seule instance d'Eclipse. Vous pouvez choisir d'installer un produit dans un groupe de packages avec d'autres produits, ou d'installer WebSphere Message Broker Toolkit dans un nouveau groupe de packages.

Chaque groupe de packages est isolé des produits dans d'autres groupes de package, bien que tous les groupes de package accèdent à un seul répertoire des ressources partagées. Vous êtes invité à définir l'emplacement du répertoire du

groupe de packages. Vous devez définir un nouveau répertoire pour chaque nouveau groupe de packages. Tous les fichiers spécifiques au produit sont installés dans ce répertoire.

Vous pouvez choisir d'utiliser des groupes de packages distincts pour installer différentes combinaisons de WebSphere Message Broker Toolkit et autres produits Rational, afin de permettre aux utilisateurs d'accéder aux instances Eclipse personnalisées. Lorsque vous installez le premier produit, le premier groupe de packages créé est nommé **IBM WebSphere Message Broker Toolkit**. Ce nom est fixe, vous ne pouvez pas le modifier.

Si vous choisissez d'installer un autre produit dans un nouveau groupe de packages, un autre groupe est créé doté du nom **IBM Software Development Platform_1**. Chaque nouveau nom de groupe de packages est défini selon ce modèle de nom avec incrémentation du suffixe numérique d'une unité.

Vous pouvez, par exemple, avoir défini les groupes de package suivants :

- **IBM WebSphere Message Broker Toolkit** dans lequel vous avez installé WebSphere Message Broker Toolkit et RAD
- **IBM WebSphere Message Broker Toolkit_1** dans lequel vous avez installé WebSphere Message Broker Toolkit et RSA
- **IBM WebSphere Message Broker Toolkit_2** dans lequel vous avez installé WID et RSA

Lorsque vous lancez une session Eclipse dans l'un de ces groupes de package, vous pouvez accéder uniquement à ces ressources, qui sont associées aux produits installés dans ce groupe.

Si vous installez des versions ultérieures des produits dans un autre groupe de packages, les mises à jour sont disponibles uniquement dans ce groupe. Le répertoire des ressources partagées est également mis à jour avec les versions ultérieures des fichiers partagés, qui sont gérés séparément des versions originales et qui sont utilisés uniquement pour les produits mis à niveau.

Chaque produit Rational spécifie les versions de fonctions et de plug-ins dont il a besoin, le cas échéant. Installation Manager garantit l'intégrité de ces exigences dans chaque groupe de packages. Si le produit que vous êtes en train d'installer rompt cette intégrité, Installation Manager empêche son installation dans ce groupe de packages.

Installation Manager contrôle également la désinstallation de WebSphere Message Broker Toolkit et des autres produits répertoriés précédemment. Vous ne pouvez désinstaller Installation Manager qu'après avoir supprimé tous les produits répertoriés dans tous les groupes de package.

Installation Manager n'est pas requis pour les composants d'exécution.

Exigences en matière de licence

Utilisez les informations de référence de cette section afin de comprendre les exigences en termes de licence.

Vous pouvez installer WebSphere Message Broker pour prendre en charge un éventail complet d'opérations de transformation et de routage. Vous pouvez installer une édition qui prend en charge un ensemble limité de fonctions, si ces

fonctions répondent à vos besoins métier. Vous devez vérifier que l'utilisation prévue et la configuration du produit est conforme à votre contrat de la licence :

- WebSphere Message Broker Trial Edition. Vous pouvez télécharger gratuitement cette version d'évaluation sur Internet. Cette édition est associée à une licence et à des conditions d'utilisation valides durant une période de 90 jours. Vous pouvez utiliser toutes les fonctions disponibles, et la création et la gestion de ressources ne sont pas limitées.
- WebSphere Message Broker Starter Edition. Si vous prévoyez d'utiliser la totalité ou la majeure partie des fonctions disponibles, mais que vous configurez un environnement limité en raison des capacités réduites, achetez cette édition. Vous pouvez utiliser toutes les fonctions disponibles, mais la création et la gestion de ressources sont limitées.
- WebSphere Message Broker Remote Adapter Deployment. Si vous envisagez d'intégrer l'utilisation de WebSphere Message Broker à des systèmes d'information d'entreprise (EIS), choisissez cette édition. Cette édition prend en charge le sous-ensembles de ressources de développement qui permettent l'interaction EIS.
- WebSphere Message Broker. Si vous souhaitez configurer un environnement de courtier complet qui va utiliser la totalité ou la plupart des fonctions disponibles, vous devez choisir une licence complète (non limitée).

WebSphere Message Broker for z/OS n'est pas disponible dans les éditions Remote Adapter Deployment, Starter ou Trial Editions.

Si vous modifiez votre contrat de licence pour passer d'une licence complète à l'une des deux licences spécialisées, il se peut que votre configuration actuelle ne soit plus prise en charge. Pour plus d'informations sur les fonctions disponibles avec chaque licence, et sur la configuration de votre environnement, consultez la section 'Présentation technique de WebSphere Message Broker' du centre de documentation.

Vous pouvez mettre à niveau une édition limitée pour passer à une licence complète en achetant la licence correspondante.

La licence couvre l'utilisation du produit à des fins de développement et de test d'unité. Tous les développeurs de votre entreprise qui travaillent sur des ressources et applications pour WebSphere Message Broker peuvent installer une copie de tous les composants sur leur ordinateur. Ils peuvent créer et configurer un environnement de courtier sans restrictions au niveau des fonctions et des ressources. L'installation de WebSphere Message Broker Toolkit limite cette utilisation aux ordinateurs Windows, Linux sous x86 et Linux sous x86-64. L'environnement de test d'unité est limité à ces trois plateformes même si vous avez acheté une licence pour WebSphere Message Broker for z/OS.

Indépendamment du contrat de licence que vous avez souscrit, vous pouvez également installer le produit WebSphere MQ fourni sur les ordinateurs sur lesquels vos développeurs créent leurs développements et testent les configurations.

Après l'installation, vous pouvez consulter les licences dans la langue de votre choix dans le répertoire *install_dir/license/*. Les dispositions sont également fournies pour les produits tiers utilisés par WebSphere Message Broker. Le fichier contenant ces informations est stocké dans le même sous-répertoire de licence lorsque vous installez un ou plusieurs composants d'exécution.

Contactez votre interlocuteur IBM si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur les contrats de licence, acheter des licences supplémentaires ou changer le type de la licence que vous avez achetée.

Chapitre 3. Coexistence et migration

WebSphere Message Broker Version 7.0 peut coexister avec des versions antérieures.

Vous pouvez installer WebSphere Message Broker Version 7.0 sur un ordinateur sur lequel vous avez installé des versions antérieures, mais chaque version doit être installée dans son propre répertoire, désigné sous la forme *install_dir*. Différentes versions peuvent coexister et peuvent s'exécuter indépendamment, et vous pouvez migrer les courtiers d'une version à l'autre, le cas échéant. Vous pouvez également installer plusieurs instances de la même version sur le même ordinateur, chacune étant installée dans un répertoire spécifique, y compris le courtier comportant des niveaux de groupe de correctifs différents, par exemple la version 7.0.0.0 peut coexister avec la version 7.0.0.1. Il est également possible d'installer sur le même ordinateur plusieurs instances de la même version de WebSphere Message Broker et de WebSphere Message Broker Toolkit, mais pas de WebSphere Message Broker Explorer pour lequel une seule version est autorisée.

Les sections suivantes contiennent des informations complémentaires :

- «Coexistence»
- «Migration», à la page 28

Coexistence

WebSphere Message Broker Version 7.0 peut coexister avec les versions antérieures comme suit :

- Le composant de courtier peut coexister avec les composants d'exécution de la Version 6.0, et Version 6.1.
- WebSphere Message Broker Toolkit peut coexister avec le toolkit de la Version 6.0, et Version 6.1.

Les sections suivantes décrivent comment parvenir à la coexistence, ainsi que les restrictions qui s'appliquent.

Composant de courtier sur les systèmes distribués

Lorsque vous installez WebSphere Message Broker sur des systèmes distribués, l'action par défaut exécutée par l'assistant d'installation consiste à effectuer une installation type, qui installe le courtier dans un répertoire par défaut.

Le répertoire par défaut d'une installation par défaut est fixe et ne peut être modifié. Il comprend la version et l'édition du produit que vous installez au format *v.r* (version.release), ainsi que les valeurs suivantes :

Linux /opt/ibm/mqsi/*v.r*

UNIX /opt/IBM/mqsi/*v.r*

Windows

C:\Program Files\IBM\MQSI*v.r* pour le produit Windows sur x86 (éditions du système d'exploitation 32 bits) et le produit Windows sur x86-64 *v.r*

C:\Program Files(x86)\IBM\MQSI*v.r* pour le produit Windows sur x86 (éditions du système d'exploitation 64 bits)

Ces emplacements indiquent la valeur par défaut de *install_dir* sur chaque plateforme.

Chaque version et édition individuelle du produit est donc installée dans un emplacement par défaut différent.

L'assistant d'installation ne fait de distinction qu'au niveau de la version et de l'édition ; il ne fait aucune distinction entre les différents niveaux de modification et niveaux de groupes de correctifs. Le niveau de modification actuel est 0 (version 7.0.0). Si un niveau de modification ultérieur est mis à disposition, il s'installe dans le même emplacement par défaut, mettant ainsi à niveau la version 7.0.0 au niveau supérieur de modification (version 7.0.1, par exemple).

L'assistant installe un groupe de correctifs sur un groupe de correctifs antérieur, mais empêche toute installation d'une modification antérieure ou d'un groupe de correctifs antérieur sur une modification ou un groupe plus récent.

Vous pouvez installer la même version et la même édition du produit plusieurs fois : ces installations peuvent être au même niveau de modification ou de groupe de correctifs, comme elles peuvent être à des niveaux différents. Pour ce faire, vous devez sélectionner l'option installation personnalisée et indiquer un répertoire unique pour chaque installation (l'un de ces répertoires pouvant être le répertoire par défaut).

Vous pouvez également utiliser une installation personnalisée pour installer dans un répertoire qui n'est pas par défaut.

Si vous n'avez jamais effectué d'installation par défaut du produit sur l'ordinateur pour lequel vous avez sélectionné une installation personnalisée, le répertoire est initialement défini sur le répertoire par défaut, mais vous pouvez modifier cette valeur et utiliser celle de votre choix.

Si vous essayez d'installer le courtier dans un répertoire qui contient déjà une installation du courtier à une version précédente, il vous est demandé de confirmer que vous voulez continuer l'installation, car l'installation existante est écrasée. Annulez l'installation et sélectionnez un répertoire différent pour conserver la configuration existante.

Si vous installez plusieurs fois les mêmes version et édition, le programme d'installation natif ne peut pas gérer ces installations normalement. Voir «Comment désinstaller des installations de plusieurs courtiers», à la page 57.

Vous pouvez utiliser plusieurs installations à des niveaux de modification ou de groupe de correctifs différents pour tester les correctifs ou les nouvelles fonctions, ou pour évaluer le choix d'un nouveau niveau de groupe de correctifs. Pour de plus amples informations, consultez 'Application d'un service, dans le centre de documentation'.

Pendant et après l'installation, les fichiers sont également conservés dans le répertoire de travail, qui est associé à l'ID utilisateur sous lequel vous êtes actuellement connecté. L'emplacement dépend du système d'exploitation :

Linux et UNIX

`/var/mqsi`

Windows

`%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\IBM\MQSI`

La variable d'environnement %ALLUSERSPROFILE% définit le répertoire de travail du système. Le répertoire par défaut dépend du système d'exploitation :

- Sous Windows XP et Windows Server 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\MQSI
- Sous Windows Vista et des systèmes d'exploitation ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\MQSI

Il est possible que l'emplacement réel soit différent sur votre ordinateur.

Si un même ordinateur compte plusieurs installations, il est possible de visualiser le contenu du fichier `install.properties`, qui est stocké à la racine du répertoire de travail. Pour chaque installation de la version 6.1 ou ultérieure, ce fichier est mis à jour avec l'emplacement et le niveau.

L'exemple suivant montre le contenu de `install.properties` sur un système d'exploitation Windows 32 bits sur lequel une installation a été réalisée :

```
C:\Program Files\IBM\MQSI\7.0=7.0.0.0
```

(la barre oblique inversée `\` est interprétée comme un caractère d'échappement. Elle est insérée avant tout caractère non alphabétique et non numérique dans la chaîne afin de préserver le caractère. Un caractère 'deux-points', un espace et plusieurs barres obliques inversées sont échappés dans cet exemple.)

Si vous souhaitez que votre dernière installation soit rétablie à un niveau précédent, quelle qu'en soit la raison, vous devez désinstaller la version actuelle et installer le niveau précédent du produit. Avant de désinstaller, sauvegardez toutes les ressources que vous souhaitez faire revenir à un état antérieur.

Dans la mesure où la version et l'édition sont comprises dans la structure de répertoire lorsque vous effectuez une installation type, vous pouvez également installer la version 7.0 et les éditions ultérieures sur l'ordinateur sur lequel vous avez déjà installé la version 6.0 ou la version 6.1. L'installation de la version 7.0 peut coexister avec celle de la version existante ; vous pouvez exécuter les deux configurations indépendamment.

Si vous utilisez les installations personnalisées pour la version 7.0 et les versions ultérieures, vous pouvez spécifier un répertoire d'installation unique pour chaque édition, et parvenir ainsi à faire cohabiter les éditions sur un seul ordinateur.

Le nombre d'installations de la version 7.0 ou ultérieure est uniquement limité par la disponibilité des ressources système.

Du fait que différentes versions et éditions peuvent coexister, vous pouvez migrer une version antérieure vers la version 7.0 de façon contrôlée, sans avoir à procéder à la migration de tous les composants en même temps. Pour plus d'informations, voir «Migration», à la page 28.

Composant de courtier sous z/OS

Sous z/OS, vous pouvez installer plusieurs copies du courtier sur le même ordinateur, si vous indiquez un emplacement d'installation différent pour chaque copie. Ces installations peuvent s'exécuter indépendamment l'une de l'autre. Le code peut être d'un niveau de version et d'édition identique ou différent ; version 6.0, version 6.1 et version 7.0. Le nombre d'installations est uniquement limité par la disponibilité des ressources système.

Pour plus de détails sur les emplacements, bibliothèques et chemins d'accès aux systèmes de fichiers, consultez le *Répertoire de programmes de WebSphere Message Broker for z/OS* .

WebSphere Message Broker Toolkit sous Linux sur x86, Linux sur x86-64 et Windows

Linux Lorsque vous installez WebSphere Message Broker Toolkit, l'assistant d'installation procède par défaut à l'installation de tous les fichiers Installation Manager, des fichiers partagés et des fichiers propres au produit dans les répertoires suivants :

- Répertoire d'installation d'Installation Manager :

/opt/IBM/InstallationManager

- Répertoire des ressources partagées :

/opt/IBM/SDP70Shared

- Répertoire du groupe de package :

/opt/IBM/WMBT700

Cet emplacement indique la valeur par défaut de *install_dir* sur cette plateforme.

Pour obtenir une description de ces répertoires, voir Chapitre 11, «Installation de WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 81.

Vous pouvez installer sur un seul ordinateur plusieurs instances de WebSphere Message Broker Toolkit version 7.0 au même niveau de modification ou de groupe de correctifs ou à des niveaux différents. Chaque installation doit se trouver dans un groupe de package séparé ; les groupes de package sont décrits de façon plus détaillée dans «IBM Installation Manager», à la page 18.

Windows

Lorsque vous installez WebSphere Message Broker Toolkit, l'assistant d'installation procède par défaut à l'installation de tous les fichiers Installation Manager, des fichiers partagés et des fichiers propres au produit dans les répertoires suivants :

- Répertoire d'installation d'Installation Manager :

C:\Program Files\IBM\InstallationManager pour les éditions 32 bits

C:\Program Files(x86)\IBM\InstallationManager pour les éditions 64 bits

- Répertoire des ressources partagées :

C:\Program Files\IBM\SDP70Shared pour les éditions 32 bits

C:\Program Files(x86)\IBM\SDP70Shared pour les éditions 64 bits

- Répertoire du groupe de package :

C:\Program Files\IBM\WMBT700 pour les éditions 32 bits

C:\Program Files(x86)\IBM\WMBT700 pour les éditions 64 bits

Cet emplacement indique la valeur par défaut de *install_dir* sur cette plateforme.

Pour obtenir une description de ces répertoires, voir Chapitre 11, «Installation de WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 81.

Vous pouvez installer sur un seul ordinateur plusieurs instances de WebSphere Message Broker Toolkit version 7.0 au même niveau de modification ou de groupe de correctifs ou à des niveaux différents.

Chaque installation doit se trouver dans un groupe de package séparé ; les groupes de package sont décrits de façon plus détaillée dans «IBM Installation Manager», à la page 18.

Si vous installez WebSphere Message Broker Toolkit sous Windows et définissez votre propre emplacement de répertoire, notez bien que le système de fichiers impose une limite de 256 caractères du fait de la norme Windows. Cette limite peut entraîner des restrictions au niveau des spécifications de chemin d'accès aux ressources (les flux de messages, par exemple) et peut causer des problèmes d'accès si l'association du nom du chemin et de la ressource dépasse cette limite. Veillez à ce que les noms d'emplacements d'installation et de ressources soient courts afin d'éviter tout problème lié à cette restriction.

WebSphere Message Broker Toolkit Version 7.0 peut coexister avec WebSphere Message Broker Toolkit Version 6.0 ou Version 6.1. Une seule instance de WebSphere Message Broker Toolkit Version 6.0 peut être installée sur un seul ordinateur.

WebSphere Message Broker Toolkit Version 7.0 peut coexister avec plusieurs installations du courtier, sous réserve des restrictions décrites pour le courtier.

Configuration de l'environnement en vue d'une installation

Etant donné qu'un seul et même ordinateur peut comporter plusieurs installations, vous devez vous assurer que toute commande que vous émettez sur cet ordinateur est bien dirigée vers la version de code installé qui convient.

- Sous Linux et UNIX, vous devez exécuter le fichier de profil `mqsiprofile` pour configurer l'environnement correct avant d'exécuter d'autres commandes WebSphere Message Broker, telles que `mqsicreatebroker`. Le fichier de profils est conservé dans `install_dir/bin`.

Si vous ajoutez le fichier de profils à votre profil de connexion système, il s'exécute automatiquement lors de chaque ouverture de session.

- Sur les systèmes Windows, une console de commandes est disponible pour chaque installation. Vous devez donc exécuter les commandes dans la fenêtre correcte pour une installation donnée.

Si vous préférez, vous pouvez exécuter le fichier `mqsiprofile.cmd`, que vous trouverez dans `install_dir\bin`.

Si vous avez installé une version antérieure de ce produit sur le même ordinateur, vérifiez que le profil précédent n'est pas configuré pour l'identifiant utilisateur actuel. Les deux profils sont incompatibles et leur coexistence pourrait rendre le système instable. Envisagez d'utiliser un ID utilisateur différent pour chaque version et associez le profil approprié à chaque ID utilisateur afin d'éviter d'éventuels problèmes.

Cette contrainte ne s'applique pas sur les systèmes z/OS.

Pour plus de détails concernant `mqsiprofile`, consultez 'Paramétrage d'un environnement de commande' dans le centre de documentation.

Une seule copie de WebSphere Message Broker Explorer pouvant être installée sur un seul système, vérifiez que le niveau le plus récent du produit est installé. Par exemple, si WebSphere Message Broker V7.0.0.0 et WebSphere Message Broker V7.0.0.1 sont installés sur le même système, vérifiez que WebSphere Message

Broker Explorer est installé au niveau 7.0.01 plus récent. Cela s'applique uniquement aux systèmes Windows, Linux (x86) et Linux (x86-64).

Migration

Etant donné que vous pouvez installer WebSphere Message Broker Version 7.0 sur le même ordinateur que les versions et autres installations antérieures de la Version 7.0, vous n'êtes pas obligé d'effectuer des tâches de migration avant d'installer la Version 7.0.

Dans la mesure où WebSphere Message Broker Version 7.0 nécessite WebSphere MQ Version 7.0.1, vous devez mettre à jour tout WebSphere Message Broker Version 6.0 et WebSphere Message Broker Version 6.1 installations existantes pour utiliser la WebSphere MQ Version 7.0.1 avant d'installer WebSphere Message Broker Version 7.0.

Pour plus d'informations sur la migration vers WebSphere Message Broker Version 7.0, consultez 'Migration et Mise à niveau' dans le centre de documentation.

Chapitre 4. Prise en charge de plusieurs langues

La prise en charge multilingue est disponible pour une sélection de langues sur les systèmes répartis et sur le système z/OS.

Dans les systèmes répartis, l'interface utilisateur et les catalogues de messages sont fournis dans les langues suivantes :

- Portugais brésilien
- Français
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Coréen
- Chinois simplifié
- Espagnol
- Chinois traditionnel
- Anglais américain

Les catalogues de messages sont fournis dans les langues suivantes sur z/OS:

- Japonais
- Chinois simplifié
- Anglais américain

Les messages écrits à la console opérateur z/OS (qui représentent un sous-ensemble de messages écrits dans le syslog) sont uniquement en anglais américain, et sont écrits en casse mixte ou en haut de casse, selon la configuration système que vous avez choisie.

WebSphere Message Broker fournit plusieurs catalogues de messages utilisés par les composants du produit pour vous informer des problèmes rencontrés. Ces produits sont utilisés en conjonction avec WebSphere Message Broker peuvent faire en sorte que WebSphere Message Broker signale des erreurs à l'aide de ses catalogues de messages, ou ils peuvent signaler des incidents à l'aide de leurs propres techniques.

Vous devez consulter la documentation fournie avec tous les autres produits que vous utilisez afin de déterminer le processus qu'ils utilisent. Vous devez notamment vérifier la documentation fournie par les bases de données que vous utilisez ainsi que la documentation fournie avec tout noeud défini par l'utilisateur ou analyseur syntaxique que vous intégrez dans l'environnement WebSphere Message Broker.

Vous pouvez installer WebSphere Message Broker et WebSphere MQ dans n'importe quelle langue prise en charge. Toutes les versions de langues de chaque produit sont compatibles avec toutes les versions de langues de l'autre produit. Toutes les langues des produits de messages WebSphere MQ sont incluses sur le CD du serveur WebSphere MQ fourni avec WebSphere Message Broker.

Tous les messages générés pour l'échange de messages inter-composants internes (par exemple, les messages de configuration déployée et les fichiers journaux pour mqsrreadlog) sont générés sur la page de code 1208 (utf-8).

Paramètres régionaux

La prise en charge des messages est assurée dans un certain nombre de paramètres régionaux.

WebSphere Message Broker prend en charge au minimum les paramètres régionaux suivants :

Windows	AIX	Solaris	HP-UX ¹	Linux ²	z/OS
Anglais (Etats-Unis)	en_US	en_US	en_US.iso88591, en_US.roman8	en_US	En_US.IBM-1047, En_US.IBM-037
Allemand (standard)	de_DE, De_DE	de	de_DE.ISO88591, de_DE.roman8	de_DE	non pris en charge
Espagnol (moderne)	es_ES, Es_ES	es	es_ES.ISO88591, es_ES.roman8	es_ES	non pris en charge
Français (standard)	fr_FR, Fr_FR	fr	fr_FR.ISO88591, fr_FR.roman8	fr_FR	non pris en charge
Italien (standard)	it_IT, It_IT	it	it_IT.ISO88591, it_IT.roman8	it_IT	non pris en charge
Portugais (brésilien)	pt_BR, Pt_BR	pt_BR	pt_BR.ISO88591, pt_BR.utf8	pt_BR	non pris en charge
Japonais	Ja_JP, ja_JP	ja_JP.PCK, ja	ja_JP.SJIS, ja_JP.eucJP	ja_JP	Ja_JP.IBM-939, Ja_JP.IBM-930
Chinois simplifié (Chine)	Zh_CN, zh_CN	zh, zh.GBK	zh_CN.hp15CN	zh_CN	Zh_CN.IBM- 1388, Zh_CN.IBM-935
Chinois traditionnel (Taiwan)	Zh_TW, zh_TW	zh_TW, zh_TW.BIG5	zh_TW.big5, zh_TW.eucTW	zh_TW	non pris en charge
Coréen	ko_KR	ko	ko_KR.eucKR	ko_KR	non pris en charge

Notes :

1. En raison de la prise en charge limitée de syslog sur les systèmes d'exploitation HP-Itanium, les messages sont écrits uniquement dans le fichier journal en anglais.
2. Ces valeurs sont identiques pour tous les systèmes Linux.

D'autres paramètres régionaux peuvent être pris en charge ; vérifiez votre système d'exploitation pour de plus amples détails.

Chapitre 5. Packages d'installation

Affichez les packages d'installation disponibles, ainsi que le contenu de ces packages.

Cette section contient les rubriques suivantes :

- «Packages disponibles»
- «Contenu des packages», à la page 32
- «Le composant courtier et le package WebSphere Message Broker Explorer», à la page 33
- «Package Toolkit», à la page 36
- «Package DVD», à la page 37

Packages disponibles

Les supports physiques comme les images électroniques sont disponibles pour l'installation de WebSphere Message Broker.

Supports physiques

Vous pouvez commander le support physique pour les licences WebSphere Message Broker Starter Edition, Remote Adapter Deployment et l'édition complète (illimitée). Leur contenu est décrit à la section «Contenu des packages», à la page 32.

Lorsque vous installez le produit à partir du support, configurez vos courtiers pour qu'ils fonctionnent dans un mode conforme à la licence achetée. Pour plus d'informations, voir le centre de documentation.

Images électroniques

Si vous êtes inscrit sur le site IBM Passport Advantage, vous pouvez télécharger des images électroniques depuis IBM Passport Advantage pour les licences WebSphere Message Broker Starter Edition, Remote Adapter Deployment, et la licence complète (illimitée). Vous pouvez également obtenir des supports physiques.

Le contenu des images électroniques est identique à celui des supports physiques décrits dans la section «Contenu des packages», à la page 32, mais ils ne sont pas sous forme d'images CD ou DVD. Pour de plus amples informations et vous inscrire, accédez au site Web d'IBM Passport Advantage.

Des images électroniques sont disponibles sur demande pour WebSphere Message Broker for z/OS. Contactez votre représentant IBM pour bénéficier d'une assistance et d'informations complémentaires.

Lorsque vous installez le produit à partir de ces images, vous devez configurer vos courtiers pour qu'ils fonctionnent dans un mode conforme à la licence achetée. Pour plus d'informations, voir le centre de documentation.

Images électroniques de la version d'évaluation Trial Edition

Pour les systèmes répartis uniquement, vous pouvez télécharger des images électroniques pour WebSphere Message Broker Trial Edition à partir du site web de developerWorks WebSphere Message Broker Trial package.

Les images sont fournies pour les composants d'exécution et WebSphere Message Broker Toolkit. Cette édition vous permet d'essayer le produit, de déterminer s'il répond à vos besoins métier et d'analyser la manière de l'utiliser avec les logiciels existants de votre entreprise.

Pour obtenir les dernières informations concernant les versions d'évaluation, consultez toujours le fichier WebSphere Message Broker readme.html sur le site web fichiers readme du produit.

Les restrictions appliquées sont les suivantes :

- Toutes les fonctions du produit sont disponibles, mais le courtier fonctionne durant une période de 90 jours après l'installation.
- Les images électroniques de WebSphere MQ version 7.0.1 ne sont pas incluses dans WebSphere Message Broker Trial Edition. Si vous n'avez pas déjà commandé et installé WebSphere MQ Version 7.0.1, vous pouvez télécharger une version d'évaluation sur le web. Les versions d'évaluation de WebSphere MQ incluent les composants Java et Eclipse obligatoires. Téléchargez la Version 7.0.1 du site web WebSphere MQ Trial package.
- Aucune image physique n'est disponible pour la version d'évaluation Trial Edition.
- Trial Edition n'est pas disponible pour z/OS.

Si vous décidez d'acheter WebSphere Message Broker durant ou à la fin de la période d'évaluation et souhaitez continuer à utiliser les composants du produit que vous avez installés, vous n'avez pas à les réinstaller, mais vous devez reconfigurer les courtiers existants et créer les nouveaux courtiers dans un mode conforme à la licence que vous avez achetée. Vous pouvez conserver toutes les ressources associées que vous avez développées ou importées durant la période d'évaluation. Pour de plus amples informations, consultez 'Modifier le mode de fonctionnement de votre courtier' dans le centre de documentation.

Sauf mention contraire dans ce manuel, vous pouvez utiliser les images électroniques de la même façon que les DVD ou les CD, et toutes les procédures d'installation et de configuration décrites sont identiques pour les packages d'évaluation et les packages complets.

Contenu des packages

Contenu des packages de support physique pour les licences WebSphere Message Broker Starter Edition, Remote Adapter Deployment, et la licence complète (illimitée). Le contenu des images électroniques à télécharger est équivalent.

Le contenu des packages Trial Edition est restreint : les différences sont décrites dans les sections correspondantes.

Le contenu d'un package dépend des produits que vous avez commandés :

WebSphere Message Broker

Ce package contient le code produit pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que des logiciels facultatifs et la documentation :

- Le CD de démarrage rapide contenant la documentation au format PDF. Ce CD est toujours le premier élément du package. Le CD comprend la documentation suivante :
 - Fichiers PDF du Guide de démarrage rapide (anglais américain et traductions).
 - Fichiers pdf du Guide d'installation (anglais américain et traductions).
- Une pochette en plastique contenant quatre DVD, dont un pour Linux sous x86, un pour Linux sous x86-64, un pour Windows 32 bits et un pour Windows 64 bits. Les DVD contiennent tout le code produit requis et facultatif. La structure du contenu du DVD est décrite dans «Package DVD», à la page 37.

Le package WebSphere Message Broker Toolkit est contenu dans les DVD. Pour plus d'informations sur le contenu du package WebSphere Message Broker Toolkit, consultez «Package Toolkit», à la page 36.
- Un ensemble de pochettes en plastique contenant les CD d'installation du courtier, regroupés par système d'exploitation, pour les systèmes autres que Linux sous x86, Linux sous x86-64 et Windows. Les CD sont répertoriés dans la section «Le composant courtier et le package WebSphere Message Broker Explorer».
- Le Guide de démarrage rapide, imprimé en anglais américain, français et japonais.

WebSphere Message Broker for z/OS

Le package comprend le code produit pour le système d'exploitation sur bande z/OS, ainsi que les autres logiciels optionnels et la documentation. Vous recevez également WebSphere Message Broker pour Linux sous x86, Linux sous x86-64, et Windows, car WebSphere Message Broker Toolkit n'est disponible que sur ces systèmes d'exploitation.

Le contenu des images électroniques à télécharger est équivalent.

- Une pochette en plastique contenant quatre DVD, dont un pour Linux sous x86, un pour Linux sous x86-64, un pour Windows 32 bits et un pour Windows 64 bits. Les DVD contiennent tout le code produit requis et facultatif. La structure du contenu du DVD est décrite dans «Package DVD», à la page 37.

Le package WebSphere Message Broker Toolkit est contenu dans les DVD. Pour plus d'informations sur le contenu du package WebSphere Message Broker Toolkit, consultez «Package Toolkit», à la page 36.

- Bandes z/OS

Pour plus d'informations sur les bandes fournies avec WebSphere Message Broker for z/OS, consultez le *Répertoire des programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS*.

Le composant courtier et le package WebSphere Message Broker Explorer

Contenu du package du composant courtier.

Le contenu indiqué dans le tableau suivant est fourni pour l'installation du courtier. Les images WebSphere MQ ne sont pas comprises dans la version d'évaluation Trial Edition.

Sur Linux sous x86, Linux sous x86-64 et Windows, le code produit est fourni sur le DVD. La structure du contenu du DVD est décrite dans «Package DVD», à la page 37. Sur ces systèmes d'exploitation, le tableau ci-dessous indique le contenu des images téléchargées.

Le package physique du DVD est signalé par le symbole  .

Sur les systèmes d'exploitation autres que Linux sous x86, Linux sous x86-64, Windows et z/OS, le code produit est fourni sur le CD.

Les packages physiques des CD sont signalés par le symbole  .

Tableau 11. CD et images fournis pour les composants d'exécution de WebSphere Message Broker et les produits associés

Système d'exploitation ¹	Libellé du CD	Description
AIX	WebSphere Message Broker Version 7.0 AIX (Disque d'exécution 1)	Code produit ²
	WebSphere MQ Version 7.0.1 AIX (Disque d'exécution 2)	Code produit
HP-Itanium	WebSphere Message Broker Version 7.0 HP-Itanium (Disque d'exécution 1)	Code produit ²
	WebSphere MQ Version 7.0.1 plateforme HP-Itanium (Disque d'exécution 2)	Code produit
Linux sous POWER	WebSphere Message Broker Version 7.0 Linux sous POWER (Disque d'exécution 1)	Code produit ²
	WebSphere MQ Version 7.0.1 plateforme Linux sous POWER (Disque d'exécution 2)	Code produit
Linux sous x86	WebSphere Message Broker Version 7.0 Linux sous x86 (Disque d'exécution 1)	Code produit ²
	WebSphere MQ Version 7.0.1 Linux sous x86 (Disque d'exécution 2)	Code produit
Linux sous x86-64	WebSphere Message Broker Version 7.0 Linux sous x86-64 (Disque d'exécution 1)	Code produit ²
	WebSphere MQ Version 7.0.1 plateforme Linux sous x86-64 (Disque d'exécution 2)	Code produit
Linux sous System z	WebSphere Message Broker Version 7.0 Linux sous System z (Disque d'exécution 1)	Code produit ²
	WebSphere MQ Version 7.0.1 plateforme Linux sous System z (Disque d'exécution 2)	Code produit
Solaris sous SPARC	WebSphere Message Broker Version 7.0 Solaris (Disque d'exécution 1)	Code produit ²
	WebSphere MQ Version 7.0.1 Solaris (Disque d'exécution 2)	Code produit
Solaris sous x86-64	WebSphere Message Broker Version 7.0 Solaris sous x86-64 (Disque d'exécution 1)	Code produit ²
	WebSphere MQ Version 7.0.1 Solaris sous x86-64 (Disque d'exécution 2)	Code produit

Tableau 11. CD et images fournis pour les composants d'exécution de WebSphere Message Broker et les produits associés (suite)

Système d'exploitation ¹	Libellé du CD	Description
Windows 32 bits	WebSphere Message Broker Version 7.0 Windows 32 bits (Disque d'exécution 1)	Code produit ³
	WebSphere MQ Version 7.0.1 Windows 32 bits (Disque d'exécution 2)	Code produit ⁴
Windows 64 bits	WebSphere Message Broker Version 7.0 Windows 64 bits (Disque d'exécution 1)	Code produit ³
	WebSphere MQ Version 7.0.1 Windows 64 bits (Disque d'exécution 2)	Code produit ⁴

Notes :

1. Sur tous les systèmes d'exploitation, les CD et images de WebSphere MQ (Disque d'exécution 2) ne sont pas inclus dans la version d'évaluation Trial Edition. Vous devez obtenir les logiciels prérequis d'autres sources pour prendre en charge la version Trial Edition de WebSphere Message Broker. Voir «Configuration logicielle supplémentaire requise», à la page 16 pour plus d'informations.
2. Le disque 1 pour tous les systèmes Linux et UNIX comprend les ressources suivantes :
 - Fichiers d'installation de WebSphere Message Broker.
 - Fichier d'installation WebSphere Message Broker Explorer (Linux sous x86 et Linux sous x86-64 uniquement)
 - Fichiers de licence. Ces fichiers sont utilisés par l'assistant d'installation et sont fournis dans toutes les langues prises en charge.
 - Fichiers readme. Les fichiers readme.html contiennent les dernières mises à jour sur le produit et la documentation associée, et ils sont fournis dans toutes les langues prises en charge. Les versions les plus récentes sont toujours sur la page Web fichiers readme du produit. Les fichiers inclus sur le support produit contiennent un lien vers les versions les plus récentes sur la page Web fichiers readme du produit.
 - Guides d'installation. Les fichiers PDF de ce guide d'installation sont fournis dans toutes les langues prises en charge dans lesquelles ils ont été traduits. Pour les fichiers PDF uniquement en anglais américain et autres langues, accédez au IBM Publications Center.
 - Exemples de scripts. Ces exemples de fichiers de réponses permettent d'exécuter l'installation et la désinstallation des composants en mode silencieux.
3. Le disque 1 pour Windows comprend les ressources suivantes :
 - Fichiers d'installation de WebSphere Message Broker.
 - Fichier d'installation WebSphere Message Broker Explorer.
 - Tableau de bord.
 - Programme exécutable autonome Tour d'horizon.
 - Fichiers de licence. Ces fichiers sont utilisés par l'assistant d'installation et sont fournis dans toutes les langues prises en charge.
 - Fichiers readme. Les fichiers readme.html contiennent les dernières mises à jour sur le produit et la documentation associée, et ils sont fournis dans toutes les langues prises en charge. Les versions les plus récentes sont toujours sur la page Web fichiers readme du produit. Les fichiers inclus sur le support produit contiennent un lien vers les versions les plus récentes sur la page Web fichiers readme du produit.

- Guides d'installation. Les fichiers PDF de ce guide d'installation sont fournis dans toutes les langues prises en charge dans lesquelles ils ont été traduits.
 - Exemples de scripts. Ces exemples de fichiers de réponses permettent d'exécuter l'installation et la désinstallation des composants en mode silencieux.
4. Le Tableau de bord et le Tour d'horizon autonome sont également inclus sur le disque 2 sur Windows.

Package Toolkit

Contenu du package Toolkit.

Le package Toolkit est fourni dans les DVD du produit pour l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit. La structure du contenu du DVD est décrite dans «Package DVD», à la page 37.

Le package Toolkit contient trois répertoires, appelés disk1, disk2, et disk3. Le contenu des disques est présenté dans le tableau suivant.

Tableau 12. DVD et images fournis pour WebSphere Message Broker Toolkit

Système d'exploitation	Répertoire	Description
Linux sous x86	disk1	<ul style="list-style-type: none"> • Code produit • Installation Manager¹ • Ressources supplémentaires²
	disk2	Code produit
	disk3	Code produit
Linux sous x86-64	disk1	<ul style="list-style-type: none"> • Code produit • Installation Manager¹ • Ressources supplémentaires²
	disk2	Code produit
	disk3	Code produit
Windows 32 bits	disk1	<ul style="list-style-type: none"> • Code produit • Installation Manager¹ • Ressources supplémentaires²
	disk2	Code produit
	disk3	Code produit
Windows 64 bits	disk1	<ul style="list-style-type: none"> • Code produit • Installation Manager¹ • Ressources supplémentaires²
	disk2	Code produit
	disk3	Code produit

Notes :

1. Installation Manager est installé uniquement s'il n'existe pas sur l'ordinateur cible ; ce produit est requis pour la gestion de l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit.
2. Le disque 1 contient les ressources supplémentaires suivantes :
 - Fichiers readme. Les fichiers readme.html contiennent les dernières mises à jour sur le produit et la documentation associée, et ils sont fournis dans toutes les langues prises en charge.

- Guides d'installation. Les fichiers PDF du Guide d'installation sont fournis dans toutes les langues prises en charge dans lesquelles ils ont été traduits.
- Exemples de scripts. Ces exemples de fichiers de réponses permettent d'exécuter l'installation et la désinstallation des composants en mode silencieux.
- Sur Windows uniquement, le Tableau de bord.
- Sur Windows uniquement, le programme exécutable autonome Tour d'horizon.

Ces fichiers sont identiques aux fichiers équivalents décrits dans «Le composant courtier et le package WebSphere Message Broker Explorer», à la page 33.

Package DVD

Utilisez le package DVD pour installer le composant courtier WebSphere Message Broker, le WebSphere Message Broker Toolkit, le WebSphere Message Broker Explorer et le WebSphere MQ Version 7.0.1.

Les DVDs (de type DVD-R, taille DVD-5) sont fournis pour Linux sous x86, Linux sous x86-64, et Windows uniquement. Les étiquettes de DVD sont WebSphere Message Broker Version 7.0 Linux sous x86, WebSphere Message Broker Version 7.0 Linux sous x86-64, WebSphere Message Broker Version 7.0 Windows 32 bits et WebSphere Message Broker Version 7.0 Windows 64 bits.

Les images DVD ne sont pas incluses à la version d'évaluation Trial Edition.

Le package physique est signalé par le symbole  .

Ces DVD contiennent le code des produits suivants :

- composant courtier WebSphere Message Broker
- WebSphere Message Broker Toolkit
- WebSphere Message Broker Explorer
- WebSphere MQ Version 7.0.1

Si vous utilisez le Tableau de bord pour installer sous Windows (décrit dans Chapitre 9, «Installation à l'aide du Tableau de bord Windows», à la page 67), le Tableau de bord parcourt le DVD pour trouver les produits et composants que vous avez choisi d'installer, de sorte que vous n'avez pas besoin de connaître la structure du contenu du DVD.

Si vous installez sous Linux sous x86 ou Windows et que vous choisissez de ne pas utiliser le Tableau de bord, utilisez la structure du DVD affichée dans le tableau suivant afin de trouver les éléments dont vous avez besoin.

Tableau 13. Contenu des DVD

Répertoire	Description
\ (root)	<ul style="list-style-type: none"> Fichiers d'installation de WebSphere Message Broker (Windows uniquement) Tableau de bord et Tour d'horizon¹
\installation_guide	Guides d'installation ^{2, 3}
\license	Fichiers de licence ³
\Message_Broker_Toolkit_V7	WebSphere Message Broker ToolkitRéférentiel d'installation ⁴
\MBExplorer	WebSphere Message Broker Explorer Référentiel d'installation
\readmes	Fichiers Readme ³
\sample-scripts	Exemples de fichiers de réponses ³
\WebSphere_MQ_V7.0	Images d'installation WebSphere MQ

Notes :

1. Cet élément est une version exécutable autonome du Tour d'horizon, disponible uniquement sous Windows. Sous Linux sous x86 et Windows, vous pouvez accéder au Tour d'horizon à partir du WebSphere Message Broker Toolkit.
2. Sous Linux sous x86, ce répertoire possède deux sous-répertoires : un pour l'anglais américain, et l'autre pour les fichiers PDF traduits.
3. Les fichiers de ce répertoire sont identiques aux fichiers équivalents décrits dans «Le composant courtier et le package WebSphere Message Broker Explorer», à la page 33.
4. Ce répertoire contient le référentiel d'installation de WebSphere Message Broker Toolkit et Installation Manager. La version d'Installation Manager dans ce répertoire est spécifique au système d'exploitation cible.

Partie 2. Préparation

Cette section du manuel décrit les tâches que vous devrez peut-être effectuer avant de lancer l'installation de WebSphere Message Broker. Les informations concernent ici z/OS et les systèmes répartis.

- Chapitre 6, «Préparation du système», à la page 41
- Chapitre 7, «Choix des éléments à installer», à la page 53
- Chapitre 8, «Interfaces d'installation et de désinstallation», à la page 55

Chapitre 6. Préparation du système

Sous certains systèmes d'exploitation, vous devez effectuer plusieurs tâches avant d'installer WebSphere Message Broker.

Vous pouvez également être amené à effectuer d'autres tâches, en fonction de vos souhaits en matière d'installation.

Lisez les sections suivantes avant d'effectuer l'installation :

1. «Configuration de la sécurité»
2. Si vous procédez à l'installation sur un système réparti, «Accéder aux CD et aux DVD sur le système local», à la page 45
3. Si vous effectuez l'installation sur un système Linux ou UNIX, «Vérification de la configuration du noyau sur les systèmes Linux et UNIX», à la page 51

Une fois ces tâches effectuées, suivez les instructions d'installation des systèmes répartis dans le chapitre qui convient :

- Sur les systèmes répartis, sélectionnez les composants WebSphere Message Broker à installer. Voir Chapitre 7, «Choix des éléments à installer», à la page 53
- Sous z/OS, reportez-vous au *Répertoire de programmes de WebSphere Message Broker for z/OS*.

Configuration de la sécurité

Définissez la sécurité requise avant d'installer WebSphere Message Broker.

Cette section décrit les exigences de sécurité :

- Pour installer le produit
- Pour exécuter les procédures décrites dans le Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97

Une fois l'installation terminée, voir les rubriques sous l'en-tête Sécurité du centre de documentation, afin de connaître et d'implémenter les exigences de sécurité pour des utilisateurs supplémentaires exécutant d'autres tâches.

Le contrôle de sécurité des tâches, ressources et composants WebSphere Message Broker dépend de la définition des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs (principaux) dans le sous-système de sécurité du système d'exploitation. Assurez-vous que vous disposez des droits d'accès nécessaires et que les principaux requis sont en place avant d'installer WebSphere Message Broker.

Restrictions sur les ID utilisateur : certains systèmes d'exploitation et d'autres produits imposent des restrictions concernant les ID utilisateur :

- Sur des systèmes Windows, les ID utilisateur peuvent comporter jusqu'à 12 caractères mais sur des systèmes Linux, UNIX et z/OS, ils sont limités à 8 caractères. Les produits de base de données, comme DB2, peuvent aussi limiter les ID utilisateur à 8 caractères. Si vous êtes dans un environnement hétérogène, assurez-vous que les ID utilisateur utilisés dans l'environnement du courtier n'excèdent pas 8 caractères.
- Vérifiez la cohérence de la casse (majuscules, minuscules ou mixte) des ID utilisateur dans votre environnement de courtier. Dans certains environnements,

deux ID utilisateur identiques, l'un en majuscules et l'autre en minuscules, sont considérés comme identiques ; mais dans d'autres environnements, ils peuvent être considérés comme deux ID différents. Par exemple, sous Windows, les ID utilisateur 'tester' et 'TESTER' sont identiques, mais sous Linux et UNIX, ils sont considérés comme deux ID différents.

- Vérifiez les espaces et les caractères spéciaux des ID utilisateur : assurez-vous que ces caractères sont acceptés par tous les systèmes et produits qui composent votre environnement de courtier.

Si votre ID utilisateur ne respecte pas ces conditions, vous pouvez rencontrer des incidents lors de l'installation ou la vérification. Dans ce cas, utilisez un autre ID utilisateur ou créez-en un pour terminer l'installation et la vérification.

Configurez la sécurité en fonction des systèmes d'exploitation utilisés :

- Si vous effectuez l'installation sur un système Linux ou UNIX, voir «Sécurité sur un système Linux et UNIX».
- Si vous effectuez l'installation sur un système Windows, voir «Sécurité sur un système Windows», à la page 43.
- Si vous effectuez l'installation sur un système z/OS, voir «Sécurité sur un système z/OS», à la page 44.

Sécurité sur un système Linux et UNIX

Définissez la sécurité requise sur des systèmes Linux et UNIX avant d'installer WebSphere Message Broker.

Utilisez les fonctions de sécurité fournies par votre système d'exploitation pour effectuer ces tâches ; par exemple SMIT (Systems Management Interface Tool) sous AIX ou System Administration Manager sous HP-Itanium.

Effectuez les actions suivantes :

1. Connectez-vous au système. Sous AIX, vous devez vous connecter en tant que superutilisateur. Sous Linux et d'autres ordinateurs UNIX, votre ID utilisateur doit posséder des droits d'accès de niveau superutilisateur pour terminer l'installation. Suivez les instructions de sécurité locale pour bénéficier de ces droits ; ouvrez une session en tant que superutilisateur, ou en utilisant un autre ID utilisateur et devenez superutilisateur.

L'utilisation d'un ID autre que superutilisateur présente certains avantages : il fournit une analyse rétrospective de l'ID utilisateur qui effectue l'installation et limite l'étendue des droits superutilisateur aux tâches exécutées au cours d'une session. L'utilisation d'un ID utilisateur autre qu'un superutilisateur peut également être obligatoire si vous vous connectez depuis un système distant.

Si vous utilisez un système Linux sous x86 ou Linux sous x86-64 et que vous n'envisagez pas d'installer le courtier WebSphere Message Broker, passez à l'étape 6, à la page 43.

2. Créez un nouveau groupe de sécurité appelé *mqbrkrs*.
3. Ajoutez votre ID de connexion actuel au groupe *mqbrkrs*.

Si vous effectuez l'installation sur un système qui s'exécute en tant que serveur de production (avec le composant courtier installé), créez un ID utilisateur pour l'utiliser uniquement avec les composants du produit et l'ajouter au groupe *mqbrkrs*.

Sur un système Linux sous x86 ou Linux sous x86-64 que vous exécutez en tant que système de développement ou de test, vous pouvez utiliser l'ID avec lequel vous vous êtes connecté afin de terminer l'installation.

4. Si vous avez déjà installé WebSphere MQ sur ce système, un groupe *mqm* et un utilisateur *mqm* ont déjà été définis. Si vous n'avez pas encore installé WebSphere MQ, vous devez créer ce groupe et cet utilisateur.
5. Ajoutez au groupe *mqm* l'ID utilisateur avec lequel vous vous êtes connecté, le nouvel ID utilisateur (si vous en avez créé un), et l'ID utilisateur *mqm*.
Sur certains systèmes, pour que ces nouvelles définitions de groupe (*mqbrkrs* et *mqm*) soient reconnues, une déconnexion puis une reconnexion peuvent être nécessaires.
6. Les procédures de vérification sont uniquement fournies pour Linux on x86 uniquement. Pour procéder à la vérification, il n'est pas nécessaire de disposer des droits d'accès superutilisateur ; ainsi, si vous ne souhaitez pas effectuer cette opération en tant que superutilisateur, déconnectez-vous une fois l'installation terminée. Connectez-vous avec le même ID utilisateur, ou un autre ID, mais ne passez pas en mode superutilisateur.
Si vous vous êtes connecté avec un autre ID utilisateur et n'avez pas encore ajouté cet ID aux groupes *mqbrkrs* et *mqm*, faites-le avant de lancer WebSphere Message Broker Toolkit.

Sécurité sur un système Windows

Définissez la sécurité requise sur des systèmes Windows avant d'installer WebSphere Message Broker.

Avant d'installer le composant courtier WebSphere Message Broker, WebSphere Message Broker Toolkit ou WebSphere Message Broker Explorer, connectez-vous avec un ID utilisateur bénéficiant d'un droit d'accès Administrateur.

Si vous installez le composant courtier, l'assistant d'installation appelle la commande `mqsisetsecurity` qui exécute les tâches suivantes :

- Crée un nouveau groupe de sécurité baptisé *mqbrkrs*.
- Ajoute votre ID utilisateur (connecté) courant au groupe *mqbrkrs*.
- Ajoute votre ID utilisateur courant au groupe *mqm*, si ce groupe existe.

Le groupe *mqm* existe si vous avez déjà installé WebSphere MQ sur ce système. Si tel n'est pas le cas, appelez la commande `mqsisetsecurity` une fois achevée l'installation de WebSphere MQ. Si vous utilisez le Tableau de bord Windows (décrit dans le Chapitre 9, «Installation à l'aide du Tableau de bord Windows», à la page 67), il effectue d'abord l'installation dans WebSphere MQ.

Si vous préférez créer les principaux avant d'installer WebSphere Message Broker, utilisez les fonctions de sécurité fournies dans le Panneau de configuration Windows.

Si vous exécutez Terminal Services sur cet ordinateur, changez le mode utilisateur pour que les actions entreprises lors de l'installation aboutissent ; par exemple, la création de fichiers `.ini` et d'autres fichiers associés dans le répertoire système par défaut `C:\Windows`. Si vous ne changez pas le mode utilisateur, les fichiers risquent d'être enregistrés à d'autres emplacements et, bien que l'installation puisse dans ce cas aboutir, le produit risque de ne pas fonctionner correctement.

- Avant d'installer des composants du produit, entrez la commande suivante pour changer de mode utilisateur :
`change user /install`
- Une fois l'installation terminée, entrez la commande suivante pour restaurer le mode utilisateur d'origine :
`change user /execute`

Pour procéder à la vérification, votre ID utilisateur doit disposer des droits d'accès Administrateur. Si vous vous connectez avec un autre ID utilisateur que celui avec lequel vous effectuez l'installation, vous devez ajouter cet ID utilisateur aux groupes *mqbrkrs* et *mqm*. Utilisez les fonctions de sécurité Windows ou la commande *mqsisetsecurity* (exécutez cette commande après vous être connecté avec cet autre ID) pour procéder à ces ajouts.

Sécurité dans un environnement de domaine Windows

Définissez la sécurité requise dans un environnement de domaine Windows avant d'installer WebSphere Message Broker.

Si vous effectuez l'installation dans un environnement de domaine Windows, vous devez indiquer si vous souhaitez installer WebSphere Message Broker sur le contrôleur de domaine.

Si vous installez WebSphere Message Broker sur le contrôleur de domaine :

1. Installez le produit sur le contrôleur de domaine avant de l'installer sur les autres stations de travail du domaine.

Le programme d'installation de WebSphere Message Broker ne crée le groupe local *mqbrkrs* que si vous disposez des droits d'accès Administrateur de domaine ; si vous ne disposez pas de ces droits d'accès lors de l'installation, vous devrez créer ce groupe ultérieurement.

Dans un environnement de domaine, WebSphere Message Broker nécessite également un groupe global, le domaine *mqbrkrs*, que vous devez créer à l'aide des fonctions de sécurité Windows. Vous devez également ajouter le domaine *mqbrkrs* au groupe local *mqbrkrs*.

2. Installez le produit sur chaque station de travail appartenant au domaine. Le programme d'installation WebSphere Message Broker crée le groupe local *mqbrkrs*. Ajoutez le groupe global *mqbrkrs* du domaine au groupe *mqbrkrs* local.

Si vous installez WebSphere Message Broker sur un autre ordinateur dans le domaine :

1. Créez le groupe global *mqbrkrs* du domaine sur le système du contrôleur de domaine.
2. Installez les composants produit requis sur chaque poste de travail du domaine. Une fois l'installation terminée, ajoutez le groupe global *mqbrkrs* du domaine au groupe local.

Sécurité sur un système z/OS

La sécurité d'ID utilisateur est requise pour l'installation du produit du système z/OS.

L'ID utilisateur utilisé pour installer le produit ne doit pas comporter plus de 8 caractères. Il doit également disposer des privilèges RACF nécessaires pour effectuer une installation SMP/E dans votre environnement. L'ID utilisateur doit comporter un segment OMVS valide, car le produit s'installe dans le système de fichiers aux chemins spécifiés lors du traitement SMP/E APPLY.

Accéder aux CD et aux DVD

Accéder aux CD et aux DVD pour installer WebSphere Message Broker.

Lorsque vous installez ou mettez à niveau WebSphere Message Broker, vous pouvez accéder aux CD ou aux DVD depuis le système local ou encore configurer une unité partagée et accéder à cette ressource partagée à partir de plusieurs ordinateurs.

Les informations contenues dans les sections suivantes sont pertinentes pour les CD comme pour les DVD. Les références s'appliquent toutes aux CD, mais le comportement des DVD est identique. Les DVD sont disponibles pour Linux sous x86, Linux sous x86-64, Windows 32 bits et Windows 64 bits uniquement.

Vous pouvez également procéder à l'installation ou à la mise à niveau à partir d'images d'installation téléchargées via Passport Advantage, si vous vous êtes enregistré selon cette procédure :

1. Lisez les instructions fournies avec les packages.
2. Téléchargez les images dont vous avez besoin pour les systèmes d'exploitation de votre environnement.
3. Extrayez le contenu des images. Indiquez un raccourci pour le répertoire d'extraction ; la profondeur de la structure de répertoires et les noms de répertoire peuvent entraîner des problèmes si les limites de certains systèmes d'exploitation sont atteintes. Par exemple, la limite de 256 caractères sous Windows peut être dépassée.
4. Configurez l'accès local ou distant à ces images de la même manière que vous le faites pour un CD ou un DVD. Pour les installations locales, voir «Accéder aux CD et aux DVD sur le système local» ; pour les installations distantes, voir «Accéder aux CD et aux DVD sur un système distant», à la page 48.

Si vous effectuez une installation sous Windows, vous ne pouvez pas saisir de chemin UNC (Convention de dénomination universelle) (\\server\drive) pour accéder au programme d'installation ; vous devez mapper l'unité, sinon le processus Java expire. Si vous ne parvenez pas à mapper l'unité, ou choisissez de ne pas le faire, copiez le contenu du DVD dans une unité locale et effectuez l'installation à partir de cette unité.

Accéder aux CD et aux DVD sur le système local

Si vous souhaitez installer les composants produit à partir d'un CD local, d'un DVD local ou d'une image téléchargée locale, effectuez cette tâche.

Consultez toujours la documentation de votre système d'exploitation pour connaître les détails exacts.

AIX

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root. Vous ne pouvez pas terminer correctement l'installation si vous êtes connecté avec un autre ID et passez sous root.
2. Procédez à la configuration de sécurité décrite dans «Sécurité sur un système Linux et UNIX», à la page 42.
3. Créez un répertoire de point de montage de CD :

```
mkdir /cdbroker
```

où /cdbroker désigne le point de montage.

4. Insérez le CD dans le lecteur de l'ordinateur sur lequel vous voulez installer les composants produit.
5. Utilisez SMIT pour monter le CD, ou utilisez la commande suivante :

```
mount -r -v cdrfs /dev/cd0 /cdbroker
```

où */dev/cd0* désigne le lecteur de CD et */cdbroker* le point de montage.

Vous êtes maintenant prêt à installer le produit figurant sur ce CD.

HP-Itanium

Les CD HP-Itanium sont au format ISO 9660 et sont compatibles avec les extensions Rockridge. Si un logiciel de gestion de volume est utilisé, le CD est monté automatiquement dès qu'il est inséré dans le lecteur de CD. Vous pouvez également monter le CD comme indiqué dans la procédure qui suit.

Si le CD n'est pas monté correctement, certains fichiers ne peuvent pas être lus et l'installation échoue avec un répertoire corrompu. Vous devez monter le CD avec des extensions Rockridge activées.

1. Connectez-vous et vérifiez que votre ID utilisateur dispose des droits d'accès racine.
2. Procédez à la configuration de sécurité décrite dans «Sécurité sur un système Linux et UNIX», à la page 42.
3. Créez un répertoire de point de montage de CD et accordez un accès en lecture seule à tous les utilisateurs :

```
mkdir /cdbroker  
chmod 775 /cdbroker
```

où */cdbroker* désigne le point de montage.

4. Insérez le CD dans le lecteur de l'ordinateur sur lequel vous voulez installer les composants produit.
5. Montez le CD à l'aide de la commande suivante :

```
mount -F cdrfs /dev/dsk/device /cdbroker
```

où */device* correspond au nom de votre lecteur de CD, par exemple */c0t0d0*, et */cdbroker* est le point de montage.

Vous êtes maintenant prêt à installer le produit figurant sur ce CD.

Linux sous x86 et Linux sous x86-64

1. Connectez-vous et vérifiez que votre ID utilisateur dispose des droits d'accès racine.
2. Procédez à la configuration de sécurité décrite dans «Sécurité sur un système Linux et UNIX», à la page 42.
3. Créez un répertoire de point de montage de DVD :

```
mkdir /dvdbroker
```

où */dvdbroker* correspond au point de montage.

4. Insérez le DVD dans le lecteur de l'ordinateur sur lequel vous voulez installer les composants produit.
5. Exécutez la commande suivante :

```
mount -o ro -t iso9660 /dev/dvdrom /dvdbroker
```

où */dev/dvdrom* correspond au nom de votre lecteur de DVD (par exemple, */dev/hdc*) et */dvdbroker* est le point de montage.

Vous êtes maintenant prêt à installer le produit figurant sur ce DVD.

Linux, autre que Linux sous x86 et Linux sous x86-64

1. Connectez-vous et vérifiez que votre ID utilisateur dispose des droits d'accès racine.
2. Procédez à la configuration de sécurité décrite dans «Sécurité sur un système Linux et UNIX», à la page 42.
3. Créez un répertoire de point de montage de CD :

```
mkdir /cdbroker
```

où */cdbroker* désigne le point de montage.

4. Insérez le CD dans le lecteur de l'ordinateur sur lequel vous voulez installer les composants produit.
5. Exécutez la commande suivante :

```
mount -o ro -t iso9660 /dev/cdrom /cdbroker
```

où */dev/cdrom* correspond au nom de votre lecteur de CD (par exemple, */dev/hdc*) et */cdbroker* est le point de montage.

Vous êtes maintenant prêt à installer le produit figurant sur ce CD.

Solaris

1. Connectez-vous et vérifiez que votre ID utilisateur dispose des droits d'accès racine.
2. Procédez à la configuration de sécurité décrite dans «Sécurité sur un système Linux et UNIX», à la page 42.
3. Insérez le CD dans le lecteur de l'ordinateur sur lequel vous voulez installer les composants produit.
4. Saisissez la commande suivante pour vérifier que le Gestionnaire de volume est bien en cours d'exécution sur votre système :

```
/usr/bin/ps -ef | /bin/grep vold
```

Si le Gestionnaire de volume s'exécute, le CD est automatiquement monté sur */cdrom/vol_label*, où *vol_label* désigne le nom du volume du CD actuel ; par exemple, *wmb6_sol* pour le disque d'exécution 1.

5. Si le Gestionnaire de volume n'est pas démarré, exécutez les commandes suivantes pour monter le CD :

```
mkdir -p /cdbroker  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/cdrom /cdbroker
```

où */dev/dsk/cdrom* désigne l'emplacement du CD (par exemple, *c0t0d0*) et */cdbroker* correspond au répertoire de point de montage.

Vérifiez l'emplacement du CD à l'aide de la commande `iostat -En`. Vous pouvez également utiliser la commande `volcheck` pour monter un lecteur de CD automatiquement.

Vous êtes maintenant prêt à installer le produit figurant sur ce CD.

Windows

1. Ouvrez une session avec un ID utilisateur disposant des droits Administrateur.
2. Procédez à la configuration de sécurité décrite dans «Sécurité sur un système Windows», à la page 43.
3. Insérez le DVD dans le lecteur de l'ordinateur sur lequel vous voulez installer les composants produit. Le tableau de bord s'ouvre.

Vous êtes maintenant prêt à installer le produit figurant sur ce DVD.

Accéder aux CD et aux DVD sur un système distant

Si vous souhaitez installer les composants produit depuis un CD ou un DVD distant (serveur), effectuez cette tâche.

Consultez toujours la documentation de votre système d'exploitation pour connaître les détails exacts de cette tâche.

Si vous souhaitez effectuer plusieurs installations d'un ou plusieurs composants, sachez qu'un serveur distant permet des performances accrues, particulièrement pour WebSphere Message Broker Toolkit, qui est le plus gros composant. Cette méthode peut également s'avérer plus pratique si vous souhaitez exécuter des installations via l'interface silencieuse.

Si vous souhaitez installer WebSphere Message Broker Toolkit via l'interface silencieuse et si vous ne pouvez pas effectuer l'installation à partir du DVD, copiez les images d'installation sur une unité de disque, comme décrit ici, pour éviter l'insertion de plusieurs CD au cours du processus d'installation.

Pour une installation distante, vous devez effectuer des tâches sur le serveur (l'ordinateur sur lequel le CD, le DVD ou l'unité partagée sont montés) ainsi que sur chaque système cible (sur lequel vous voulez installer le produit). Pour plus de détails sur les commandes utilisées dans ces exemples, consultez la documentation du système d'exploitation.

Pour configurer un serveur, consultez «Configuration du serveur».

Pour configurer un système cible, consultez «Configuration du système cible», à la page 50.

Configuration du serveur

Vous pouvez partager le lecteur de CD sur le serveur ou copier les images d'installation sur un disque et partager le répertoire sur ce disque.

Vous pouvez partager un lecteur de CD sous Linux ou UNIX avec n'importe quel autre système compatible avec Linux ou UNIX, mais pas avec Windows. Un lecteur de CD Windows ne peut être partagé qu'avec d'autres systèmes Windows.

1. Si vous souhaitez partager une copie de l'image d'installation, créez cette copie :
 - a. Créez un répertoire sur le serveur afin de stocker les images d'installation :

Linux et UNIX

Saisissez la commande suivante :

```
mkdir /instbroker
```

où *instbroker* désigne le répertoire dans lequel vous copiez les fichiers produit.

Windows

Saisissez la commande suivante :

```
md m:\instbroker
```

où *m* désigne l'unité sur laquelle vous souhaitez stocker les images d'installation et *instbroker* le répertoire situé sur cette unité.

Si vous créez des répertoires pour WebSphere Message Broker Toolkit sous Linux sous x86, Linux sous x86-64 ou Windows, vous devez créer les trois sous-répertoires de disque dans le même répertoire, par exemple :

```
/instbroker/disk1  
/instbroker/disk2  
/instbroker/disk3
```

où chaque sous-répertoire, par exemple `disk1`, correspond au niveau racine de l'image de CD correspondante.

Cette structure garantit que le programme d'installation n'affiche pas d'invite demandant l'emplacement et n'échoue pas parce qu'il ne parvient pas à localiser les bonnes images.

- b. Insérez et montez le CD correspondant dans l'unité, comme indiqué dans «Accéder aux CD et aux DVD sur le système local», à la page 45. Les programmes d'installation pour les composants d'exécution et WebSphere Message Broker Toolkit se trouvent sur des CD différents ; insérez le bon CD pour les composants que vous souhaitez installer depuis ce serveur. Si vous avez inséré un CD d'exécution ou d'outils de développement sur Windows et que l'exécution automatique est activée, le Tableau de bord est appelé. Lorsque la fenêtre initiale s'ouvre, cliquez sur **Annuler** pour la fermer.
- c. Copiez l'intégralité du contenu du CD vers le nouveau répertoire.

Linux et UNIX

Saisissez la commande suivante :

```
cp -rf /cdrom/. /instbroker
```

Windows

Saisissez la commande suivante :

```
xcopy f:\*.* m:\instbroker /e
```

où *f* correspond à l'unité de CD-ROM.

2. Accordez aux utilisateurs l'accès à l'unité contenant le code produit. Ces instructions sont les mêmes pour une unité de disque sur laquelle vous avez copié le contenu du CD et pour l'unité de CD-ROM elle-même.

AIX Saisissez `smit` et cliquez sur **Applications de communication et services** → **NFS** → **Système NFS** → **Ajouter un répertoire aux listes d'exportation** ou bien saisissez la commande d'accès rapide `smitty mknfsexp`. Complétez les zones, puis appuyez sur Entrée.

HP-UX et Linux

Utilisez la commande `exportfs`. L'exemple suivant donne un accès en lecture seule à tous les utilisateurs grâce au système NFS :

```
exportfs -i -o ro /instbroker  
exportfs -a
```

où */instbroker* représente le lecteur de CD ou le répertoire contenant la copie du CD.

Solaris

Utilisez les commandes `share` et `exportfs`. L'exemple suivant donne un accès en lecture seule à tous les utilisateurs grâce au système NFS :

```
share -F nfs -o ro -d "Broker LAN server" /instbroker  
exportfs -a
```

où "*Broker LAN server*" est une description facultative et */instbroker* représente le lecteur de CD ou répertoire du serveur contenant la copie de CD.

Windows

Ouvrez l'explorateur Windows et cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'unité que vous souhaitez partager. Cliquez sur **Partager** et suivez les instructions fournies dans la boîte de dialogue Propriétés.

Configuration du système cible

Définissez un système cible pour accéder aux CD et DVD à partir d'un serveur.

1. Sur les systèmes Linux et UNIX, créez un nouveau répertoire en vue de monter le répertoire partagé. Saisissez la commande suivante :

```
mkdir /remotebroker
```

où *remotebroker* est le nom du nouveau répertoire.

2. Accédez au répertoire distant :

Linux et UNIX

Saisissez la commande suivante :

```
mount server name:instbroker /remotebroker
```

où *server name* désigne le nom du serveur sur lequel vous avez créé la copie du CD ou DVD.

Windows

Connectez-vous à l'unité et au dossier appropriés en utilisant la commande **net use** sur une invite de commande sur le système cible, par exemple :

```
net use x: \\server_name\instbroker
```

où *x*: correspond à l'unité mappée requise sur le système cible.

Si le nom de votre répertoire d'installation partagé contient des espaces (par exemple, Image Courtier), placez des guillemets de part et d'autre de ce dernier.

Si votre serveur est protégé, vous pouvez devoir indiquer un ID utilisateur ainsi qu'un mot de passe pour cette commande (consultez l'aide en ligne de Windows pour plus d'informations sur la commande `net use`). Vous pouvez aussi utiliser l'Explorateur Windows ou toute autre méthode pour mapper la ressource partagée vers un identificateur d'unité.

Vous ne pouvez pas saisir de chemin UNC (\\server\drive) pour accéder au programme d'installation ; vous devez mapper l'unité, comme indiqué, au risque de voir le processus Java expirer. Si vous ne parvenez pas à mapper l'unité, ou choisissez de ne pas le faire, copiez le contenu du DVD dans une unité locale et installez à partir de cette unité. Par ailleurs, vous ne pouvez pas entrer un chemin UNC lorsque l'assistant d'installation exige un chemin en tant qu'entrée ; en effet, l'assistant ne peut pas interpréter les chemins UNC.

3. Passez au répertoire de stockage distant. Vous êtes maintenant prêt à exécuter le Tableau de bord (sous Windows uniquement) ou l'assistant d'installation afin d'installer le produit sur votre système local à partir du répertoire distant.

Vérification de la configuration du noyau sur les systèmes Linux et UNIX

Vérifiez les paramètres de configuration du noyau sur les systèmes Linux et UNIX afin de déterminer les produits prérequis et requis.

WebSphere Message Broker ne nécessite pas de paramètres spécifiques pour la configuration du noyau, mais d'autres produits peuvent nécessiter des paramètres particuliers. Si vous ne configurez pas les paramètres du noyau appropriés aux produits que vous installez, cela peut affecter des fonctions ou les performances.

1. Vérifiez les valeurs documentées pour les produits suivants :
 - a. WebSphere MQ; consultez la rubrique "Configuration du noyau" pour votre système d'exploitation dans le centre de documentation WebSphere MQ en ligne correspondant. La version 7 est sur :
`publib.boulder.ibm.com/infocenter/wmqv7/v7r0/index.jsp`
2. Prenez les valeurs les plus élevées pour chaque paramètre et comparez-les aux valeurs correspondantes dans votre configuration de noyau.
3. Si la valeur en cours est inférieure à la valeur documentée la plus élevée, mettez à jour le paramètre à l'aide de l'outil approprié, par exemple HP-Itanium. Si la valeur actuelle est supérieure, ne la modifiez pas.
4. Sur Solaris, réglez le nombre maximal de descripteurs d'ouverture de fichier de votre système à au moins 256.
5. Si vous avez modifié des valeurs du noyau, vous devrez peut-être redémarrer le système pour que ces modifications soient appliquées. Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour plus d'informations sur ces paramètres.

Chapitre 7. Choix des éléments à installer

Sélectionnez les composants WebSphere Message Broker à installer.

Sur certains systèmes d'exploitation, vous devez exécuter plusieurs tâches avant d'installer WebSphere Message Broker. Pour plus d'informations, consultez Chapitre 6, «Préparation du système», à la page 41

WebSphere Message Broker comprend trois composants, le courtier (Broker), Explorer, et Toolkit. Vous pouvez installer le courtier sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge. Vous pouvez installer Explorer et Toolkit uniquement sur Linux sous x86 et Windows.

Courtier

Le courtier est un ensemble de processus d'exécution qui fournit des fonctions de traitement de message qui interagissent avec différents clients d'application qui utilisent des communications point-à-point et publication/abonnement. Les flux de messages que vous créez sont hébergés par le courtier. Un courtier peut héberger de nombreux flux de messages, au sein d'un ou plusieurs groupes d'exécution, et peut prendre en charge de nombreux clients.

Vous définissez la manière dont les messages sont reçus, sont traités et sont livrés aux applications ou abonnés destinataires :

- Vous pouvez personnaliser certains noeuds de traitement de message dans un flux de messages avec des mappages, ESQL, Java, PHP et des feuilles de style XSL.
- Vous pouvez créer des modèles de message afin de définir des structures de messages déterminées par les structures de données C et COBOL, les normes de l'industrie telles que SWIFT ou EDIFACT, et XML DTD ou schéma.
- Vous pouvez développer des extensions définies par l'utilisateur (noeuds et analyseurs syntaxiques) afin de prendre en charge les options de traitement de messages non assurées par les noeuds et les analyseurs syntaxiques fournis.
- Vous pouvez déboguer les flux de messages et parcourir le traitement afin de vérifier les chemins et les résultats.
- Vous pouvez utiliser un regroupement de flux de messages afin de gérer plusieurs requêtes et réponses générées par un seul message d'entrée.

Vous pouvez installer plus d'un seul composant courtier sur tout système. Pour plus de détails sur la manière dont les différentes installations peuvent coexister, voir Chapitre 3, «Coexistence et migration», à la page 23.

Pour l'installation du composant courtier, vous pouvez choisir entre une installation standard et une installation personnalisée. Ces options d'installation sont expliquées dans Chapitre 3, «Coexistence et migration», à la page 23.

WebSphere Message Broker Explorer

Explorer est un environnement d'administration autonome, basé sur la plateforme Eclipse qui communique avec un ou plusieurs courtiers. Les administrateurs utilisent Explorer pour gérer les ressources liées à ces

courtiers. Installez Explorer sur les ordinateurs sur lesquels vous prévoyez d'exécuter uniquement des tâches administratives.

WebSphere Message Broker Toolkit

Le Toolkit est un environnement de développement intégré ainsi qu'une interface utilisateur graphique basés sur la plateforme Eclipse et l'infrastructure Rational.

Les développeurs d'application travaillent dans des instances distinctes du Toolkit afin de développer des flux de messages, des ensembles de messages et des noeuds et analyseurs syntaxiques définis par l'utilisateur. Vous pouvez accéder à un référentiel partagé (CVS, par exemple) afin de stocker les ressources et les rendre accessibles de manière sûre à plusieurs utilisateurs.

WebSphere Message Broker ODBC Database Extender

Il est nécessaire de faire appel à WebSphere Message Broker ODBC Database Extender lorsque WebSphere Message Broker est utilisé comme interface avec une source de données ODBC non prise en charge par des pilotes ODBC DataDirect.

Sélectionnez l'interface que vous voulez utiliser pour installer WebSphere Message Broker. Pour plus d'informations, consultez «IBM Installation Manager», à la page 18

Chapitre 8. Interfaces d'installation et de désinstallation

Pour l'installation et la désinstallation des composants d'exécution et le WebSphere Message Broker Toolkit, vous pouvez utiliser diverses interfaces.

Lorsque vous installez ou désinstallez les composants d'exécution, vous pouvez sélectionner une interface graphique, console, ou silencieuse. Ces options sont décrites dans «Comment installer et désinstaller le courtier».

Lorsque vous installez ou désinstallez WebSphere Message Broker Toolkit, vous pouvez sélectionner une interface graphique ou silencieuse. Ces options sont décrites dans «Comment installer et désinstaller WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 60.

Des exemples de commandes dans les rubriques de cette section utilisent les termes *installer* (installateur) et *uninstaller* (désinstallateur) comme noms de l'assistant d'installation ou de désinstallation. Remplacez par les noms adéquats pour la plateforme sur laquelle vous utilisez l'assistant. A moins que cela ne soit autrement spécifié, vous pouvez utiliser les exemples pour la désinstallation de composants ou l'application d'un service ; le même format est utilisé pour ces trois opérations.

Comment installer et désinstaller le courtier

Installez et désinstallez le courtier à l'aide de l'une des trois interfaces.

- «Interface graphique»
- «Interface de la console», à la page 56
- «Interface silencieuse», à la page 56

Les avantages de chaque interface sont décrits dans les sections correspondantes. Lorsque vous avez sélectionné l'interface que vous voulez utiliser :

- Vérifiez que votre ID utilisateur possède les droits d'accès nécessaires pour exécuter cette tâche ; consultez 'Autorisation d'installation et de désinstallation' dans le centre de documentation pour plus de détails.
- Si vous avez plusieurs installations de courtier sur votre système, consultez «Comment désinstaller des installations de plusieurs courtiers», à la page 57.
- Suivez les instructions d'installation dans 'Installation' du centre de documentation (pour une nouvelle installation ou pour installer un service sur des composants existants), ou dans 'Désinstallation' dans le centre de documentation (pour les composants et le service du produit).

Interface graphique

Si vous les ouvrez sans option (interface par défaut), les assistants d'installation et de désinstallation ouvrent une interface graphique. Les assistants vous guident au travers du processus d'installation ou de désinstallation via une série de pages qui présentent les options et valeurs par défaut. Vous pouvez également accepter les valeurs par défaut ou les modifier afin qu'elles s'adaptent à votre environnement et à vos exigences.

L'interface graphique vous fournit le plus haut niveau d'information et d'orientation. Utilisez cette interface lorsque vous ne connaissez pas le produit, ou afin de contrôler les progrès.

Si vous cliquez sur **Annuler** avant que ne s'affiche l'écran de Progression de l'installation ou de Progression de la désinstallation, vous pouvez quitter le programme d'installation. Si vous choisissez de quitter, votre système revient à l'état dans lequel il était avant que ne soit lancé l'assistant. Cependant, si vous annulez l'assistant d'installation une fois achevée l'installation ou la désinstallation, et que l'écran de synthèse finale s'affiche, votre système n'est pas restauré à son état antérieur : l'assistant s'arrête immédiatement. Si vous souhaitez supprimer tout programme qui a été installé, appelez l'assistant de désinstallation.

Lorsque vous utilisez les assistants, quelques secondes peuvent s'écouler avant de passer à l'écran suivant après avoir cliqué sur **Suivant**. La progression ne s'affiche pas toujours sur tous les écrans. Si vous cliquez deux fois sur **Suivant**, vous pouvez ignorer un écran. Pour vous assurer de la progression du programme d'installation ou de désinstallation, surveillez l'utilisation de votre processeur, qui augmente fortement pendant l'installation et la désinstallation.

Interface de la console

La console est une interface en mode texte qui fonctionne via l'utilisation d'une fenêtre de commande. Elle présente les mêmes options que l'interface graphique.

Utilisez l'interface de la console si vous préférez utiliser une interface en ligne de commande ou de texte plutôt qu'une interface graphique. Cette interface est également adaptée aux personnes qui n'utilisent que le clavier pour choisir des valeurs et naviguer dans l'installation, et à celles qui possèdent un logiciel de lecteur d'écran tel que JAWS.

Appelez le programme d'installation à l'aide de la commande suivante. Utilisez le même format pour le programme de désinstallation.

```
installer -console
```

Utilisez ces invites pour naviguer dans l'assistant :

- 1 Panneau suivant
- 2 Panneau précédent
- 3 Annuler et terminer l'assistant
- 4 Rafraîchissement de l'écran en cours

L'option par défaut est toujours indiquée entre crochets, par exemple [1]. Si cette option par défaut est le choix approprié, appuyez sur Entrée pour continuer.

Interface silencieuse

Utilisez l'interface silencieuse pour l'installation ou la désinstallation automatique sur un grand nombre de systèmes identiques. Si vous démarrez une installation ou une désinstallation silencieuse, l'assistant s'exécute sans interaction. A l'aide de cette interface, le processus est exécuté avec les options par défaut, ou conformément à un ensemble d'options prédéfinies. L'interface silencieuse ne fournit pas de retour d'information au demandeur, c'est pourquoi vous devez consulter le journal pour vérifier le succès de l'action.

Si vous utilisez l'interface silencieuse pour désinstaller le courtier, l'assistant désinstalle toujours les composants depuis le dernier emplacement d'installation connu de Version 7.0 (à savoir l'installation la plus récente), indépendamment de l'emplacement de l'assistant de désinstallation que vous appelez. Pour supprimer des composants d'une installation de Version 7.0 antérieure, utilisez l'interface de console ou l'interface graphique.

Vous pouvez effectuer une installation silencieuse des manières suivantes :

- Avec les options par défaut :

L'assistant d'installation exécute les actions suivantes :

- Il vérifie que le logiciel prérequis est bien installé
- Il procède à l'installation dans le répertoire par défaut
- Il installe toutes les fonctions sélectionnables

Dans la mesure où l'assistant d'installation vérifie la présence de logiciels prérequis, à l'aide de l'interface silencieuse, le programme échoue si ce logiciel prérequis n'est pas déjà installé. Vous pouvez annuler cette vérification si vous utilisez un fichier de réponses (consultez «Utilisation de fichiers de réponses avec des composants d'exécution», à la page 58), ou incluez le paramètre approprié avec une autre valeur que la valeur par défaut dans l'appel de commande.

L'assistant de désinstallation exécute les actions suivantes :

- Supprime tous les fonctions sélectionnables

Pour exécuter l'assistant avec les options par défaut, indiquez les options

`-silent -G licenseAccepted=true` dans la commande :

```
installer -silent -G licenseAccepted=true
```

- Avec une ou plusieurs options autres que les options par défaut :

Si vous voulez que l'assistant utilise des valeurs différentes des valeurs par défaut pour une ou plusieurs options, indiquez ces options soit dans l'appel de commande, soit dans un fichier de réponses, comme décrit dans «Utilisation de fichiers de réponses avec des composants d'exécution», à la page 58.

Un exemple de fichier de réponses est fourni dans le répertoire `sample-scripts` du répertoire racine du CD. Le fichier comprend des informations détaillées sur les options que vous pouvez modifier et les valeurs que vous devez saisir pour les changer. Adaptez ce fichier pour qu'il corresponde à vos besoins, ou générez un nouveau fichier de réponses.

Pour exécuter une installation silencieuse sur mesure à l'aide d'un fichier de réponse appelé `response1.txt`, indiquez l'option `-silent` et le nom du fichier dans la commande :

```
installer -silent -G licenseAccepted=true -options response1.txt
```

Comment désinstaller des installations de plusieurs courtiers

Désinstallation du courtier lorsque vous avez des installations de plusieurs courtiers

Si vous installez plusieurs fois la même version et édition des composants d'exécution sur un même ordinateur (version 7.0, par exemple), le programme d'installation fourni par le système d'exploitation ne peut pas gérer ces installations normalement.

Si, par la suite, vous voulez désinstaller une des ces installations, utilisez le programme de désinstallation `uninstaller` dans le répertoire `_uninst_runtime` de l'installation que vous voulez supprimer, et non les fonctions fournies par le système d'exploitation.

Vous pouvez visualiser le fichier `install.properties` pour consulter les installations existantes ainsi que leur emplacement, mais aussi pour vérifier la représentation du système d'exploitation :

AIX La première installation est enregistrée en tant que `mqsivr`, par exemple `mqsiv70`. Les installations suivantes d'un même niveau `vr` apparaissent sous la première lorsque vous dressez la liste des produits installés avec `lsllpp`. Si vous utilisez `smitty` et `geninstall` pour gérer ces installations ultérieures, le fonctionnement peut être altéré et rendu instable.

Linux, HP-UX et Solaris

La première installation est enregistrée en tant que `mqsivr`, par exemple `mqsiv70`. Les installations suivantes d'un même niveau `vr` sont enregistrées en tant que `mqsiv/vr-2`, et ainsi de suite.

Windows

La toute dernière installation effectuée, quelles que soient la version et l'édition, apparaît dans **Ajout/Suppression de programmes**. Aucune autre installation n'y figure. De même, l'option **Console de commandes** du menu **Démarrer** est celle associée avec la dernière installation en date, quelles que soient la version et l'édition.

Si vous désinstallez le produit à une version et une édition précises répertoriées par **Ajout/Suppression de programmes**, les installations antérieures effectuées sur cet ordinateur ne sont pas réintégrées dans cette vue.

Pour désinstaller d'autres instances, accédez au répertoire contenant le programme de désinstallation. Pour plus de détails sur les tâches de désinstallation, consultez le centre de documentation.

Utilisation de fichiers de réponses avec des composants d'exécution

Utilisez un fichier de réponses pour définir le comportement d'un assistant d'installation ou de désinstallation exécutant l'interface silencieuse.

Un fichier de réponses est un fichier texte contenant les options qui définissent les choix faits par l'assistant. Vous pouvez utiliser les fichiers de réponses pour les composants d'exécution d'installation ou de désinstallation, ou appliquer les mises à jour de service, en utilisant les valeurs qui ne sont pas par défaut.

- «Edition d'exemples de fichiers de réponses»
- «Enregistrement d'un fichier de réponses», à la page 59
- «Génération de fichiers de réponses», à la page 59
- «Appel de fichiers de réponses dans les commandes», à la page 60

Edition d'exemples de fichiers de réponses

Un exemple de fichier de réponses est fourni. Sur des systèmes Linux et UNIX, le fichier est `/sample-scripts/install.opt`. Sous Windows, le fichier est `\sample-scripts\install.opt`. L'exemple de fichier de réponses comprend des informations détaillées sur les options que vous pouvez modifier, et sur les valeurs que vous pouvez saisir pour les modifier. Vous pouvez personnaliser le fichier pour qu'il corresponde à vos besoins.

Un signe dièse (`#`) au début d'une ligne indique un commentaire. Supprimez le caractère du commentaire pour activer la ligne.

Vous devez supprimer le caractère de commentaire de la ligne suivante. Si vous ne le faites pas, vos autres options sont ignorées.

```
# -W setupTypes.selectedSetypTypeId=
```

Certains exemples de la manière dont vous pouvez modifier le fichier de réponses de l'installation vous sont proposés ci-après :

- Pour accepter la licence d'utilisation du produit :
`-G licenseAccepted=true`
- Choisissez une installation personnalisée (la forme classique étant l'option par défaut) :
`-W setupTypes.selectedSetupTypeId=custom`
- Effectuez l'installation dans un autre répertoire que celui par défaut.
Localisez la ligne suivante, supprimez les signes dièse, puis insérez le répertoire d'installation de votre choix :
`### -P installLocation=new_location`
- Indiquez si le programme doit vérifier la présence des logiciels prérequis.
Ajoutez la ligne suivante au fichier afin que l'assistant d'installation ignore la vérification de WebSphere MQ :
`# don't check for WebSphere MQ`
`-P mqPrerequisite.active=false`

Enregistrement d'un fichier de réponses

Utilisez la commande suivante pour enregistrer un fichier de réponses :

```
installer -options-record responsefile
```

où *responsefile* correspond au chemin d'accès complet et au nom que vous avez choisi pour le fichier de réponses. Sous Windows, entourez le chemin d'accès et le nom par des guillemets s'il contient des espaces ("fichier de réponses"). Créez ce fichier dans un autre répertoire que celui dans lequel est installé le produit.

L'assistant d'installation lance son interface graphique et enregistre vos réponses au fur et à mesure de sa progression. Lorsque l'installation est terminée, le fichier de réponses contient tous les choix que vous avez faits pendant l'installation.

Si vous souhaitez enregistrer un fichier de réponses pendant une installation en mode console, utilisez la commande suivante :

```
installer -options-record responsefile -console
```

Génération de fichiers de réponses

Utilisez les commandes suivantes pour générer un modèle de fichier de réponses d'installation. L'assistant n'exécute pas l'installation ou la désinstallation lorsque vous le démarrez avec ces options :

```
installer -options-template responsefile
```

où *responsefile* correspond au chemin d'accès complet et au nom que vous avez choisi pour le fichier de réponses. Sous Windows, entourez le chemin d'accès et le nom de guillemets s'il contient des espaces. Si vous procédez à la désinstallation, créez le fichier de réponses dans un autre répertoire afin de vous assurer qu'il n'est pas supprimé dans le cadre de la désinstallation.

Le modèle de fichier de réponses généré contient les instructions complètes sur la manière de l'éditer afin de spécifier vos options requises.

Pour générer un fichier de réponses pendant une installation en mode console, utilisez la commande suivante :

```
installer -options-template responsefile -console
```

Appel de fichiers de réponses dans les commandes

Utilisez la commande suivante pour exécuter l'interface silencieuse avec un fichier de réponses :

```
installer -options responsefile -silent
```

où *responsefile* correspond au chemin d'accès complet et au nom que vous avez choisi pour le fichier de réponses. Sous Windows, entourez le chemin d'accès et le nom de guillemets s'il contient des espaces.

L'assistant s'exécute, en puisant ses données dans le fichier de réponses.

Comment installer et désinstaller WebSphere Message Broker Toolkit

Installez et désinstallez WebSphere Message Broker Toolkit via l'une des deux interfaces.

- «Interface graphique»
- «Interface silencieuse», à la page 61

Les avantages de chaque interface sont décrits dans les sections correspondantes. Lorsque vous avez sélectionné l'interface que vous voulez utiliser :

- Vérifiez que votre ID utilisateur possède les droits d'accès nécessaires pour exécuter cette tâche ; consultez 'Autorisation d'installation et de désinstallation' dans le centre de documentation pour plus de détails.
- Suivez les instructions d'installation dans 'Installation' du centre de documentation (pour une nouvelle installation ou pour installer un service sur des composants existants), ou dans 'Désinstallation' dans le centre de documentation (pour les composants et le service du produit).

Interface graphique

Si vous les ouvrez sans option (interface par défaut), les assistants d'installation et de désinstallation ouvrent une interface graphique. Les assistants vous guident au travers du processus d'installation ou de désinstallation via une série de pages qui présentent les options et valeurs par défaut. Vous pouvez également accepter les valeurs par défaut ou les modifier afin qu'elles s'adaptent à votre environnement et à vos exigences.

L'interface graphique vous fournit le plus haut niveau d'information et d'orientation. Utilisez cette interface lorsque vous ne connaissez pas le produit, ou afin de contrôler les progrès.

Si vous cliquez sur **Annuler** avant que ne s'affiche l'écran de Progression de l'installation ou de Progression de la désinstallation, vous pouvez quitter le programme d'installation. Si vous choisissez de quitter, votre système revient à l'état dans lequel il était avant que ne soit lancé l'assistant. Cependant, si vous annulez l'assistant d'installation une fois achevée l'installation ou la désinstallation, et que l'écran de synthèse finale s'affiche, votre système n'est pas restauré à son état antérieur : l'assistant s'arrête immédiatement. Si vous souhaitez supprimer un programme qui a été installé, lancez l'assistant de désinstallation.

Lorsque vous utilisez les assistants, quelques secondes peuvent s'écouler avant de passer à l'écran suivant après avoir cliqué sur **Suivant**. La progression ne s'affiche pas toujours sur tous les écrans. Si vous cliquez deux fois sur **Suivant**, vous pouvez ignorer un écran. Pour vous assurer de la progression du programme d'installation ou de désinstallation, vous pouvez surveiller l'utilisation de votre processeur, qui augmente fortement pendant l'installation et la désinstallation.

Interface silencieuse

Utilisez l'interface silencieuse pour les installations automatiques sur un grand nombre de systèmes identiques. Si vous démarrez une installation ou une désinstallation silencieuse, l'assistant s'exécute sans interaction ; le processus est exécuté avec les options par défaut, ou conformément à un ensemble d'options prédéfinies. L'interface silencieuse ne fournit pas de retour d'information au demandeur ; c'est pourquoi vous devez consulter le journal pour vérifier le succès de l'action.

Vous pouvez exécuter une installation silencieuse avec les paramètres par défaut ou avec une ou plusieurs valeurs qui ne sont pas par défaut :

- Avec les valeurs par défaut, l'assistant d'installation effectue les actions suivantes :
 - Il procède à l'installation dans les répertoires par défaut.
 - Il procède à l'installation de toutes les paramètres nationaux pris en charge.

Pour exécuter une installation en mode silencieux par défaut, saisissez la commande suivante. Localisez l'assistant d'installation dans le répertoire /Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallation Manager du DVD local ou distant ou de l'unité réseau. Si IBM Installation Manager n'est pas déjà installé, il est installé avant que WebSphere Message Broker Toolkit ne soit installé.

Linux Linux sous x86

```
./install -nosplash --launcher.suppressErrors -silent -input mbtoolkit-silent.xml
```

Windows Windows

```
install.exe -nosplash --launcher.suppressErrors -silent -input mbtoolkit-silent.xml
```

- Avec un ou plusieurs paramètres autres que ceux par défaut, l'assistant applique les options que vous spécifiez dans un fichier de réponses afin de déterminer les actions à effectuer.

Si vous souhaitez que l'assistant utilise les valeurs qui ne sont pas des valeurs par défaut pour une ou plusieurs options, indiquez un fichier de réponses enregistré, comme décrit dans «Utilisation des fichiers de réponses avec WebSphere Message Broker Toolkit».

Utilisation des fichiers de réponses avec WebSphere Message Broker Toolkit

Utilisez un fichier de réponses pour définir le comportement d'un assistant d'installation ou de désinstallation.

Vous pouvez utiliser les fichiers de réponses pour installer ou désinstaller WebSphere Message Broker Toolkit, ou pour appliquer des mises à jour de service.

- «Edition d'exemples de fichiers de réponses», à la page 62
- «Enregistrement d'un fichier de réponses», à la page 62
- «Appel de fichiers de réponses dans les commandes», à la page 62

Edition d'exemples de fichiers de réponses

Un exemple de fichier de réponses `mbtoolkit-silent.xml` est fourni dans Linux sous x86 et Windows. Les fichiers supposent qu'IBM Installation Manager n'a pas encore été installé, et définit des options pour installer ce programme et WebSphere Message Broker Toolkit dans les emplacements par défaut.

Bien que vous puissiez personnaliser ces fichiers pour correspondre à vos besoins, notamment en modifiant les emplacements d'installation, l'option d'enregistrement sur une installation ou désinstallation graphique est préférable. Si vous utilisez l'option d'enregistrement, vous n'avez pas à modifier le contenu du fichier, ce qui peut être complexe car les fichiers gèrent de nombreuses installations, répertoires et options.

Enregistrement d'un fichier de réponses

Utilisez la commande suivante pour enregistrer un fichier de réponses :

- Sous Linux sous x86:

```
./install -record response.xml
```

- Sous Windows:

```
install.exe -record response.xml
```

où *response.xml* correspond au chemin d'accès complet et au nom que vous avez choisi pour le fichier de réponses. Sous Windows, entourez le chemin d'accès et le nom de guillemets s'il contient des espaces. Créez ce fichier dans un autre répertoire que celui dans lequel est installé le produit.

L'assistant d'installation ouvre son interface graphique, et demande vos données au fur et à mesure de sa progression. Vos réponses sont enregistrées pendant l'installation. Une fois l'installation terminée, le fichier de réponses contient tous les choix que vous avez faits pendant l'installation.

Appel de fichiers de réponses dans les commandes

Utilisez la commande suivante pour exécuter l'assistant d'installation avec l'interface silencieuse et un fichier de réponses enregistré :

- Sous Linux sous x86 :

```
./install -nosplash --launcher.suppressErrors -silent -input response.xml
```

- Sous Windows :

```
install.exe -nosplash --launcher.suppressErrors -silent -input response.xml
```

où *response.xml* correspond au chemin d'accès complet et au nom du fichier de réponses que vous avez enregistré. Sous Windows, entourez le chemin d'accès et le nom de guillemets s'il contient des espaces.

L'assistant s'exécute, en puisant ses données dans le fichier de réponses.

Nom des assistants d'installation

Affichez les assistants d'installation permettant d'installer le courtier WebSphere Message Broker, WebSphere Message Broker Toolkit et WebSphere Message Broker Explorer.

L'assistant d'installation porte un nom différent sur chaque système d'exploitation. Pour vous aider à trouver rapidement ces programmes, leurs noms sont indiqués dans les tableaux ci-dessous.

Noms des assistants d'installation pour le courtier WebSphere Message Broker

Le tableau ci-dessous indique les noms de l'assistant d'installation utilisés pour lancer les programmes d'installation du composant courtier.

Tableau 14. Noms des assistants d'installation pour le courtier WebSphere Message Broker

Système d'exploitation	Nom des assistants d'installation
AIX	setupaix
HP-Itanium	setuphpia64
Linux sous POWER	setuplinuxppc
Linux sous x86	setuplinuxia32
Linux sous x86-64	setuplinuxx64
Linux sous System z	setuplinux390
Solaris sous SPARC	setupsolaris
Solaris sous x86-64	setupsolarix64
Windows 32 bits	setup.exe
Windows 64 bits	setup.exe

Noms des assistants d'installation pour WebSphere Message Broker Toolkit

Le tableau suivant affiche les noms des assistants d'installation utilisés pour lancer le programme Installation Manager qui contrôle l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit.

Tableau 15. Noms des assistants d'installation pour WebSphere Message Broker Toolkit

Système d'exploitation	Nom des assistants d'installation
Linux sous x86	install
Linux sous x86-64	install
Windows 32 bits	install.exe ¹
Windows 64 bits	install.exe ¹

Remarque :

1. Vous pouvez également utiliser `installc.exe` pour lancer Installation Manager. Ce programme fonctionne de façon synchronisée et ne renvoie pas le contrôle à la ligne de commande tant que l'installation n'est pas terminée.

Noms des assistants d'installation pour WebSphere Message Broker Explorer

Le tableau ci-dessous indique les noms de l'assistant d'installation utilisés pour lancer les programmes d'installation de WebSphere Message Broker Explorer.

Tableau 16. Noms des assistants d'installation pour WebSphere Message Broker Explorer

Systeme d'exploitation	Nom des assistants d'installation
Linux sous x86	install
Linux sous x86-64	install
Windows 32 bits	install.exe
Windows 64 bits	install.exe

Partie 3. Installation

Cette partie du manuel décrit comment installer WebSphere Message Broker sur les systèmes répartis à l'aide du Tableau de bord (disponible uniquement sous Windows) ou des assistants d'installation.

- Pour installer le composant courtier, WebSphere Message Broker Toolkit et WebSphere Message Broker Explorer sous Windows, utilisez le Tableau de bord. Ce programme installe également les produits obligatoires s'ils ne sont pas déjà installés, ou vous avertit s'ils ne sont pas au niveau pris en charge. Ce programme est décrit dans le Chapitre 9, «Installation à l'aide du Tableau de bord Windows», à la page 67.
- Pour installer le composant courtier sur les systèmes Linux ou UNIX, exécutez l'assistant d'installation correspondant à votre système d'exploitation. Suivez les instructions dans le Chapitre 10, «Installation du courtier WebSphere Message Broker», à la page 73.
Vous pouvez aussi utiliser un assistant sous Windows à la place du Tableau de bord, si vous préférez.
- Pour installer WebSphere Message Broker Toolkit sous Linux sous x86 et Linux sous x86-64, lancez l'assistant d'installation en suivant les instructions fournies dans le Chapitre 11, «Installation de WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 81.
Vous pouvez aussi utiliser un assistant sous Windows à la place du Tableau de bord, si vous préférez.
- Pour installer WebSphere Message Broker Explorer sous Linux sous x86 et Linux sous x86-64, lancez l'assistant d'installation en suivant les instructions fournies dans Chapitre 12, «Installation de WebSphere Message Broker Explorer», à la page 87.
Vous pouvez aussi utiliser un assistant sous Windows à la place du Tableau de bord, si vous préférez.

Pour installer les composants d'exécution sous z/OS, utilisez les processus décrits dans *Répertoire de programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS*.

Chapitre 9. Installation à l'aide du Tableau de bord Windows

Utilisez le Tableau de bord Windows pour installer les composants de WebSphere Message Broker et ses produits prérequis.

Sélectionnez les composants WebSphere Message Broker à installer. Pour plus d'informations, voir Chapitre 7, «Choix des éléments à installer», à la page 53

Sous Windows uniquement, utilisez le Tableau de bord pour obtenir une aide supplémentaire lors de l'installation :

- WebSphere Message Broker Toolkit
- WebSphere Message Broker Explorer
- Le courtier
- Produits prérequis pour le courtier

Si vous utilisez le Tableau de bord, vous pouvez installer tout ce dont vous avez besoin, et vous n'avez pas besoin de suivre les procédures décrites dans les autres chapitres pour l'installation du courtier, de WebSphere Message Broker Toolkit et de WebSphere Message Broker Explorer.

Le Tableau de bord fonctionne avec les supports physiques (DVD) et les images électroniques que vous avez téléchargées depuis IBM Passport Advantage ; cependant, le Tableau de bord dépend d'une structure de fichier identique à celle du DVD, et vous n'avez donc pas besoin de faire de modifications pendant ou après le téléchargement.

Plusieurs installations sur le même ordinateur

Vous pouvez utiliser le Tableau de bord pour installer uniquement une instance de chaque composant sur un seul ordinateur. Si vous avez sélectionné ou installé les composants courtiers ou du toolkit, vous ne pouvez pas utiliser le Tableau de bord pour réinstaller ces composants dans un autre emplacement.

Pour installer d'autres instances, exécutez directement l'assistant d'installation approprié. Consultez Chapitre 10, «Installation du courtier WebSphere Message Broker», à la page 73, Chapitre 11, «Installation de WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 81, et Chapitre 12, «Installation de WebSphere Message Broker Explorer», à la page 87 pour obtenir d'autres instructions sur l'exécution de ces tâches.

Le Tableau de bord gère uniquement une installation de WebSphere MQ sur un seul ordinateur. Consultez la documentation correspondant à ces produits si vous souhaitez installer plusieurs instances.

Récapitulatif d'installation

Cette liste résume les actions à effectuer :

1. Consultez le fichier `readme.html` pour connaître les éventuelles mises à jour de ces instructions d'installation.

2. Vérifiez que vous disposez de suffisamment de mémoire et d'espace disque ; consultez «Exigences en matière de mémoire et d'espace disque», à la page 9
3. Décidez si vous souhaitez installer depuis un serveur ou localement sur chaque système. Ces choix sont décrits dans «Accéder aux CD et aux DVD», à la page 45
4. Démarrez le Tableau de bord pour installer WebSphere Message Broker et son produit prérequis WebSphere MQ. Des instructions complètes sont fournies dans «Démarrage du Tableau de bord».

Démarrage du Tableau de bord

Démarrage du Tableau de bord Windows.

Le Tableau de bord est disponible sur chaque DVD et image téléchargée à partir desquels les composants du produit ou les produits prérequis peuvent être installés.

Si vous utilisez un support de produit physique, le tableau de bord démarre automatiquement si l'exécution automatique est activée. Si l'exécution automatique n'est pas activée ou si vous effectuez l'installation à partir d'une image téléchargée, accédez au répertoire racine du DVD ou de l'image, puis cliquez deux fois sur le fichier `mqs\il\launchpad.exe` ou saisissez `mqs\il\launchpad` dans une fenêtre de commande et appuyez sur **Entrée**.

La fenêtre **Installation** s'affiche. Dans la fenêtre **Installation**, vous pouvez installer l'ensemble des produits nécessaire à une configuration par défaut de WebSphere Message Broker, y compris WebSphere MQ, s'il n'est pas déjà installé. Pour plus d'informations, voir «Installation», à la page 69.

Vous pouvez accéder à des informations complémentaires à partir du panneau gauche :

- Cliquez sur le **Guide d'installation** pour lancer une copie PDF du Guide d'installation dans Adobe® Reader.
- Cliquez sur **Readme** pour visualiser le fichier `readme.html` dans une nouvelle fenêtre de navigateur.
- Cliquez sur **Tour d'horizon** pour effectuer une visite guidée du produit. Pour plus d'informations, consultez 'Présentation générale de WebSphere Message Broker' dans le centre de documentation.

Il se peut que le Tableau de bord recherche un assistant d'installation pour certains de vos choix. Si vous effectuez l'installation depuis un DVD, tous les produits requis sont disponibles, mais si vous effectuez l'installation depuis une image téléchargée, il se peut que le programme figure sur une autre image téléchargée ou ne se situe pas à l'emplacement prévu. Si nécessaire, le Tableau de bord vous invite à effectuer l'action qui convient pour rechercher le fichier. Le tableau ci-dessous indique, pour chaque produit fourni, les noms de programme ainsi que leur emplacement sur les images téléchargées.

Tableau 17. Noms et emplacements des assistants d'installation utilisés par le Tableau de bord Windows

Produit	Nom des assistants d'installation	Répertoire	Image téléchargée
WebSphere Eclipse Platform V3.3 ¹	IBM WebSphere Eclipse Platform V3.3.msi	\WebSphere_MQ_V7.0.1\Prereqs\IES\MSI	Runtime Disk 2

Tableau 17. Noms et emplacements des assistants d'installation utilisés par le Tableau de bord Windows (suite)

Produit	Nom des assistants d'installation	Répertoire	Image téléchargée
WebSphere MQ V7.0.1 ¹	IBM WebSphere MQ.msi	\WebSphere_MQ_V7.0.1\MSI	Runtime Disk 2
WebSphere Message Brokercourtier	setup.exe	\ (répertoire racine)	Runtime Disk 1
WebSphere Message Broker Explorer	install.exe	\MBExplorer	Runtime Disk 1
WebSphere Message Broker Toolkit	install.exe	\IBMInstallationManager ²	Toolkit Disk 1

Notes :

1. WebSphere Message Broker Trial Edition n'inclut pas ce produit. Voir Chapitre 5, «Packages d'installation», à la page 31 pour plus d'informations.
2. Le Tableau de bord lance Installation Manager, qui est automatiquement installé (si nécessaire), puis lance l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit.

Installation

Pour installer une configuration par défaut, utilisez la fenêtre d'Installation.

Lorsque le Tableau de bord démarre, la fenêtre d'installation s'affiche.

1. L'ensemble minimal de produits requis pour une configuration par défaut est :
 - WebSphere MQ V7.0.1
 - WebSphere Message Broker version 7.0
 - WebSphere Message Broker Toolkit version 7.0
 - WebSphere Message Broker Explorer version 7.0
2. Vérifiez l'état d'installation initial affiché pour chaque produit répertorié :
 - **Obligatoire** signifie que le produit n'est pas installé, qu'il fait partie de ceux qui sont obligatoires pour une configuration minimale et que vous avez désélectionné la case associée ou que le tableau de bord ne peut pas l'installer (aucune case à cocher affichée).
 - **En attente** indique que le produit doit être installé afin de garantir le bon fonctionnement d'un domaine de courtier de configuration minimale. La case associée est cochée afin de montrer que ce produit est installé.
 - **Installé** indique que le produit est déjà installé à un niveau pris en charge par WebSphere Message Broker. La version installée est affichée et aucune case à cocher n'est affichée.
 - **Installation partielle** indique que le produit est installé, mais que tous les composants nécessaires au bon fonctionnement d'un domaine de courtier de configuration minimale ne sont pas présents sur le système. La case associée est cochée afin de montrer que des composants supplémentaires sont installés.
3. Cliquez sur le signe plus situé à gauche de chaque produit répertorié . Le Tableau de bord affiche un complément d'informations sur le produit qui vous permet de décider si vous souhaitez l'installer. Ces informations complémentaires fournissent également une estimation du temps nécessaire à l'installation de chaque produit, le cas échéant.

4. Vérifiez que l'installation a installé tous les composants WebSphere MQ dont vous avez besoin. WebSphere Message Broker ne nécessite que le serveur, WebSphere MQ Explorer et le composant Java Messaging, et seuls ces composants sont installés.
Si vous souhaitez installer d'autres composants, utilisez le programme d'installation WebSphere MQ.
5. WebSphere MQ Explorer nécessite l'installation de la plateforme WebSphere Eclipse ; lorsque vous sélectionnez WebSphere MQ V7.0.1, la plateforme Eclipse est automatiquement installée.
6. Si vous ne souhaitez pas installer un produit figurant dans la liste, décochez la case qui y est associée. Son état passe alors à **Obligatoire**, car vous ne pouvez pas configurer et vérifier votre installation sans tous les composants répertoriés. Si le produit que vous avez effacé est un produit prérequis pour un autre produit, alors cet autre produit est également effacé. Vous pouvez terminer l'installation de tout autre produit restant, et installer les produits effacés ultérieurement.

Si vous installez WebSphere Message Broker Trial Edition, vous devez installer WebSphere MQ et la plateforme Eclipse à l'aide du Tableau de bord. Ces produits ne sont pas fournis avec Trial Edition. Vous devez obtenir les logiciels prérequis d'autres sources pour prendre en charge WebSphere Message Broker Trial Edition. Voir Chapitre 5, «Packages d'installation», à la page 31 pour plus d'informations.

7. Cliquez sur **Lancer l'installation pour WebSphere Message Broker**.

Si vous avez décoché un ou plusieurs des produits obligatoires, il vous est demandé de confirmer vos choix.

Le Tableau de bord installe les produits que vous avez sélectionnés dans l'ordre d'affichage. Vous ne pouvez effectuer aucune modification sur la fenêtre d'installation une fois le processus d'installation lancé. Au démarrage de chaque installation, le Tableau de bord met à jour les états en faisant passer leur état de **En attente** à **En cours**.

Si WebSphere MQ n'est pas installé au niveau correct, V6.1 par exemple, un message d'avertissement peut s'afficher. Le Tableau de bord désinstalle WebSphere MQ V6.1 et installe la version 7.0.1.

Une ou plusieurs installations sélectionnées vont mettre à niveau une version existante du logiciel installé. Notez que l'ancienne version peut être supprimée sans autre notification. Cliquez sur OK pour continuer.

- Si vous avez sélectionné WebSphere MQ V7.0.1, le Tableau de bord lance l'interface silencieuse de l'assistant d'installation pour WebSphere Eclipse Platform V3.3 ; les valeurs par défaut sont utilisées pour toutes les options. Une barre de progression s'affiche. Une fois l'installation terminée, le Tableau de bord démarre l'interface silencieuse de l'assistant d'installation pour WebSphere MQ V7.0.1 ; les valeurs par défaut sont utilisées pour toutes les options. Une barre de progression s'affiche afin de vous permettre de contrôler l'avancement de l'installation.
- Si vous avez sélectionné WebSphere Message Broker V7.0 (composant courtier), le Tableau de bord lance l'interface graphique de l'assistant d'installation. Vous devez fournir les informations demandées dans l'assistant d'installation.

L'assistant d'installation vous guide à travers une série de fenêtres dans lesquelles vous pouvez choisir où installer le composant.

Vous devez également lire et accepter le contrat de licence du logiciel qui s'affiche.

Le contrat de licence couvre votre utilisation de WebSphere MQ Version 7.0.1. Ce produit est concédé en licence pour une utilisation exclusive avec WebSphere Message Broker, et ne doit pas être utilisé pour toute autre fin.

Il vous est demandé si vous souhaitez ouvrir une console de commande une fois l'assistant terminé ; sélectionnez **Oui** pour ouvrir une fenêtre console initialisée avec l'environnement correct pour l'appel de commande. La console de commande est expliquée dans 'Environnement de commande : plateformes Windows' dans le centre de documentation. Si vous ne souhaitez pas saisir de commande à ce moment, sélectionnez **Non**.

- Si vous avez sélectionné WebSphere Message Broker Toolkit, le tableau de bord lance l'interface graphique de l'assistant d'installation.

Le processus est contrôlé par Installation Manager, qui s'auto-installe si celui-ci n'est pas déjà installé sur cet ordinateur. Pour plus d'informations sur Installation Manager, voir «Configuration logicielle supplémentaire requise», à la page 16.

L'assistant d'installation affiche une suite de fenêtres dans lesquelles vous pouvez choisir l'emplacement d'installation du composant, le groupe de packages à installer, ainsi que le support de langue que vous souhaitez installer. Vous devez indiquer toutes les informations demandées dans l'assistant d'installation. Vous devez également accepter le contrat de licence du logiciel qui s'affiche.

Si vous souhaitez lancer WebSphere Message Broker Toolkit une fois l'assistant d'installation terminé, sélectionnez **WebSphere Message Broker Toolkit** dans la liste des produits installés affichée dans la fenêtre de fin. Si vous cliquez sur **Terminer**, l'assistant s'arrête et renvoie le contrôle au tableau de bord, puis WebSphere Message Broker Toolkit est lancé.

- Si vous avez sélectionné WebSphere Message Broker Explorer V7.0, le Tableau de bord lance l'interface graphique de l'assistant d'installation. Vous devez fournir les informations demandées dans l'assistant d'installation.

L'assistant d'installation vous guide à travers une série de fenêtres dans lesquelles vous pouvez choisir où installer le composant.

Vous devez également lire et accepter le contrat de licence du logiciel qui s'affiche.

L'état de chaque produit passe à **Installé** une fois que le Tableau de bord a terminé son installation.

Une fois que le tableau de bord a installé tous les produits que vous avez sélectionnés, il renvoie le contrôle à la fenêtre d'installation.

8. Cliquez sur **Rafraîchir** pour vérifier l'état de chaque produit répertorié.
9. Cliquez sur **Quitter le Tableau de bord** pour quitter le programme.

Résolution de problème au cours de l'installation

Suivez les conseils fournis dans cette section pour résoudre les problèmes susceptibles de survenir lors de l'installation des composants du produit.

Le Tableau de bord attend un code de retour de chaque assistant d'installation qu'il lance. Si ce code de retour indique que l'installation a échoué, le Tableau de bord signale l'erreur et vous renvoie à la documentation du produit posant problème. La plupart des assistants d'installation procèdent à une annulation à partir du point où l'erreur s'est produite et restaurent votre système dans l'état où il se trouvait avant la tentative infructueuse : vous pouvez donc faire une autre tentative une fois l'erreur corrigée.

Si le Tableau de bord a déjà installé avec succès un ou plusieurs produits avant qu'une erreur se produise, ces installations ne sont pas annulées. Lorsque vous relancez le Tableau de bord, l'état des produits installés reflète les installations réussies lors de l'appel précédent.

Si une erreur se produit, vous devez soit corriger l'erreur et redémarrer le Tableau de bord, soit cliquer sur **Rafraîchir** et désélectionner le produit qui a généré une erreur.

Si vous ne parvenez pas à installer un produit :

- Consultez le fichier `readme.html` pour connaître les mises à jour des instructions d'installation.
- En cas d'échec de l'installation des composants d'exécution de WebSphere Message Broker, vérifiez le contenu du fichier journal de l'installation `mqs17_install.log`, stocké dans le répertoire de base.
- Si l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit échoue, vérifiez le contenu du fichier journal de l'installation `AAAAMMJJ_HEURE.xml`, où `AAAAMMJJ_HEURE` correspond à la date et à l'heure de l'installation. L'emplacement du fichier journal est défini dans «Problèmes d'installation», à la page 111.
- En cas d'échec de l'installation de WebSphere Message Broker Explorer, vérifiez le contenu du fichier journal de l'installation `MBExplorer_install.log`. Le fichier journal est stocké dans le répertoire d'installation.
- En cas d'échec de l'installation de WebSphere MQ Version 7.0.1, vérifiez le contenu de `MQV7_install.date_time.log` stocké dans le répertoire `temp` de votre répertoire de base.
- Consultez les scénarios des problèmes décrits dans «Problèmes d'installation», à la page 111 et suivez les conseils fournis.

Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, contactez votre centre de support IBM.

Chapitre 10. Installation du courtier WebSphere Message Broker

Utilisez l'assistant d'installation pour installer le courtier WebSphere Message Broker.

Ce chapitre décrit les tâches à effectuer pour installer un ou plusieurs composants courtiers sur l'ensemble des systèmes d'exploitation pris en charge.

Si vous installez le WebSphere Message Broker sous Windows, vous pouvez utiliser le Tableau de bord pour exécuter cette tâche. Pour plus d'informations, voir Chapitre 9, «Installation à l'aide du Tableau de bord Windows», à la page 67. Si vous ne voulez pas utiliser le Tableau de bord, exécutez à la place les tâches décrites dans cette rubrique.

La liste suivante identifie les choix à votre disposition pour l'installation du composant courtier, ainsi que les actions nécessaires à l'exécution de la tâche sélectionnée :

1. Consultez le fichier `readme.html` pour connaître les éventuelles mises à jour de ces instructions d'installation. L'emplacement du fichier `readme` est indiqué dans le Chapitre 2, «Configuration requise», à la page 7.
2. Vérifiez que vous disposez de suffisamment de mémoire et d'espace disque ; voir «Exigences en matière de mémoire et d'espace disque», à la page 9.
3. Si WebSphere MQ n'est pas installé, faites-le avant de procéder à l'installation du composant courtier. Il est possible d'installer WebSphere MQ une fois que vous avez installé le composant courtier, mais l'assistant d'installation vérifie que le niveau de WebSphere MQ pris en charge, ou un niveau ultérieur, est installé. Si cette vérification échoue avec l'interface graphique ou la console, l'assistant d'installation affiche un avertissement qui indique les incidents potentiels. Si vous choisissez de continuer, vous devez terminer l'installation de WebSphere MQ avant de créer ou de démarrer tout courtier.

Si vous lancez l'interface d'installation silencieuse, la vérification de WebSphere MQ échoue. Si vous n'avez pas modifié le comportement par défaut en définissant un fichier de réponses personnalisé, l'assistant s'arrête et n'effectue aucune autre opération. Si vous avez modifié le fichier de réponses afin qu'il ignore cette vérification, l'assistant d'installation continue de fonctionner.

4. Choisissez si vous souhaitez procéder à une installation depuis un serveur ou localement sur chaque système. Ces choix sont décrits dans «Accéder aux CD et aux DVD», à la page 45 pour les CD et les DVD, ainsi que pour les images que vous avez téléchargées depuis Passport Advantage (si vous êtes inscrit à ce programme). Les instructions fournies ici ne diffèrent pas de celles des CD et des images téléchargées ; leur comportement est identique.
5. Déterminez s'il faut utiliser l'installation graphique, de console ou une installation silencieuse. Pour plus d'informations sur ces interfaces, consultez «Comment installer et désinstaller le courtier», à la page 55
6. Si vous décidez d'utiliser l'installation graphique, poursuivez avec ces instructions. Pour utiliser une installation de console, consultez «Installation du courtier WebSphere Message Broker en mode console», à la page 75. Pour utiliser une installation silencieuse, consultez «Installation du courtier WebSphere Message Broker en mode silencieux», à la page 76.

7. Déterminez le nom de l'assistant d'installation pour votre système d'exploitation. Voir le «Nom des assistants d'installation», à la page 62.
8. Lancez l'interface graphique de l'assistant d'installation :
 - a. Pour un accès local, chargez le CD ou le DVD du produit.

Linux et UNIX

Ouvrez une invite de commande et naviguez jusqu'au répertoire racine du CD. Saisissez le nom de l'assistant d'installation sans option, et appuyez sur **Entrée**.

Windows

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si l'exécution automatique est activée, le Tableau de bord démarre immédiatement. Pour utiliser le Tableau de bord, voir Chapitre 9, «Installation à l'aide du Tableau de bord Windows», à la page 67. Pour annuler le Tableau de bord, cliquez sur **Quitter le Tableau de bord**.
 - A partir de l'explorateur Windows, accédez au répertoire racine du CD ou du DVD. Localisez l'assistant d'installation et double-cliquez sur celui-ci pour le lancer.
 - Ouvrez une invite de commande et naviguez jusqu'au répertoire racine du CD ou du DVD. Saisissez le nom de l'assistant d'installation sans option, et appuyez sur **Entrée**.
- b. Pour effectuer une installation depuis un serveur distant, accédez au lecteur de CD, de DVD ou à l'unité réseau distant(e) sur lequel(laquelle) le support du produit est disponible. Localisez l'assistant d'installation sur le lecteur de CD, de DVD ou l'unité réseau et lancez-le comme indiqué précédemment.

L'assistant d'installation vérifie les paramètres d'environnement local de votre système. Si ce dernier est défini sur un environnement local pris en charge (la liste figure dans le Chapitre 4, «Prise en charge de plusieurs langues», à la page 29), l'assistant poursuit dans ce même environnement. Si le paramètre actuel n'est pas pris en charge, l'assistant affiche une boîte de dialogue et vous demande de choisir dans la liste des langues prises en charge. Cette langue n'est utilisée que pour l'installation et n'a aucune incidence sur les autres processus de votre ordinateur.

9. Lorsque l'assistant démarre, parcourez les fenêtres et indiquez les informations demandées. Vous devez également lire et accepter le contrat de licence du logiciel.

Si le répertoire que vous spécifiez pour l'installation comprend déjà une version antérieure de WebSphere Message Broker, par exemple, la version 6.1.0.4, l'assistant d'installation ne vous permet pas d'installer la version 7.0 à cet emplacement. Vous devez indiquer un autre emplacement. Vous pouvez alors faire migrer les composants de la version antérieure vers la version 7.0, lorsque cela s'avère nécessaire.

Linux et UNIX uniquement

A la fin de l'exécution de ce programme d'installation, un panneau vous demande si vous voulez lancer l'installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02) SupportPac. Si l'option appropriée est sélectionnée, le programme d'installation d'IE02 SupportPac est lancé automatiquement en mode d'interface graphique. Pour plus d'informations, voir les instructions d'installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)

SupportPac qui se trouvent dans le répertoire IE02 contenu dans l'image d'installation de WebSphere Message Broker.

10. Lorsque le fenêtre de récapitulatif s'affiche, vérifiez vos choix et cliquez sur **Suivant** pour terminer l'installation. Une barre de progression s'affiche afin de vous permettre de contrôler l'avancement de l'installation.
11. Si vous voulez installer le package WebSphere Message Broker ODBC Database Extender, sélectionnez **Oui** lorsque la fenêtre s'affiche à la fin du processus d'installation. Voir «Installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)», à la page 77 pour plus d'informations.
12. Si des problèmes surviennent pendant l'installation, voir «Résolution des problèmes pendant l'installation du courtier WebSphere Message Broker», à la page 79

Lorsque vous avez terminé l'installation, consultez Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97, Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105, et 'Démarrage et Mises à jour du menu principal après l'installation' dans le centre de documentation.

Installation du courtier WebSphere Message Broker en mode console

Installez le courtier WebSphere Message Broker via l'assistant d'installation en mode console.

La liste suivante identifie les choix à votre disposition pour l'installation du composant courtier en mode console ainsi que les actions nécessaires à l'exécution de la tâche sélectionnée :

1. Déterminez le nom de l'assistant d'installation pour votre système d'exploitation. Voir le «Nom des assistants d'installation», à la page 62.
2. Localisez l'assistant d'installation dans le répertoire racine du CD ou DVD local ou distant, ou l'unité réseau.
3. Si vous effectuez l'installation sur HP-Itanium, `/usr/sbin/` doit être inclus dans l'instruction PATH.
4. Saisissez la commande suivante dans une invite de commande pour une invocation par défaut :

installer -console (où *installer* correspond au nom de l'assistant d'installation).

Si vous démarrez l'installation depuis un autre répertoire que celui dans lequel se trouve l'assistant, ajoutez le chemin absolu ou relatif au nom de la commande.

5. Lorsque l'assistant démarre, parcourez les fenêtres et indiquez les informations demandées. Vous devez également lire et accepter le contrat de licence du logiciel.

Si le répertoire que vous spécifiez pour l'installation comprend déjà une version antérieure de WebSphere Message Broker, par exemple, la version 6.1.0.4, l'assistant d'installation ne vous permet pas d'installer la version 7.0 à cet emplacement. Vous devez indiquer un autre emplacement. Vous pouvez alors faire migrer les composants de la version antérieure vers la version 7.0, lorsque cela s'avère nécessaire.

Linux et UNIX uniquement

A la fin de l'exécution de ce programme d'installation, un panneau vous demande si vous voulez lancer l'installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02) SupportPac. Si l'option

appropriée est sélectionnée, le programme d'installation IE02 SupportPac est lancé automatiquement en mode console. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)», à la page 77.

6. Lorsque la fenêtre de récapitulatif s'affiche, vérifiez vos choix et saisissez 1 pour terminer l'installation.
7. Si des problèmes surviennent pendant l'installation, voir «Résolution des problèmes pendant l'installation du courtier WebSphere Message Broker», à la page 79

Lorsque vous avez terminé l'installation, consultez Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97, Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105, et 'Démarrage et Mises à jour du menu principal après l'installation' dans le centre de documentation.

Installation du courtier WebSphere Message Broker en mode silencieux

Installez le courtier WebSphere Message Broker à l'aide de l'assistant d'installation en mode silencieux.

La liste suivante identifie les choix à votre disposition pour l'installation du composant courtier en mode silencieux ainsi que les actions nécessaires à l'exécution de la tâche sélectionnée :

1. Déterminez le nom de l'assistant d'installation pour votre système d'exploitation. Voir le «Nom des assistants d'installation», à la page 62.
2. Localisez l'assistant d'installation dans le répertoire racine du CD ou DVD local ou distant, ou l'unité réseau.
3. Si vous effectuez l'installation sur HP-Itanium, `/usr/sbin/` doit être inclus dans l'instruction PATH.
4. Saisissez la commande suivante dans une invite de commande pour une installation par défaut avec tous les paramètres par défaut.

Si vous démarrez l'installation depuis un autre répertoire que celui dans lequel se trouve l'assistant, ajoutez le chemin absolu ou relatif au nom de la commande.

Linux et UNIX

`installer -silent -G licenseAccepted=true` (où *installer* est le nom de l'assistant d'installation).

Windows

Démarrez l'assistant d'installation dans une commande start avec le paramètre `/w` pour vous assurer que l'installation se termine avant de revenir à l'invite de commandes :

```
start /w setup.exe -silent -G licenseAccepted=true
```

Si vous souhaitez spécifier des paramètres n'étant pas par défaut, vous devez inclure un fichier de réponses dans la commande d'appel. Pour installer la version 7.0.0.1 à un emplacement personnalisé, vous devez indiquer un fichier de réponses. Pour plus de détails sur la manière d'utiliser les fichiers de réponses et sur la création et la modification d'un fichier de réponses afin de définir vos exigences, voir «Utilisation de fichiers de réponses avec des composants d'exécution», à la page 58.

5. L'assistant d'installation s'exécute totalement sans aucune intervention de l'utilisateur.

Si vous démarrez l'installation depuis un autre répertoire que celui dans lequel se trouve l'assistant, ajoutez le chemin absolu ou relatif au nom de la commande.

Linux et UNIX uniquement

Remarque : Le programme d'installation WebSphere Message Broker ODBC Database Extender IE02 ne peut pas être démarré automatiquement lorsque l'installation s'effectue en mode silencieux. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)».

Si vous souhaitez spécifier des paramètres n'étant pas par défaut, vous devez inclure un fichier de réponses dans la commande d'appel. Pour installer la version 7.0.0.1 à un emplacement personnalisé, vous devez indiquer un fichier de réponses. Pour plus de détails sur la manière d'utiliser les fichiers de réponses et sur la création et la modification d'un fichier de réponses afin de définir vos exigences, voir «Utilisation de fichiers de réponses avec des composants d'exécution», à la page 58.

- 6.
7. Si des problèmes surviennent pendant l'installation, voir «Résolution des problèmes pendant l'installation du courtier WebSphere Message Broker», à la page 79

Lorsque vous avez terminé l'installation, consultez Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97, Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105, et 'Démarrage et Mises à jour du menu principal après l'installation' dans le centre de documentation.

Installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)

WebSphere Message Broker ODBC Database Extender encapsule le gestionnaire du pilote unixODBC, qui est une implémentation de l'interface Open DataBase Connectivity pour les systèmes UNIX. Cette rubrique décrit comment l'installer.

Avant de commencer :

Lisez les informations sur la famille de produits Projet unixODBC et Famille de produits IBM solidDB.

Installez WebSphere Message Broker Version 7.0.0.1

Il est nécessaire de faire appel à WebSphere Message Broker ODBC Database Extender lorsque WebSphere Message Broker est utilisé comme interface avec une source de données ODBC non prise en charge par des pilotes ODBC DataDirect.

1. Pour installer WebSphere Message Broker ODBC Database Extender, téléchargez le package correspondant à votre plateforme dans le répertoire de votre choix, ou sélectionnez l'option d'installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender à partir du disque du produit.

Pour télécharger le package de façon externe, sélectionnez WebSphere Message Broker dans la Page Web WebSphere MQ SupportPacs, puis localisez le fichier du package.

Le fichier du package s'appelle `ie02-install.bin` sur toutes les plateformes.

Ce package doit être exécuté avec les mêmes privilèges (root en général) que ceux utilisés lors de l'installation de WebSphere Message Broker.

2. Exécutez le programme d'installation dans l'un des modes suivants :

- Mode graphique
- Mode console
- Mode silencieux

a. **Mode graphique.** A partir du répertoire dans lequel vous avez téléchargé le fichier du package, exécutez la commande suivante :

```
./ie02-install.bin
```

Le programme d'installation se lance dans une fenêtre distincte et vous guide tout au long du processus d'installation. Si le programme ne se lance pas en mode graphique, il se lance en mode console.

b. **Mode console.** A partir du répertoire dans lequel vous avez téléchargé le fichier du package, exécutez la commande suivante :

```
./ie02-install.bin -i console
```

Le programme d'installation se lance dans la console utilisée pour l'exécution de la commande et vous guide tout au long du processus d'installation.

c. **Mode silencieux.** Dans ce mode, il est impératif de disposer d'un fichier de réponses qui définit les réponses à donner aux options fournies par le programme d'installation. En voici un exemple :

```
# Ce fichier a été créé par la fonction Replay d'InstallAnywhere.  
# Il contient des variables qui ont été définies par des Ecrans,  
# des Consoles ou du Code personnalisé.
```

```
#La licence a-t-elle été acceptée  
#-----  
LICENSE_ACCEPTED=TRUE
```

```
#Choisissez le dossier d'installation  
#-----  
USER_INSTALL_DIR=/opt/ibm/IE02
```

Notez que dans l'exemple de script ci-dessus, il est spécifié que la licence a été acceptée. Si vous l'utilisez, cela signifie que vous acceptez les termes du contrat de licence.

Le fichier de réponses doit s'appeler `install.properties` et se trouver dans le même répertoire que le programme d'installation de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender.

Exécutez la commande suivante à partir du répertoire dans lequel vous avez téléchargé WebSphere Message Broker ODBC Database Extender :

```
./ie02-install.bin -i silent
```

Une fois l'installation terminée, consultez le journal d'installation. Ce fichier se trouve sous le répertoire d'installation spécifié pendant l'installation. Son nom est :

```
WebSphere_Message_Broker_ODBC_Database_Extender_InstallLog.log.
```

Si vous remplacez une installation existante (à partir du même répertoire d'installation), l'installation précédente est désinstallée en mode silencieux avant l'installation de la nouvelle version.

Ensuite, configurez WebSphere Message Broker Database Extender.

Configuration de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)

WebSphere Message Broker ODBC Database Extender encapsule le gestionnaire du pilote unixODBC, qui est une implémentation de l'interface Open DataBase Connectivity pour les systèmes UNIX. Cette rubrique décrit la façon de le configurer.

Avant de commencer :

Installez WebSphere Message Broker ODBC Database Extender.

Pour que WebSphere Message Broker puisse bénéficier de la prise en charge de base de données supplémentaire, il faut lui indiquer l'emplacement du SupportPac. Cet emplacement doit être défini dans la valeur de la variable d'environnement IE02_PATH.

Cette variable d'environnement est automatiquement définie dans le profil de WebSphere Message Broker pendant l'installation du SupportPac, lors de la création du script IE02.sh qui est placé dans le répertoire `/var/mqsi/common/profiles`. Voici un exemple de fichier :

```
#!/usr/bin/sh
# Ce fichier a été créé dans le cadre de la connectivité ODBC
d'IBM WebSphere Message Broker
# Database Extender SupportPac (IE02) install
export IE02_PATH=/opt/ibm/IE02
chmod 755 /var/mqsi/common/profiles/IE02.sh
```

Si vous modifiez l'emplacement du `$MQSI_WORKPATH` et que, par conséquent, vous modifiez celui où WebSphere Message Broker exécute dynamiquement des scripts supplémentaires lors du chargement de son profil, vous devez soit copier le fichier existant, soit en créer un qui contienne les informations requises dans votre nouveau répertoire `{ $MQSI_WORKPATH }/common/profiles`.

N'incluez pas le répertoire `lib` de WebSphere Message Broker ODBC Database Extender dans le chemin d'accès de bibliothèque (`LD_LIBRARY_PATH` ou équivalent). Sinon, WebSphere Message Broker ne chargera pas WebSphere Message Broker ODBC Database Extender correctement et des résultats imprévisibles risquent de se produire.

Résolution des problèmes pendant l'installation du courtier WebSphere Message Broker

Résolution des problèmes pendant l'installation du composant courtier WebSphere Message Broker.

Si vous rencontrez des problèmes au cours de l'installation :

1. Consultez le fichier `readme.html` pour connaître les éventuelles mises à jour des instructions d'installation.
2. Vérifiez le contenu du journal d'installation `mqsi7_install.log`, qui est stocké dans votre répertoire de base. L'emplacement du fichier journal est défini dans «Problèmes d'installation», à la page 111.
3. Consultez les scénarios des problèmes décrits dans «Problèmes d'installation», à la page 111 et suivez les conseils fournis.

4. Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, contactez votre centre de support IBM.

Chapitre 11. Installation de WebSphere Message Broker Toolkit

Installez WebSphere Message Broker Toolkit à l'aide de l'assistant d'installation.

Ce chapitre décrit les tâches à effectuer pour installer WebSphere Message Broker Toolkit sur des systèmes d'exploitation x86 Windows et Linux.

Si vous installez WebSphere Message Broker Toolkit sous Windows, vous pouvez utiliser le Tableau de bord pour exécuter cette tâche. Pour plus d'informations, voir Chapitre 9, «Installation à l'aide du Tableau de bord Windows», à la page 67. Si vous ne voulez pas utiliser le Tableau de bord, exécutez à la place les tâches décrites dans cette rubrique.

La liste suivante identifie les choix à votre disposition pour l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit, ainsi que les actions nécessaires à l'exécution de la tâche sélectionnée :

1. Consultez le fichier `readme.html` pour connaître les éventuelles mises à jour de ces instructions d'installation. L'emplacement du fichier `readme` est indiqué dans le Chapitre 2, «Configuration requise», à la page 7.
2. Vérifiez que vous disposez de suffisamment de mémoire et d'espace disque ; voir «Exigences en matière de mémoire et d'espace disque», à la page 9.
3. Déterminez si vous souhaitez procéder à une installation depuis un serveur ou localement sur chaque système. Ces choix sont décrits dans «Accéder aux CD et aux DVD», à la page 45 pour les DVD, ainsi que pour les images que vous avez téléchargées depuis Passport Advantage (si vous êtes inscrit à ce programme). Sauf indication contraire, les instructions ici sont identiques pour tous ces choix.
4. Déterminez s'il faut utiliser l'installation graphique ou une installation silencieuse. Pour plus d'informations sur ces interfaces, consultez «Comment installer et désinstaller WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 60
5. Si vous décidez d'utiliser l'installation graphique, poursuivez avec ces instructions. Pour utiliser une installation silencieuse, consultez «Installation de WebSphere Message Broker Toolkit en mode silencieux», à la page 84. L'installation de WebSphere Message Broker Toolkit est contrôlée par Installation Manager. Si ce dernier n'est pas déjà installé sur l'ordinateur, il s'installe en même temps que WebSphere Message Broker Toolkit.
6. Déterminez le nom de l'assistant d'installation pour votre système d'exploitation. Voir le «Nom des assistants d'installation», à la page 62.
7. Lancez l'interface graphique de l'assistant d'installation :
 - a. Pour un accès local, chargez le DVD du produit.

Linux sous x86

Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallationManager` directory du DVD. Saisissez le nom de l'assistant d'installation sans option, et appuyez sur **Entrée**.

Windows

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si l'exécution automatique est activée, le Tableau de bord démarre immédiatement. Pour utiliser le Tableau de bord, voir Chapitre 9, «Installation à l'aide du Tableau de bord Windows», à la page 67. Pour annuler le Tableau de bord, cliquez sur **Quitter le Tableau de bord**.
 - A partir de l'explorateur Windows, accédez au répertoire `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallationManager` du DVD. Localisez l'assistant d'installation et double-cliquez sur celui-ci pour le lancer.
 - Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallationManager directory` du DVD. Saisissez le nom de l'assistant d'installation sans option, et appuyez sur **Entrée**.
- b. Pour exécuter l'installation à partir d'images locales téléchargées, ou de copies de support, accédez à l'emplacement, trouvez l'assistant d'installation et lancez-le comme indiqué précédemment.
 - c. Pour effectuer une installation à partir d'un serveur distant, accédez au lecteur de DVD distant, ou à l'unité réseau, sur lequel les images du produit sont installées. Trouvez l'assistant d'installation que vous souhaitez sur le DVD ou l'unité réseau et lancez-le comme indiqué précédemment.
 - d. Si vous préférez, vous pouvez exécuter le fichier de commandes `installToolkit.sh` (sous Linux) ou `installToolkit.bat` (sous Windows) pour lancer l'interface graphique de l'assistant d'installation. Les fichiers se trouvent dans le répertoire `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1` du DVD.

L'assistant d'installation vérifie les paramètres d'environnement local de votre système. Si ce dernier est défini sur un environnement local pris en charge (la liste figure dans le Chapitre 4, «Prise en charge de plusieurs langues», à la page 29), l'assistant poursuit dans ce même environnement. Si le paramètre actuel n'est pas pris en charge, l'assistant poursuit l'installation en anglais américain. Cette langue n'est utilisée que pour l'installation et n'a aucune incidence sur les autres processus de votre ordinateur. Installation Manager démarre et la fenêtre Install Packages s'ouvre.

8. L'assistant d'installation est préconfiguré de façon à installer Installation Manager et WebSphere Message Broker Toolkit : les packages de WebSphere Message Broker Toolkit sont donc déjà sélectionnés dans cette fenêtre. Si Installation Manager n'a pas été installé sur cet ordinateur, les packages correspondants sont également sélectionnés. Vous ne pouvez pas désactiver les sélections d'Installation Manager. Cliquez sur **Suivant** pour continuer. La fenêtre du contrat de licence du logiciel s'affiche.
9. Prenez connaissance du contrat de licence, puis **acceptez** les dispositions de ce contrat et cliquez sur **Suivant**.
Si vous n'acceptez pas les conditions de ce contrat, l'assistant d'installation est fermé. Si vous n'avez pas installé Installation Manager sur cet ordinateur, ou si vous l'avez installé, mais n'avez pas encore installé de produit géré par celui-ci, la fenêtre Répertoire partagé s'ouvre ; passez à l'étape 10. Sinon, comme le répertoire des ressources partagées a déjà été défini, la fenêtre Répertoire du groupe de package s'ouvre ; passez à l'étape 11, à la page 83.
10. Indiquez l'emplacement du répertoire des ressources partagées utilisé par tous les produits gérés par Installation Manager. L'emplacement par défaut s'affiche :
 - Linux sur x86 : `/opt/IBM/SDP70Shared/`
 - Windows : `C:\Program Files\IBM\SDP70Shared\` pour les éditions 32 bits
`C:\Program Files(x86)\IBM\SDP70Shared\` pour les éditions 64 bits

Pour indiquer un autre emplacement, saisissez-le à la place de celui par défaut ou cliquez sur **Parcourir**.

Le répertoire des ressources partagées ne doit pas posséder d'installation autre que WebSphere Message Broker Toolkit, ou d'autres fichiers ou produits ; vous devez indiquer un nouveau répertoire dans cette zone.

Si Installation Manager n'est pas déjà installé, vous devez également indiquer son répertoire d'installation. L'emplacement par défaut s'affiche :

- Linux sur x86 : /opt/IBM/InstallationManager/
- Windows : C:\Program Files\IBM\InstallationManager\ pour les éditions 32 bits

C:\Program Files(x86)\IBM\InstallationManager\ pour les éditions 64 bits

Pour indiquer un autre emplacement, saisissez-le à la place de celui par défaut ou cliquez sur **Parcourir**.

Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre du répertoire du groupe de package s'ouvre.

11. Si vous souhaitez utiliser WebSphere Message Broker Toolkit dans un environnement local autre que l'anglais américain, sélectionnez une prise en charge supplémentaire dans la liste affichée. La version anglaise est toujours sélectionnée et installée ; vous ne pouvez désactiver cette sélection. Si vous sélectionnez un ou plusieurs autres paramètres régionaux, la documentation et les fichiers de propriétés relatifs à l'ensemble des langues prises en charge sont installés. Cliquez sur **Suivant** pour continuer. La fenêtre du récapitulatif s'affiche.
12. Vérifiez vos choix et cliquez sur **Retour** si vous souhaitez effectuer des modifications dans les fenêtres précédentes. Cette fenêtre affiche des instructions sur l'espace de stockage nécessaire à l'installation des packages sélectionnés et indique si l'espace libre sur le disque est suffisant.
Cliquez sur **Suivant** pour démarrer l'installation. La fenêtre de progression de l'installation s'affiche.
13. Les fonctions que vous installez, leurs répertoires associés et les paramètres régionaux sélectionnés s'affichent à titre informatif. Une barre de progression s'affiche afin de vous permettre de contrôler l'état de l'installation. Une fois l'installation terminée, la fenêtre d'information s'ouvre
14. L'assistant indique si l'installation a bien été effectuée ou a échoué, et répertorie les produits et les options ayant été installés. Cliquez sur l'option permettant de **consulter le fichier journal** afin de vérifier les résultats de l'installation.
Sous Windows uniquement, une option vous permet de lancer WebSphere Message Broker Toolkit avant de cliquer sur **Terminer** pour fermer l'assistant. Cette option n'est pas disponible sous Linux sur x86 car vous pouvez effectuer une vérification lorsque vous êtes connecté avec un ID utilisateur distinct dépourvu de droits d'accès racine.
15. Si des problèmes surviennent pendant l'installation, voir «Résolution des problèmes pendant l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 85.

Lorsque vous avez terminé l'installation, consultez Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97, Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105, et 'Démarrage et Mises à jour du menu principal après l'installation' dans le centre de documentation.

Si vous n'installez pas les paramètres régionaux facultatifs à ce stade, vous pouvez le faire ultérieurement comme suit :

- Sur Linux on x86, accédez au répertoire `/eclipse` dans le répertoire d'installation d'Installation Manager et lancez ce dernier (programme IBMIM).
(Vous ne pouvez pas utiliser les entrées du menu principal à moins d'être déjà connecté en tant qu'utilisateur racine ; aucune option ne permet de devenir utilisateur racine et des droits d'accès racine sont requis pour l'ensemble des tâches d'installation.)
- Sous Windows, cliquez sur **Démarrer** → **Programmes** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager** pour lancer ce produit et cliquez sur **Modifier les packages** afin de changer votre installation.
Si vous préférez utiliser la ligne de commande, accédez au répertoire `\eclipse` dans le répertoire d'installation d'Installation Manager, et lancez le programme Installation Manager, `IBMIM.exe`.

Installation de WebSphere Message Broker Toolkit en mode silencieux

Installez WebSphere Message Broker Toolkit à l'aide de l'assistant d'installation en mode silencieux.

Pour effectuer une installation en mode silencieux :

1. Déterminez le nom de l'assistant d'installation pour votre système d'exploitation. Voir le «Nom des assistants d'installation», à la page 62.
2. Localisez l'assistant d'installation dans le répertoire `/Message_Broker_Toolkit_v7/disk1/IBMInstallationManager` du DVD local ou distant, ou de l'unité réseau.
3. Saisissez la commande suivante lors d'une invite de commande pour une installation avec tous les paramètres par défaut :

Linux sous x86

```
./install -nosplash --launcher.suppressErrors -input
mbtoolkit-silent.xml -silent
```

où `mbtoolkit-silent.xml` est le nom du fichier de réponses qui contient tous les paramètres par défaut de l'installation.

Windows

```
install.exe -nosplash --launcher.suppressErrors -input
mbtoolkit-silent.xml -silent
```

où `mbtoolkit-silent.xml` est le nom du fichier de réponses qui contient tous les paramètres par défaut de l'installation.

Si vous souhaitez utiliser des paramètres personnalisés, indiquez un autre fichier de réponses dans la commande d'appel. Pour créer un fichier de réponses, effectuez la première installation à l'aide de l'interface graphique, en indiquant l'option `-record`. L'assistant d'installation enregistre un fichier de réponses incluant toutes les options que vous sélectionnez. Pour plus d'informations sur l'enregistrement et l'utilisation des fichiers de réponses, voir «Utilisation des fichiers de réponses avec WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 61.

4. L'assistant d'installation s'exécute totalement sans aucune intervention de l'utilisateur. Consultez le fichier journal afin de savoir si le processus d'installation a abouti ou échoué.
5. Si vous rencontrez des problèmes au cours de l'installation, consultez la section «Résolution des problèmes pendant l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 85.

Lorsque vous avez terminé l'installation, consultez Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97, Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105, et 'Démarrage et Mises à jour du menu principal après l'installation' dans le centre de documentation.

Résolution des problèmes pendant l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit

Résolution des problèmes pendant l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit.

Si vous rencontrez des problèmes au cours de l'installation :

1. Consultez le fichier `readme.html` pour connaître les éventuelles mises à jour des instructions d'installation.
2. Vérifiez le contenu du fichier journal de l'installation `AAAAMMJJ_HEURE.xml`, où `AAAAMMJJ_HEURE` correspond à la date et à l'heure d'installation. L'emplacement du fichier journal est défini dans «Problèmes d'installation», à la page 111.
3. Consultez les scénarios des problèmes décrits dans «Problèmes d'installation», à la page 111 et suivez les conseils fournis.
4. Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, contactez votre centre de support IBM.

Chapitre 12. Installation de WebSphere Message Broker Explorer

Si vous souhaitez utiliser WebSphere Message Broker Explorer plutôt qu'installer le WebSphere Message Broker Toolkit complet, utilisez l'assistant d'installation de WebSphere Message Broker Explorer pour installer WebSphere Message Broker Explorer.

Si vous souhaitez installer WebSphere Message Broker Explorer sous Windows ou Linux, procédez comme suit. Si vous souhaitez installer le WebSphere Message Broker Toolkit complet, consultez le Chapitre 11, «Installation de WebSphere Message Broker Toolkit», à la page 81.

Une seule version à la fois de WebSphere Message Broker Explorer peut être active car une seule version de WebSphere MQ Explorer peut être installée sur un système unique.

Si WebSphere MQ Explorer est installé et que vous décidez d'installer une version ultérieure de WebSphere Message Broker Explorer, vous devez mettre à niveau la version existante.

Pour mettre à niveau la version existante, procédez comme suit :

1. Désinstallez WebSphere Message Broker Explorer). Vous ne pouvez désinstaller WebSphere Message Broker Explorer que si vous êtes administrateur, par exemple administrateur root sous Linux ou Administrateur sous Windows.
2. Vérifiez qu'il n'existe aucun fichier dans le répertoire d'installation précédent.
3. Installez WebSphere Message Broker Explorer.

Si, après avoir installé la nouvelle version de WebSphere Message Broker Explorer, vous effectuez une mise à niveau d'une version existante de WebSphere Message Broker Explorer, procédez comme suit :

1. Pour initialiser la nouvelle version de WebSphere Message Broker Explorer, exécutez la commande suivante :

```
strmqcfg -i
```

Pour exécuter cette commande, vous devez être administrateur, par exemple administrateur root sous Linux ou Administrateur sous Windows.
2. Démarrez WebSphere Message Broker Explorer à l'aide du raccourci WebSphere Message Broker Explorer Windows ou de la commande suivante :

```
strmqcfg -c -d
```

Windows Sous Windows : les panneaux **Ajout/Suppression** de programmes désignent le nouvel emplacement d'installation. Pour supprimer l'ancienne version, accédez à son emplacement dans le système de fichiers et exécutez le programme de désinstallation qui s'y trouve.

Windows Si vous installez WebSphere Message Broker Explorer sous Windows, vous pouvez exécuter cette tâche par le biais du Tableau de bord. Si vous ne voulez pas utiliser le Tableau de bord, exécutez à la place les tâches décrites dans cette rubrique.

Si, pour des raisons d'accessibilité, vous souhaitez utiliser l'assistant d'installation pour WebSphere Message Broker Explorer avec un lecteur d'écran compatible Java, voir «Installation de WebSphere Message Broker Explorer à l'aide d'un assistant avec un lecteur d'écran», à la page 90.

Linux Pour installer WebSphere Message Broker Explorer sur les systèmes Linux, vous devez disposer de droits d'accès en écriture sur les emplacements que vous souhaitez utiliser pour les répertoires d'installation et de données (configuration). Si vous utilisez un répertoire d'installation dans votre répertoire de base et non dans le répertoire d'installation par défaut, n'utilisez pas le caractère tilde (~) comme préfixe de chemin d'accès. Indiquez le nom complet du chemin d'accès au répertoire. Une erreur InstallAnywhere se produit si vous utilisez un caractère tilde signifiant que le produit n'est pas installé et vous devez répéter le processus d'installation. Vous pouvez effectuer l'installation dans un emplacement privé si vous n'avez pas un accès racine à l'emplacement d'installation par défaut.

Si vous rencontrez des problèmes pendant le processus d'installation, consultez le journal d'installation MBExplorer_install.log. Le journal d'installation est créé dans le répertoire d'installation, par exemple C:\Program Files\IBM\MBExplorer\MBExplorer_install.log.

Remarque : Le journal d'installation n'est pas créé tant que l'assistant d'installation n'est pas terminé et que vous n'avez pas cliqué sur **Terminé** pour quitter l'assistant.

Si vous avez installé précédemment IS02: WebSphere Message Broker Explorer plug-in SupportPac, suivez la procédure ci-dessous avant d'installer WebSphere Message Broker Explorer :

1. Déplacez ou supprimez l'emplacement vers lequel vous avez extrait IS02 SupportPac.
2. Supprimez le fichier BrokerExplorer.link que vous avez copié dans le répertoire links. Sous Windows : le nom du répertoire correspond à : C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\eclipseSDK33\eclipse\links\. Sous Linux : le nom du répertoire correspond à : /opt/mqm/eclipseSDK33/eclipse/links.
3. Démarrez WebSphere Message Broker Explorer à l'aide du raccourci WebSphere Message Broker Explorer Windows ou de la commande suivante :
strmqcfg -c -d
4. Facultatif : si vous voulez une nouvelle installation de WebSphere Message Broker Explorer, procédez comme suit :
 - Déplacez ou supprimez le répertoire metadata de WebSphere Message Broker Explorer. Sous Windows : le nom du répertoire correspond à : C:\Documents and Settings\Sous Linux : le nom du répertoire correspond à : /home/*utilisateur*/.mqdata/.metadata
 - Une autre solution consiste à basculer vers l'espace de travail Eclipse.

Le fait de déplacer ou de supprimer le répertoire metadata ou de basculer vers l'espace de travail Eclipse réinitialise WebSphere Message Broker Explorer à son état de démarrage initial ; vous devez ensuite vous reconnecter à un gestionnaire de files d'attente distant. Les gestionnaires de files d'attente locaux sont reconnus automatiquement.

La liste suivante identifie les choix à votre disposition pour l'installation de WebSphere Message Broker Explorer, ainsi que les actions nécessaires à l'exécution de la tâche sélectionné :

1. Consultez le fichier `readme.html` pour connaître les éventuelles mises à jour de ces instructions d'installation. L'emplacement du fichier `readme` est indiqué dans le Chapitre 2, «Configuration requise», à la page 7.
2. Vérifiez que vous disposez de suffisamment de mémoire et d'espace disque ; voir «Exigences en matière de mémoire et d'espace disque», à la page 9.
3. Si WebSphere MQ n'est pas déjà installé, faites-le avant de procéder à l'installation de WebSphere Message Broker Explorer.
4. Choisissez si vous souhaitez procéder à une installation depuis un serveur ou localement sur chaque système. Ces choix sont décrits dans «Accéder aux CD et aux DVD», à la page 45 pour les CD et les DVD, ainsi que pour les images que vous avez téléchargées depuis Passport Advantage (si vous êtes inscrit à ce programme). Les instructions fournies ici ne diffèrent pas de celles des CD et des images téléchargées ; leur comportement est identique.
5. Déterminez s'il faut utiliser l'installation graphique, de console ou une installation silencieuse.
 - Pour utiliser l'installation graphique, poursuivez avec ces instructions.
 - Pour utiliser l'assistant d'installation avec un lecteur d'écran, voir «Installation de WebSphere Message Broker Explorer à l'aide d'un assistant avec un lecteur d'écran», à la page 90.
 - **Windows** Pour utiliser une installation de console sous Windows, voir «Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode console sous Windows», à la page 90.
 - **Linux** Pour utiliser une installation de console sous Linux, voir «Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode console sous Linux», à la page 91.
 - Pour utiliser une installation silencieuse, voir «Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode silencieux», à la page 92.
6. Lancez l'assistant d'installation à l'aide du fichier exécutable ou d'un fichier binaire. Sous Windows : il s'agit du fichier `install.exe`. Sous Linux : il s'agit du `install.bin`. Les fichiers sont situés dans le répertoire `\MBExplorer` sur le CD.
7. Lorsque vous avez lancé l'assistant, poursuivez le processus d'installation en procédant aux opérations décrites dans chacun des écrans ci-dessous. L'assistant d'installation contient des informations d'aide sur les écrans sélectionnés.
8. Sélectionnez la langue que vous voulez utiliser pour le processus d'installation. Cliquez sur **OK**.
9. Sur l'écran Introduction, cliquez sur **Suivant**.
10. Lisez le contrat de licence du logiciel et sélectionnez l'option permettant d'accepter les conditions de la licence. Cliquez sur **Suivant**.
11. Saisissez (ou parcourez) un répertoire d'installation du produit pour WebSphere Message Broker Explorer, ou acceptez l'emplacement par défaut. Sous Windows : le répertoire d'installation par défaut de WebSphere Message Broker Explorer est `C:\Program Files\IBM\MBExplorer`. Sous Linux : le répertoire d'installation par défaut de WebSphere Message Broker Explorer est `/opt/IBM/MBExplorer`.
Si le répertoire d'installation du produit existe car vous avez déjà installé WebSphere Message Broker Explorer, vous pouvez choisir de **Rafraîchir** l'installation existante ou de **Sélectionner** un nouveau répertoire de produit.
12. Cliquez sur **Suivant**.

13. Lisez l'écran récapitulatif. Vous pouvez cliquer sur **Précédent** pour revenir en arrière et modifier l'un des écrans précédents.
14. Cliquez sur **Installer**, et attendez pendant que les fichiers sont installés.
15. Sur l'écran Installation terminée, cliquez sur **Terminé**.

Vous pouvez maintenant utiliser WebSphere Message Broker Explorer. Pour démarrer WebSphere Message Broker Explorer :

- Sous Windows :

Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **IBM WebSphere Message Broker 7.0** → **IBM WebSphere Message Broker Explorer**.

- Sous Linux :

Saisissez la commande `strmqcfg` sur une ligne de commande, ou exécutez `=run /usr/bin/strmqcfg` pour démarrer WebSphere Message Broker Explorer.

Lorsque vous avez terminé l'installation, consultez le Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97.

Installation de WebSphere Message Broker Explorer à l'aide d'un assistant avec un lecteur d'écran

Pour des raisons d'accessibilité, l'assistant d'installation WebSphere Message Broker Explorer propose une méthode de lancement de l'assistant d'installation vous permettant d'utiliser un logiciel de lecteur d'écran.

Si vous souhaitez utiliser l'assistant d'installation avec le logiciel de lecteur d'écran, procédez comme suit :

1. Installez le programme du lecteur d'écran.
2. Installez WebSphere Message Broker Explorer à l'aide de l'assistant d'installation en mode console. Pour plus d'informations, consultez «Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode console sous Windows» ou «Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode console sous Linux», à la page 91.

Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode console sous Windows

Vous pouvez installer WebSphere Message Broker Explorer à l'aide de l'assistant d'installation en mode console sous Windows et Linux.

Pour installer WebSphere Message Broker Explorer à l'aide du mode console sous Windows, procédez comme suit. Si vous rencontrez des problèmes pendant le processus d'installation, consultez le journal d'installation `MBExplorer_install.log`.

1. Saisissez la commande suivante dans une ligne de commande afin d'exécuter une installation de console :

```
<dvd_rom>/MBExplorer/install.exe -i console
```
2. Sélectionnez la langue que vous voulez utiliser pour le processus d'installation en saisissant le numéro à côté de la langue et appuyez sur **Entrée**. Le programme d'installation utilise le terme "paramètre régional" plutôt que "langue". Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour accepter l'emplacement par défaut.
3. Lisez les instructions d'installation de la console et appuyez sur **Entrée** pour continuer.

4. Lisez le contrat de licence du logiciel et saisissez 1 pour accepter les conditions de la licence. Appuyez sur **Entrée**.
5. Saisissez le nom du répertoire d'installation du produit pour WebSphere Message Broker Explorer et appuyez sur **Entrée**. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour accepter l'emplacement par défaut. Le répertoire d'installation par défaut de WebSphere Message Broker Explorer sous Windows est C:\Program Files\IBM\MBExplorer.
6. Lisez les informations récapitulatives préalables à l'installation et appuyez sur **Entrée** pour installer WebSphere Message Broker Explorer. Attendez pendant l'installation des fichiers.
7. Sur l'écran Installation terminée, appuyez sur **Entrée** pour quitter le programme d'installation de la console.

Vous pouvez maintenant utiliser WebSphere Message Broker Explorer. Pour utiliser WebSphere Message Broker Explorer vous devez démarrer WebSphere MQ Explorer. Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **IBM WebSphere MQ** → **WebSphere MQ Explorer**, ou saisissez la commande `strmqcfg` sur une ligne de commande afin de démarrer WebSphere MQ Explorer.

Lorsque vous avez terminé l'installation, voir Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97.

Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode console sous Linux

Vous pouvez installer WebSphere Message Broker Explorer à l'aide de l'assistant d'installation en mode console sous Windows et Linux.

Pour installer WebSphere Message Broker Explorer à l'aide du mode console sous Linux, procédez comme suit. Si vous rencontrez des problèmes pendant le processus d'installation, consultez le journal d'installation `MBExplorer_install.log`.

1. Saisissez la commande suivante dans une ligne de commande afin d'exécuter une installation de console :

```
<cd_rom>/MBExplorer/install.bin -i console
```
2. Sélectionnez la langue que vous voulez utiliser pour le processus d'installation en saisissant le numéro à côté de la langue et appuyez sur **Entrée**. Le programme d'installation utilise le terme "paramètre régional" plutôt que "langue". Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour accepter l'emplacement par défaut.
3. Lisez le contrat de licence du logiciel et saisissez 1 pour accepter les conditions de la licence. Appuyez sur **Entrée**.
4. Saisissez le nom du répertoire d'installation du produit pour WebSphere Message Broker Explorer et appuyez sur **Entrée**. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour accepter l'emplacement par défaut. Le répertoire d'installation par défaut pour WebSphere Message Broker Explorer sur les systèmes Linux est `/opt/IBM/MBExplorer`. Si le répertoire d'installation du produit existe déjà car vous avez déjà installé WebSphere Message Broker Explorer, vous pouvez actualiser l'installation existante ou sélectionner un nouveau répertoire du produit.
5. Confirmez que l'emplacement d'installation est correct, et appuyez sur **Entrée** pour continuer.

6. Lisez les informations récapitulatives préalables à l'installation et appuyez sur **Entrée** pour installer WebSphere Message Broker Explorer. Attendez pendant l'installation des fichiers.
7. Sur l'écran Installation terminée, appuyez sur **Entrée** pour quitter le programme d'installation de la console.

Vous pouvez maintenant utiliser WebSphere Message Broker Explorer. Pour utiliser WebSphere Message Broker Explorer vous devez démarrer WebSphere MQ Explorer. Saisissez la commande `strmqcfg` sur une ligne de commande, ou exécutez `=run /usr/bin/strmqcfg` pour démarrer WebSphere MQ Explorer.

Lorsque vous avez terminé l'installation, voir Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97.

Installation de WebSphere Message Broker Explorer en mode silencieux

Vous pouvez installer WebSphere Message Broker Explorer à l'aide de l'assistant d'installation en mode silencieux.

Pour pouvoir exécuter l'assistant d'installation en mode silencieux, vous devez au préalable créer un fichier de réponses qui contient les options d'installation. Vous pouvez créer un fichier de réponses au cours d'une installation à l'aide de l'assistant d'installation graphique, ou vous pouvez utiliser un exemple de fichier de réponses fourni dans le répertoire `samples-scripts` du répertoire racine du support d'installation. Pour effectuer l'installation en mode silencieux, indiquez le chemin du fichier de réponses en tant qu'argument dans la commande d'installation.

Utilisez les étapes suivantes pour créer le fichier de réponses et exécuter l'assistant d'installation en mode silencieux :

1. Créez un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation graphique ou en éditant manuellement un fichier de réponses :
 - Créez un fichier de réponses au cours d'une installation à l'aide de l'assistant d'installation graphique. Vous devez indiquer un chemin d'accès complet pour le fichier de réponses, sinon, le fichier de réponses n'est pas créé par l'assistant d'installation.

Saisissez les commandes suivantes dans une invite de commande :

- sous Windows :

```
install.exe -r <chemin_fichier>
```
- sous Linux :

```
install.bin -r <chemin_fichier>
```

Cette commande lance l'installation de l'interface utilisateur graphique de manière standard, sauf qu'elle enregistre toutes vos réponses et les stocke dans le fichier que vous avez spécifié, `c:\temp\mbx-response.properties` par exemple. Vous pouvez ensuite utiliser ce fichier de réponses avec le programme d'installation en mode silencieux pour les installations ultérieures de WebSphere Message Broker Explorer.

- Vous pouvez aussi utiliser le modèle fourni dans le répertoire `samples-scripts` dans le répertoire racine du CD ou DVD local ou distant, ou l'unité réseau. Ou utilisez le modèle suivant pour créer manuellement un fichier de réponses :

```

# Thu Jul 09 16:44:28 BST 2009
# sortie de la fonction Replay
# -----
# Ce fichier a été créé par la fonction Replay d'InstallAnywhere.
# Il contient des variables qui ont été définies par des Ecrans,
# Consoles ou un Code personnalisé.

#La licence a-t-elle été acceptée
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Choisissez le dossier d'installation
#-----
USER_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\IBM\\MBExplorer

```

2. Pour exécuter l'assistant d'installation en mode silencieux avec le fichier de réponses, exécutez la commande suivante :

- sous Windows :
install.exe -i silent -f <nom_fichier>
- sous Linux :
install.bin -i silent -f <nom_fichier>

où <filename> est le chemin d'accès au fichier de réponses, par exemple :
d:\messagebroker_runtime1\sample-scripts\mbx-response.properties.

Vous pouvez maintenant utiliser WebSphere Message Broker Explorer. Pour utiliser WebSphere Message Broker Explorer, vous devez démarrer WebSphere MQ Explorer :

- Sous Windows :
Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **IBM WebSphere MQ** → **WebSphere MQ Explorer**, ou saisissez la commande strmqcfg sur une ligne de commande afin de démarrer WebSphere MQ Explorer.
- Sous Linux :
Saisissez la commande strmqcfg sur une ligne de commande, ou exécutez =run /usr/bin/strmqcfg pour démarrer WebSphere MQ Explorer.

Lorsque vous avez terminé l'installation, voir Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97.

Partie 4. Après l'installation

Cette partie du manuel décrit la procédure à suivre après l'installation de WebSphere Message Broker :

Vérifiez votre installation

Sur les ordinateurs Linux sous x86, Linux sous x86-64 ou Windows, vous pouvez vérifier votre installation à l'aide des assistants et des exemples de programme disponibles lorsque vous lancez WebSphere Message Broker Toolkit ou WebSphere Message Broker Explorer. Pour utiliser les exemples, il est nécessaire d'installer tous les composants de WebSphere Message Broker sur le même ordinateur. Suivez les procédures décrites dans le Chapitre 13, «Vérification de votre installation», à la page 97.

Sur toutes les autres plateformes, vous pouvez vérifier votre installation à l'aide des commandes afin de créer, démarrer, arrêter et supprimer un courtier.

A propos du produit

Après avoir installé WebSphere Message Broker Toolkit ou WebSphere Message Broker Explorer sous Linux sous x86, Linux sous x86-64 ou Windows, vous pouvez accéder au centre de documentation WebSphere Message Broker. Ce dernier fait partie intégrante de WebSphere Message Broker Toolkit et de WebSphere Message Broker Explorer sous Linux sous x86, Linux sous x86-64 et Windows. Parcourez les ressources du centre de documentation et de la page d'accueil pour en savoir plus sur le produit et son utilisation.

Développement et tests d'unité sur les configurations de domaine et les ressources

Une fois que vous avez acheté une licence de WebSphere Message Broker, tous les développeurs de votre entreprise peuvent installer une copie de chaque composant sur leur ordinateur de test afin d'effectuer des développements et des tests d'unité sur les composants et les ressources métier. Cette option s'applique uniquement aux ordinateurs exécutant Linux sous x86, Linux sous x86-64 ou Windows car vous devez installer WebSphere Message Broker Toolkit pour réaliser les tests d'unité. Vous pouvez également installer le produit WebSphere MQ fourni sur vos ordinateurs de test pour les utiliser uniquement avec WebSphere Message Broker.

Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction

Après avoir effectué l'installation, la vérification et les tests, vous devez changer le mode de fonctionnement de vos courtiers. Pour plus d'informations, voir Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105.

Pour installer les composants d'exécution sur z/OS, utilisez les processus décrits dans *Répertoire de programmes pour WebSphere Message Broker for z/OS*.

Chapitre 13. Vérification de votre installation

Utilisez les instructions de cette section pour vérifier votre installation de WebSphere Message Broker.

Cette section indique comment vérifier votre installation sur Linux sous x86, Linux sous x86-64 ou Windows à l'aide de WebSphere Message Broker Toolkit ou de WebSphere Message Broker Explorer.

- «Vérification de votre installation à l'aide de WebSphere Message Broker Toolkit»
- «Vérification de votre installation à l'aide de WebSphere Message Broker Explorer», à la page 102

Après la vérification, vous pouvez conserver tous les composants en vue de poursuivre le développement et les tests d'unité. Les environnements de développement et de test sont limités aux ordinateurs Linux sous x86, Linux sous x86-64 et Windows sur lesquels une copie de chaque composant est installée. Vous pouvez créer des composants et des ressources supplémentaires sur les ordinateurs de test afin de déterminer comment répondre à vos besoins métier à l'aide de ce produit.

Si vous avez acheté WebSphere Message Broker Remote Adapter Deployment ou Starter Edition, vous devez modifier le mode de fonctionnement du courtier après avoir effectué les procédures de ce chapitre (excepté dans un environnement de test). Lorsque vous installez le composant courtier à partir des packages produit complets, le mode de fonctionnement du courtier est toujours défini par défaut sur entreprise. Si vous tentez de conserver et d'utiliser le courtier par défaut créé dans ce chapitre, vous devez modifier son mode conformément aux termes de votre licence. Voir Chapitre 14, «Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction», à la page 105 pour plus d'informations sur cette tâche.

Vérification de votre installation à l'aide de WebSphere Message Broker Toolkit

Utilisez les instructions de ce tutoriel pour vérifier votre installation de WebSphere Message Broker et découvrir comment exécuter des exemples avec WebSphere Message Broker Toolkit.

Pour exécuter ce tutoriel, WebSphere Message Broker Toolkit doit être installé.

Pour vérifier votre installation à l'aide de WebSphere Message Broker Toolkit, exécutez les tâches suivantes :

- Créez une configuration par défaut
- Exécutez les exemples Pager
- (Facultatif) Démarrez l'assistant Préparation des exemples
- Supprimez les exemples

Avant de pouvoir exécuter les programmes d'exemple, pour créer un courtier, vous devez utiliser l'assistant de configuration dont le nom est fixe et qui possède des propriétés dont dépendent les exemples.

L'assistant de configuration par défaut nécessite que les conditions suivantes soient satisfaites :

- Vous avez installé le courtier et WebSphere Message Broker Toolkit.
- Aucun des composants par défaut n'existe (les composants sont indiqués dans le tableau inclus plus loin dans cette section).
- Cette configuration est requise à des fins de test et d'évaluation uniquement.
- Votre ID utilisateur actuel possède les caractéristiques suivantes uniquement sur Windows :
 - Il s'agit d'un membre de groupes mqbrkr et mqm.
 - Il dispose de droits d'accès.
 - Il s'agit d'un ID local et non d'un ID de domaine.

Pour plus d'informations sur ces exigences de sécurité, consultez 'Configuration de la sécurité du courtier' du centre de documentation.

Vous ne pouvez pas effectuer la configuration et la vérification décrites ici si les conditions décrites précédemment ne sont pas remplies.

Afin d'exécuter ces tâches, suivez les instructions ci-après :

1. Démarrez le WebSphere Message Broker:

- Sous Windows:

Sous Windows, vous ne pouvez pas effectuer la vérification, sauf si vous disposez de droits d'accès ; procédez à la vérification avec le même ID utilisateur que vous avez utilisé pour exécuter l'installation.

Si vous n'avez pas lancé WebSphere Message Broker Toolkit depuis l'assistant d'installation, lancez-le depuis le menu **Démarrer** ou exécutez le fichier script fourni. Sur une ligne de commande, allez au répertoire principal du groupe de package et entrez la commande suivante :

```
mb.exe
```

Le fichier script exécute la commande suivante, que vous pouvez utiliser vous-même si vous préférez :

```
eclipse.exe -product com.ibm.etools.msgbroker.tooling.ide
```

- Sous Linux :

Sous Linux sous x86 et Linux sous x86-64, vous n'avez pas besoin de droits d'accès superutilisateur pour effectuer la vérification. Vous ne pouvez pas lancer WebSphere Message Broker Toolkit à partir de l'assistant d'installation car vous pourriez rencontrer des problèmes lors de l'exécution si vous créez des ressources telles que des courtiers lorsque vous êtes connecté en tant que superutilisateur. Cette option devient alors indisponible.

Fermez la session sous l'ID utilisateur avec lequel vous avez installé le produit. Ouvrez une session avec le même ID utilisateur (s'il ne s'agit pas de l'ID superutilisateur) ou avec un autre ID mais sans devenir superutilisateur.

Lancez WebSphere Message Broker Toolkit depuis le menu principal ou exécutez le fichier script fourni. Sur une ligne de commande, allez au répertoire principal du groupe de package et entrez la commande suivante :

```
./launcher
```

Si vous préférez, vous pouvez également exécuter l'application directement :

```
./eclipse -product com.ibm.etools.msgbroker.tooling.ide
```

Toutefois, vous devez définir la variable `LD_LIBRARY_PATH` avant d'exécuter l'application. Pour plus d'informations sur la procédure à suivre, voir le script du programme de lancement.

Lorsque vous lancez WebSphere Message Broker Toolkit pour la première fois, vous êtes invité à spécifier l'emplacement de votre espace de travail. Ce répertoire figure sur votre disque local ; il s'agit de l'emplacement utilisé par WebSphere Message Broker Toolkit pour stocker l'ensemble des ressources que vous créez. Vous pouvez accepter le répertoire par défaut affiché, ou bien choisir un autre répertoire (indiquez son emplacement ou cliquez sur **Parcourir** pour le sélectionner. Sélectionnez **Utiliser comme valeur par défaut et ne plus redemander** pour empêcher l'affichage de cette boîte de dialogue lors de la prochaine exécution de WebSphere Message Broker Toolkit.

WebSphere Message Broker Toolkit s'ouvre et la Page d'accueil s'affiche.

2. Cliquez sur l'icône **Mise en route** pour lancer le processus de configuration et de vérification.

La page Mise en route s'ouvre, à partir de laquelle vous pouvez lancer le Tour d'horizon (Quick Tour) ou créer une configuration par défaut utilisée par un programme d'essai afin de vérifier la réussite de votre installation.

3. Créez la configuration par défaut :

- a. Sur la page Mise en route, cliquez sur le lien vers **Créer la configuration**

par défaut 

La page "Création de la configuration par défaut" s'ouvre.

- b. Cliquez sur **Démarrer l'assistant Configuration par défaut**.

Suivez les instructions affichées sur les différentes pages de l'assistant.

L'assistant crée un courtier par défaut qui peut être utilisé par un programme d'essai pour vérifier la réussite de votre installation.

L'assistant affiche une barre de progression qui indique la tâche en cours d'exécution. Il signale également toutes les actions qu'il effectue en indiquant des informations de progression dans une zone de texte à défilement, dont vous pouvez copier-coller le contenu.

Les informations dans la fenêtre de texte sont également écrites dans un fichier journal, dans votre arborescence de l'espace de travail. Le répertoire de l'espace de travail par défaut est présenté dans l'exemple, mais vous pouvez choisir un autre emplacement au démarrage de WebSphere Message Broker Toolkit.

Linux sous x86

```
user_home_dir/IBM/wmbt70/workspace/.metadata/  
DefaultConfigurationWizard.log
```

Windows

```
user_home_dir\IBM\wmbt70\workspace\.metadata\  
DefaultConfigurationWizard.log
```

Si l'assistant rencontre une erreur de traitement, il vous en informe et vous fournit les données dont il dispose sur cette erreur, par exemple un code de retour d'une commande. Si le texte de l'erreur vous permet d'en déterminer la cause et si vous savez comment corriger la situation, vous pouvez le faire immédiatement. Dans ce cas, revenez à la fenêtre affichant le message d'erreur et cliquez sur **Oui** pour poursuivre l'exécution de l'assistant.

Si vous ne comprenez pas l'erreur ou ne savez pas comment la corriger, cliquez sur **Non**. Si cela est possible, l'assistant annule alors toutes les opérations effectuées jusqu'à présent de façon à restaurer le système tel qu'il était avant l'exécution de l'assistant. La zone de texte vous indique exactement les opérations effectuées ou non par l'assistant.

Cliquez sur **Ouvrir le fichier journal** pour accéder au journal depuis la page récapitulative de l'assistant : cette option est toujours disponible, que l'exécution de l'assistant ait réussi ou échoué.

L'assistant crée les ressources affichées dans le tableau suivant.

Tableau 18. Ressources créées par l'assistant de Configuration par défaut

Nom	Type
MB7BROKER	Courtier
MB7QMGR	Gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ qui héberge le courtier. Le gestionnaire de files d'attente dispose d'un programme d'écoute sur le premier port disponible supérieur ou égal à 2414.

- Il démarre également le courtier afin qu'il soit prêt à traiter un exemple.
- c. Sur la dernière page, ignorez l'option de lancement de l'assistant de préparation des exemples ; cette opération s'effectue plus loin dans cette procédure.
 - d. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant. Lorsque l'assistant a terminé, il ouvre la Perspective du développement d'application de courtier et affiche les ressources qu'il a créées.
4. Pour vérifier votre installation, cliquez sur **Aide** → **Exemples et Tutoriels** → **WebSphere Message Broker Toolkit - Message Broker** pour ouvrir l'écran Exemples et Tutoriels. L'écran Exemples et Tutoriels peut également être ouvert depuis la Page d'accueil.
- a. Développez les **Exemples d'application**, et cliquez sur **Plus d'informations** pour que les exemples Pager ouvrent la page Exemples Pager. Les options suivantes sont présentées :
 - **Configurer les exemples Pager**

Cette option lance l'assistant de Préparation des exemples, qui vous aide à importer ces derniers dans votre espace de travail, et à déployer les exemples et ressources associées (notamment les flux de messages) sur le courtier par défaut.
 - **Exécuter les exemples Pager**

Cette option ouvre la page d'aide contenant une description de chaque programmes d'essai et des icônes pour les lancer.
 - **Fonctions des exemples Pager**

Cette option ouvre une page qui décrit en détail les actions exécutées par les programmes exemple Pager, ainsi que leur fonctionnement. Vous pouvez observer les flux de messages implémentant ces fonctions et les messages gérés par ces flux.
 - b. Cliquez sur **Configurer les exemples Pager**. L'assistant Préparation des exemples lance et affiche sa première page. L'option permettant d'importer et de déployer sur le courtier par défaut est présélectionnée.
 - c. Cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions affichées sur les différentes pages de l'assistant.

L'assistant affiche une barre de progression qui indique la tâche en cours d'exécution. Il signale également toutes les actions qu'il effectue en indiquant des informations de progression dans une zone de texte à défilement.

Vous pouvez copier et coller certaines ou toutes les informations signalées dans cette fenêtre de texte. Les informations affichées dans cette zone sont également consignées dans le fichier journal suivant :

Linux sous x86

```
user_home_dir/IBM/wmbt70/workspace/.metadata/  
samplePreparationWizard.log
```

Windows

```
user_home_dir\eclipse\workspace\metadata\  
samplePreparationWizard.log
```

Si l'assistant rencontre une erreur de traitement, il vous en informe et vous fournit les données dont il dispose sur cette erreur, par exemple un code de retour d'une commande. Si le texte de l'erreur vous permet d'en déterminer la cause et si vous savez comment corriger la situation, vous pouvez le faire immédiatement. Dans ce cas, revenez à la fenêtre affichant le message d'erreur et cliquez sur **Oui** pour poursuivre l'exécution de l'assistant.

Si vous ne comprenez pas l'erreur ou ne savez pas comment la corriger, cliquez sur **Non**. Si cela est possible, l'assistant annule alors toutes les opérations effectuées jusqu'à présent de façon à restaurer le système tel qu'il était avant l'exécution de l'assistant. La zone de texte vous indique exactement les opérations effectuées ou non par l'assistant.

L'assistant affiche des messages d'informations pour indiquer que les exemples Pager et les ressources associées sont déployés et prêts à être exécutés.

- d. Cliquez sur **Suivant** une fois lus les messages sur les actions effectuées par l'assistant. La page de confirmation s'affiche.
 - e. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant. La page "Exemples Pager", à partir de laquelle vous avez lancé l'assistant, s'affiche de nouveau.
 - f. Cliquez sur **Exécuter les exemples Pager**. Dans la page qui s'ouvre, cliquez sur **Comment utiliser les applications** pour en savoir plus sur les applications Text Messenger et Surf report publisher. Lorsque vous comprenez ce que font les applications et comment les utiliser, cliquez sur l'icône qui représente l'application que vous souhaitez exécuter.
Pour des informations plus détaillées sur le contenu de ces applications et comment fonctionnent les flux de messages, cliquez sur **Fonctions des exemples Pager**.
 - g. Si vous avez réussi à envoyer et recevoir des messages, la vérification de votre installation est terminée. Vous pouvez désormais fermer vos applications Pager et la galerie d'exemples.
5. (Facultatif) Vous pouvez démarrer l'assistant Préparation des exemples pour créer les ressources et démarrer les autres programmes d'essai fournis. Cliquez sur **Fichier** → **Nouveau** → **Autre** → **Administration de courtier - Mise en route** dans WebSphere Message Broker Toolkit, puis sélectionnez **Préparation des exemples**. L'assistant Préparation des exemples s'ouvre, et dresse la liste des autres exemples disponibles.

Vous ne pouvez afficher les informations relatives aux exemples que si vous utilisez le centre de documentation intégré à WebSphere Message Broker Toolkit ou disponible en ligne. Vous ne pouvez exécuter les exemples que si vous utilisez le centre de documentation intégré à WebSphere Message Broker Toolkit.

6. Pour supprimer le ou les exemples, lorsque vous en avez terminé, exécutez de nouveau l'assistant Préparation des exemples et supprimez les exemples que vous avez ajoutés. Cette action supprime les exemples du courtier et les ressources d'exemples de votre espace de travail.

Une fois terminés vos tests de vérification, exécutez l'assistant de Configuration par défaut pour supprimer toutes les ressources par défaut. Utilisez le même espace de travail et le même ID utilisateur que ceux employés pour créer les ressources. Pour lancer l'assistant à partir de WebSphere Message Broker

Toolkit, cliquez sur **Fichier** → **Nouveau** → **Autre** et développez Administration de courtier - Mise en route. Sélectionnez **Créer la configuration par défaut** et cliquez sur **Suivant**.

Vous avez terminé le tutoriel.

Vérification de votre installation à l'aide de WebSphere Message Broker Explorer

Utilisez les instructions de ce tutoriel pour vérifier votre installation de WebSphere Message Broker et découvrir comment déployer des fichiers d'archive du courtier avec WebSphere Message Broker Explorer.

Pour exécuter ce tutoriel, WebSphere Message Broker Explorer doit être installé. Si vous utilisez le WebSphere Message Broker Toolkit vous pouvez vérifier votre installation à l'aide de l'un des exemples. Pour obtenir une liste des exemples, consultez le chapitre 'Exemples' dans le centre de documentation.

Pour vérifier votre installation à l'aide de WebSphere Message Broker Explorer exécutez les tâches suivantes :

- Créez une configuration par défaut
- Déployez un fichier d'archive de courtier
- Vérifiez les résultats du déploiement
- Testez le flux de messages

Afin d'exécuter ces tâches, suivez les instructions ci-après :

1. Pour utiliser WebSphere Message Broker Explorer, vous devez démarrer WebSphere MQ Explorer :
 - Sous Windows :
Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **IBM WebSphere Message Broker 7.0** → **IBM WebSphere Message Broker Explorer** ou entrez la commande `strmqcfc` sur une ligne de commande pour démarrer WebSphere MQ Explorer.
 - Sous Linux :
Saisissez la commande `strmqcfc` sur une ligne de commande, ou exécutez `=run /usr/bin/strmqcfc` pour démarrer WebSphere MQ Explorer.
2. Créez la configuration par défaut :
 - Démarrez l'assistant Créer la configuration par défaut à l'aide du lien suivant :
Lancez l'assistant de Configuration par défaut
Ce lien n'est utilisable qu'avec le centre de documentation intégré au WebSphere Message Broker Toolkit ou à WebSphere Message Broker Explorer.
 - Vous pouvez également utiliser les instructions ci-dessous pour lancer l'assistant Créer la configuration par défaut :
 - a. Dans l'écran **WebSphere MQ Explorer - Navigateur**, cliquez sur le dossier **Courtiers**.
 - b. Dans l'écran **WebSphere MQ Explorer - Contenu**, cliquez sur le bouton **Créer la configuration par défaut**. L'assistant Créer la configuration par défaut s'affiche.

- a. Vous pouvez cliquer sur **Annuler** à tout moment pour annuler la création de la configuration par défaut.
- b. La page récapitulative de la Configuration par défaut dresse la liste des ressources créées. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- c. Cliquez sur **Terminer**.

Le courtier par défaut est créé et démarré. Le courtier est également ajouté à l'écran **WebSphere MQ Explorer - Navigateur**.

3. Déployez le fichier d'archive du courtier dans le courtier :
 - a. Développez le dossier **Fichiers d'archive du courtier**.
 - b. Développez le dossier **Mise en route**.
 - c. Cliquez droit sur le fichier pager.bar, et cliquez sur **Déployer le fichier**.
 - d. Sélectionnez le courtier MB7BROKER, et cliquez sur **Terminer**. Le fichier d'archive du courtier est déployé dans le courtier.
4. Vérifiez les résultats du déploiement :
 - a. Dans la vue **WebSphere MQ Explorer - Navigateur**, développez le dossier **Courtiers**.
 - b. Cliquez sur MB7BROKER pour sélectionner le courtier.
 - c. Affichez les messages du courtier dans le Ecran du journal d'administration . Si le déploiement a abouti, le message BIP2881I apparaît dans le Ecran du journal d'administration . Vous pouvez également consulter le flux de messages TextMessenger et l'ensemble de messages PagerMessageSets déployés dans le groupe d'exécution par défaut sous le courtier MB7BROKER.
5. Testez le flux de messages :
 - a. Dans la vue **WebSphere MQ Explorer - Navigateur** développez MB7QMGR dans le dossier **Gestionnaires de file d'attente**.
 - b. Cliquez droit sur le dossier **Files d'attente**, et cliquez sur **Nouveau** → **File d'attente locale**.
 - c. Saisissez TEXTMESSENGER comme nom de la file d'attente et cliquez sur **Terminer**. Cette file d'attente est la file d'attente d'entrée du flux de messages Pager.
 - d. Cliquez sur **OK**.
 - e. Cliquez droit sur le dossier **Files d'attente**, et cliquez sur **Nouveau** → **File d'attente locale**.
 - f. Saisissez TEXTMESSENGER_FAIL comme nom de la file d'attente, et cliquez sur **Terminer**. Cette file d'attente est la file d'attente des échecs du flux de messages Pager.
 - g. Cliquez sur **OK**.
 - h. Cliquez droit sur le dossier **Files d'attente**, et cliquez sur **Nouveau** → **File d'attente locale**.
 - i. Saisissez PAGER comme nom de la file d'attente et cliquez sur **Terminer**. Cette file d'attente est la file d'attente de sortie du flux de messages Pager.
 - j. Cliquez sur **OK**.
 - k. Dans l'écran **WebSphere MQ Explorer - Contenu**, cliquez sur la file d'attente TEXTMESSENGE, puis sur **Mettre un message de test**. La boîte de dialogue Mettre un message de test s'affiche.
 - l. Saisissez le message suivant dans la zone de données du message, et cliquez sur **Mettre le message** pour mettre le message de test dans la file d'attente d'entrée du flux de messages Pager :

```
<Pager><text>Ceci est mon message vers le pager.</text></Pager>
```

Le message de test est transmis via le flux de messages, transformé, et le message de sortie est placé dans la file d'attente du Pager.

- m. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue Mettre un message de test.
- n. Cliquez droit sur la file d'attente du Pager, et cliquez sur **Parcourir les messages**. La boîte de dialogue du Navigateur de messages s'ouvre et affiche les messages de la file d'attente. Si le test est satisfaisant, un message tel que celui-ci apparaît dans la file d'attente :

```
<?xml version="1.0"?><!DOCTYPE Pager>  
<!--MRM Generated XML Output on :Sat Jun 20 10:38:56 2009-->  
<Pager><Text> Powered by IBM.</Text></Pager>
```

6. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue Navigateur de messages.

Vous avez terminé le tutoriel.

Chapitre 14. Vérification du mode de fonctionnement des courtiers et du niveau de fonction

Utilisez les instructions de ce tutoriel pour vous assurer de la conformité de vos courtiers de production avec les conditions de votre licence.

Vous pouvez aussi changer le niveau de fonction pour permettre l'utilisation des noeuds fournis dans le dernier groupe de correctifs en date.

Vous devez exécuter les tâches suivantes :

- Configurez vos courtiers afin qu'ils soient conformes à votre licence
- Modifiez les niveaux de fonction de vos courtiers

Afin d'exécuter ces tâches, suivez les instructions ci-après :

1. Configurez vos courtiers afin qu'ils soient conformes à votre licence :
 - a. Si vous effectuez la mise à niveau à partir de Trial Edition :

Si vous avez installé WebSphere Message Broker Trial Edition et avez acheté le produit, vous pouvez conserver les composants et toutes les ressources associées déjà créées et configurées. Il n'est pas nécessaire de désinstaller la version Trial Edition et de réinstaller les packages que vous avez achetés. Toutefois, si vous n'effectuez pas de réinstallation, le mode de fonctionnement du courtier existant, et le mode de fonctionnement par défaut des nouveaux courtiers que vous allez créer, sera associé à la valeur d'évaluation `trial`. Vous devez donc modifier cette valeur :

- Si vous souhaitez conserver les courtiers que vous avez créés pour votre domaine avec la version d'évaluation pour un développement ultérieur et le test d'unité par les développeurs, modifiez le mode de fonctionnement de chaque courtier sur `enterprise`, comme décrit dans 'Modification du mode de fonctionnement de votre courtier' dans le centre de documentation.

Après ce changement, vos courtiers ne sont plus limités par la période d'évaluation ; vérifiez tout de même le contrat de licence pour vous assurer que votre configuration est conforme aux restrictions liées au développement et au test d'unité. Les conditions du développement et des tests d'unité sont décrites dans la section «Exigences en matière de licence», à la page 20.

- Si vous souhaitez conserver les courtiers que vous avez créés pour votre domaine avec la version d'évaluation à des fins de production, changez le mode de fonctionnement pour assurer la conformité avec la licence que vous avez achetée :
 - Si vous avez acheté Remote Adapter Deployment, changez le mode de fonctionnement pour attribuer la valeur `adapter`.
 - Si vous avez acheté Starter Edition, changez le mode de fonctionnement pour attribuer la valeur `starter`.
 - Si vous avez acheté la licence complète (non limitée), changez le mode de fonctionnement pour attribuer la valeur `enterprise`.

Si vous réinstallez le composant courtier avec les nouveaux packages physiques ou électroniques du produit acheté, le mode de fonctionnement par défaut de tous les nouveaux courtiers que vous créez correspond à la

valeur entreprise. Si vous avez acheté Starter Edition, Remote Adapter Deployment, , vous devez changer le mode afin d'assurer la conformité avec la licence que vous avez achetée.

Si vous avez également installé la version d'évaluation de WebSphere MQ, vous pouvez maintenant installer la version avec licence limitée fournie dans le cadre de WebSphere Message Broker. Si les produits fournis répondent à vos besoins et si vous envisagez de les utiliser uniquement avec WebSphere Message Broker, vous n'avez pas d'autre achat à effectuer.

Pour mettre à niveau votre version d'évaluation de WebSphere MQ, procédez comme suit :

- 1) Désinstallez la version d'évaluation.
- 2) Installez une version sous licence de WebSphere MQ :
 - La version 7.0.1 est incluse avec WebSphere Message Broker pour une utilisation avec WebSphere Message Broker uniquement. Utilisez le support fourni ou les images téléchargées pour installer cette version. Pour installer ce produit sous Windows, vous pouvez utiliser le tableau de bord qui va vous guider au cours de l'installation.
 - Si vous souhaitez utiliser WebSphere MQ pour des applications non liées à votre utilisation de WebSphere Message Broker, vous devez acheter une licence distincte.
Pour utiliser des ajouts ou des extensions figurant dans WebSphere MQ Version 7.0, vous pouvez également acheter une licence distincte.

- b. Si vous avez acheté Remote Adapter Deployment, Starter Edition, :

Si vous avez acheté WebSphere Message Broker Remote Adapter Deployment, WebSphere Message Broker Starter Edition, et installé des composants à partir du package d'exécution complet :

- Tous les courtiers que vous avez créés (par exemple en effectuant les procédures de vérification) sont en mode de fonctionnement entreprise, qui est le paramètre par défaut pour cette installation. Vous pouvez conserver ces courtiers à des fins de développement ou de test d'unité, ce qui est soumis aux restrictions qui s'appliquent aux environnements de test d'unité, comme indiqué dans le contrat de licence. Les conditions du développement et des tests d'unité sont décrites dans la section «Exigences en matière de licence», à la page 20.
- Si vous souhaitez utiliser ces courtiers à des fins de production, suivez les instructions dans 'Modification du mode de fonctionnement de votre courtier' dans le centre de documentation, afin de vous conformer à la licence que vous avez achetée :
 - Si vous avez acheté Remote Adapter Deployment, changez le mode de fonctionnement pour attribuer la valeur adapter.
 - Si vous avez acheté Starter Edition, changez le mode de fonctionnement pour attribuer la valeur starter.
- Lorsque vous créez des courtiers, vous devez définir le mode de fonctionnement conformément à la licence achetée, sachant que le mode de fonctionnement par défaut est défini avec la valeur entreprise. Vous pouvez soit remplacer cette valeur par défaut en indiquant une autre valeur adapter, starter, avec l'option -o dans la commande mqsicreatebroker, soit changer le mode à l'aide de la commande mqsimode pour le courtier créé.

- c. Si vous avez acheté une licence complète (illimitée) pour WebSphere Message Broker :

Si vous avez acheté la licence complète (non limitée) et avez installé les composants à partir du package d'exécution complet, le mode de fonctionnement par défaut de tous les courtiers que vous créez est `enterprise`, qui est le paramètre approprié à votre licence.

Lorsque vous créez un courtier, sur les installations existantes ou sur d'autres installations ou ordinateurs, le mode de fonctionnement sera `enterprise`, et vous n'aurez pas à changer cette valeur.

Vous pouvez continuer à utiliser tous les composants et les ressources associées déjà créés. Par exemple, au terme de la vérification, vous pouvez conserver les ressources créées pour un développement et un test d'unité ultérieurs (en fonction des restrictions s'appliquant aux environnements de test d'unité, comme précisé dans votre licence). Les conditions du développement et des tests d'unité sont décrites dans la section «Exigences en matière de licence», à la page 20.

- d. Pour une description complète du mode de fonctionnement du courtier et du comportement associé à chaque mode, consultez 'Modes de fonctionnement modes' dans le centre de documentation.

2. Modifiez les niveaux de fonction de vos courtiers :

Remarque : La version 7.0.0.1 peut être installée en tant que version complète disponible globalement ou en tant que groupe de correctifs. Ses fonctionnalités sont activées pour la version 7.0.0.1 quelle que soit la méthode d'installation choisie. Les groupes de correctifs ultérieurs de la version 7.0 peuvent revenir à la procédure qui suit.

Lorsqu'un groupe de correctifs est fourni, il peut inclure de nouveaux noeuds que vous pouvez ajouter à vos flux de messages pour offrir des fonctions spécifiques.

Le niveau de fonction par défaut du courtier n'est pas défini sur une valeur spécifique ; la valeur par défaut est équivalente à la valeur `7.0.0.0`, qui représente le niveau pour la Version 7.0. A ce niveau, les noeuds susceptibles d'être ajoutés par des groupes de correctifs ultérieurs ne sont pas pris en charge par le courtier.

Les noeuds ajoutés dans les groupes de correctifs ultérieurs sont disponibles dans WebSphere Message Broker Toolkit, et vous pouvez inclure ces noeuds dans un flux de messages. Vous ne pouvez déployer le flux de messages vers un courtier que si vous avez défini le niveau de fonction de ce courtier sur la valeur représentée par le groupe de correctifs dans lequel les noeuds sont d'abord livrés.

Comme vous pouvez contrôler le niveau de fonction de chaque courtier, vous pouvez tester de nouveaux noeuds sur des courtiers de test, sans affecter le fonctionnement de vos courtiers de production. Une fois satisfait des noeuds qui fournissent la fonction souhaitée et qui marche correctement, vous pouvez définir le niveau de fonction d'autres courtiers dans votre domaine, au moment approprié.

Pour modifier le niveau de fonction d'un courtier, utilisez la commande `mqschangebroker`, en spécifiant la valeur appropriée de l'indicateur `-f`.

Pour plus d'informations sur les noeuds ajoutés dans les groupes de correctifs, et sur l'utilisation de la commande `mqschangebroker`, consultez 'Commande `mqschangebroker`' dans le centre de documentation.

Vous avez terminé le tutoriel.

Partie 5. Annexes

Annexe. Problèmes d'installation

Scénarios des problèmes que vous êtes susceptible de rencontrer pendant l'installation des composants sur des systèmes répartis

Si des problèmes surviennent lors de l'installation sous z/OS, voir le *Répertoire de programmes de WebSphere Message Broker for z/OS*.

Les assistants d'installation renvoient un code retour de zéro si l'installation aboutit. Si un code différent de zéro est renvoyé, consultez les fichiers journaux d'installation pour connaître les erreurs et leurs causes :

- Les problèmes liés à l'installation du composant courtier sont enregistrés dans le fichier journal `mqs17_install.log`, qui est stocké dans le répertoire de base associé à votre compte :

Linux et UNIX

Entrez `echo $HOME` pour localiser votre répertoire de base.

Windows

Entrez `echo %HOMEPATH%` pour rechercher votre répertoire de base. L'emplacement est généralement défini avec les valeurs par défaut suivantes :

- Sous Windows XP et Windows Server 2003, `C:\Documents and Settings\userID`
 - Sous Windows Vista et des systèmes d'exploitation ultérieurs, `C:\Users\userID`
- Les incidents liés à l'installation de WebSphere Message Broker Toolkit sont enregistrés dans le fichier journal d'Installation Manager, `AAAAMMJJ_TIME.xml`, où `AAAAMMJJ_HEURE` correspond à la date et à l'heure de l'installation. Le fichier est stocké à l'emplacement suivant :
 - Sous Linux : `/var/ibm/InstallationManager/logs`
 - Sur des systèmes Windows, le répertoire est créé dans `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\IBM\Installation Manager\logs`, où `%ALLUSERSPROFILE%` correspond à la variable d'environnement définissant le répertoire de travail système. Le répertoire par défaut dépend du système d'exploitation :
 - Sous Windows XP et Windows Server 2003 : `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs`
 - Sous Windows Vista et des systèmes d'exploitation ultérieurs : `C:\ProgramData\IBM\Installation Manager\logs`

L'emplacement réel peut être différent sur votre ordinateur.

- Les problèmes relatifs à l'installation de WebSphere Message Broker Explorer sont enregistrés dans le fichier journal `MBExplorer_install.log`, qui se trouve dans le répertoire d'installation. Les répertoires d'installation par défaut sont les suivants :

Linux `opt/IBM/MBExplorer`

Windows

`C:\Program Files\IBM\MBExplorer`

La liste suivante présente les problèmes standard, ainsi qu'une solution ou solution palliative correspondante :

Tous les systèmes d'exploitation : le processus d'installation du composant courtier est interrompu

Si vous installez le composant courtier, et que le processus est interrompu avant la fin - notamment en raison d'une coupure de courant - supprimez le *install_dir* et tout son contenu avant de redémarrer le programme.

Linux : java.lang.UnsatisfiedLinkError

Si vous utilisez l'interface graphique pour effectuer une installation sous Linux, vous devez installer des packages supplémentaires pour que cette interface fonctionne correctement. Voir «Configuration minimale requise du système d'exploitation», à la page 14 pour plus d'informations.

Linux : échec de la requête RPM

Si vous lancez une requête RPM (Red Hat package manager) après l'installation du produit et n'obtenez rien, il est probable que votre système ne possède pas la prise en charge RPM obligatoire.

Un message d'information semblable à celui qui suit peut figurer dans le journal d'installation :

```
(01-Jun-2005 09:02:27), mqsi.Setup,  
com.ibm.wizard.platform.linux.LinuxProductServiceImpl, wrn,  
The installer could not successfully add the product information  
into the RPM database. Installation will continue as this is not  
critical to the installation of the product.
```

Installez le package RPM supplémentaire décrit dans «Configuration minimale requise du système d'exploitation», à la page 14.

Linux et UNIX : problèmes d'affichage

Si vous tentez d'installer des composants d'exécution à l'aide de l'interface graphique, une ou deux erreurs courantes peuvent être signalées. Ces erreurs surviennent généralement si vous utilisez une connexion à distance ou si vous changez d'ID utilisateur.

- Can't open display localhost:1.0

Assurez-vous que la valeur appropriée a été définie pour la variable DISPLAY. Si vous vous êtes connecté en local, cette valeur est généralement :0.0 ou localhost:0.0.

- Connection to ":0.0" refused by server

Exécutez la commande suivante, où *user* correspond à l'ID utilisateur avec lequel vous êtes connecté :

```
xauth merge ~utilisateur/.Xauthority
```

Si vous ne parvenez pas à corriger cette erreur, contactez votre administrateur système.

Linux et UNIX : espace temporaire insuffisant

Lorsque vous installez le produit, le programme d'installation tente de décompresser les fichiers du produit dans l'espace de fichiers temporaires du système local. Sur des systèmes Linux et UNIX, l'espace temporaire se trouve généralement dans /tmp. Si l'espace fichier disponible n'est pas suffisant dans ce répertoire, la commande peut échouer sans motif (elle est retournée sans commentaires) ou signaler le manque d'espace fichier.

Pour résoudre ce problème, indiquez à l'assistant d'installation (par exemple, setupaix) un système de fichiers temporaires à utiliser. L'option de ligne de commande est `-is:tempdir nom du répertoire temp`.

Par exemple, sous AIX, entrez la commande suivante :

```
./setupaix -is:tempdir /largetemp
```

N'indiquez pas de répertoire temporaire monté NFS d'une autre machine, car l'installation risque d'échouer : les contrôles des droits d'accès utilisateur effectués par le programme d'installation signalent parfois l'erreur que les principaux de sécurité mqm et mqbrkrs sont absents sur la machine locale.

Voir «Exigences en matière de mémoire et d'espace disque», à la page 9 pour vérifier la quantité d'espace temporaire requis.

Linux on x86 et Windows : Installation Manager

Si vous cliquez sur **Suivant** dans Installation Manager à sa première ouverture, il risque de se bloquer. Fermez la fenêtre puis ouvrez-la à nouveau.

Linux on x86 et Windows : Installation Manager

Si vous installez WebSphere Message Broker Toolkit et que la page initiale relative aux packages d'installation présentée par Installation Manager n'affiche pas les composants de WebSphere Message Broker Toolkit, cela signifie que l'emplacement du référentiel de mise à jour n'a pas été défini correctement.

Sélectionnez **Fichier** → **Préférences** et cliquez sur **Ajouter des préférences**. Entrez l'URL ou le répertoire dans lequel les packages d'installation sont stockés ou cliquez sur **Parcourir** pour rechercher l'emplacement qui convient.

Cliquez sur **OK**. Les packages sont répertoriés dans la page relative aux packages d'installation.

Linux et Windows : Installation Manager

IBM Installation Manager est déjà installé sur votre ordinateur et sa version est antérieure à la Version 1.3.4.1. Par conséquent, lorsque vous installez une version plus récente d'IBM Installation Manager (fournie avec WebSphere Message Broker Toolkit Version 7.0.0.1), vous annulez l'installation avant son terme. Lorsque vous tentez de redémarrer le programme Installation Manager installé sur votre ordinateur, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Erreur lors de la restauration de l'état d'Installation Manager
La version 0.0.4 des données d'installation est incompatible ;
la version attendue est [0.0.2,0.0.3].
Une version plus récente d'Installation Manager a été utilisée
sur le système.
```

Pour contourner ce problème, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier `installRegistry.xml` d'Installation Manager, situé à l'emplacement de données de l'agent d'Installation Manager. L'emplacement de ce fichier est lié à votre plateforme. Pour identifier l'emplacement de ce fichier sur votre ordinateur, consultez le centre de documentation d'Installation Manager : http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r2/index.jsp?topic=/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/r_app_data_loc.html

2. Une fois identifié l'emplacement du fichier `installRegistry.xml`, modifiez dans le fichier la ligne suivante :

```
<?installRegistry version='0.0.4'?>
```

pour correspondre à la ligne suivante :

```
<?installRegistry version='0.0.3'?>
```

Installation Manager devrait à présent démarrer correctement.

Index

A

- accès aux supports
 - à distance
 - serveur 48
 - système cible 50
 - localement 45
- AIX
 - installation
 - composant courtier 73
 - interface de la console 75
 - interface silencieuse 76
 - Message Broker Database Extender 77
 - problèmes 79

C

- catalogues de messages
 - noeud ou analyseur défini par l'utilisateur 29
 - prise en charge de plusieurs langues 29
- CD de démarrage rapide
 - version complète 32
 - WebSphere Message Broker Toolkit 36
- Citrix, support de publication 14
- composant courtier
 - problèmes d'installation 79
- configuration
 - licences 20
- configuration de votre système
 - Assistant de Configuration par défaut 97
 - paramètres du noyau 51
- configuration par défaut
 - création 97
 - ressources créées 97
- contenu
 - Package WebSphere Message Broker Toolkit 36
 - packages complémentaires 36
 - packages du courtier 33
- Contenu des DVD 37
- contenu du package
 - composant courtier 33
 - DVD 37
- contrat de licence du logiciel 73
- copie des images d'installation 48

D

- désinstallation
 - installations de plusieurs courtiers 57

E

- éditions, options de licence 20
- environnements d'exploitation, pris en charge 8
- espace de travail 97
- exemples Pager
 - configuration 97
 - exécution 97
- Explorer
 - description 53

F

- fichier readme 7
- fichiers de réponses
 - composants d'exécution 58
 - Message Broker Toolkit 61

G

- Gestionnaire d'installation
 - configuration 18
 - groupe de package 18
 - répertoire d'installation 18
 - répertoire des ressources partagées 18
- groupe de package 18
- Guide de démarrage rapide 32

H

- HP-UX
 - installation
 - composant courtier 73
 - interface de la console 75
 - interface silencieuse 76
 - Message Broker Database Extender 77
 - problèmes 79

I

- installation
 - accès aux supports
 - à distance 48
 - localement 45
 - AIX 73
 - configuration
 - espace disque 9
 - espace disque sous z/OS 11
 - JRE 16
 - matériel de communications 12
 - navigateurs 16
 - systèmes d'exploitation 14
 - WebSphere MQ 16
 - contenu du package 32
 - copie des images 48
 - fichier de réponses
 - composants d'exécution 58

installation (*suite*)

- fichier de réponses (*suite*)
 - Message Broker Toolkit 61
- HP-UX 73
- images, téléchargées 45
- images électroniques 32
- Linux
 - composant courtier 73
 - WebSphere Message Broker Toolkit 81
- Message Broker Explorer 87
 - lecteur d'écran 90
 - mode console, Linux 91
 - mode console, Windows 90
 - mode silencieux 92
- noms de l'assistant 63
- options de ligne de commande 55
- packages 31
- packages disponibles 31
- problèmes 85
 - composant courtier 79
 - Tableau de bord 71
 - WebSphere Message Broker Toolkit 85
- Solaris 73
- supports physique 32
- Trial Edition 31
- version complète 31
- Windows
 - composant courtier 73
 - Tableau de bord 67
 - WebSphere Message Broker Toolkit 81
- Installation Manager
 - appel de la ligne de commande 81
 - gestion de l'intégrité 20
- installations de plusieurs courtiers
 - désinstallation 57

J

- Java
 - JRE pris en charge 16
- JRE, versions prises en charge 16

L

- licence
 - configuration 20
- Linux
 - installation
 - composant courtier 73
 - interface de la console 75
 - interface silencieuse 76
 - Message Broker Database Extender 77
 - problèmes, composant courtier 79
 - problèmes, WebSphere Message Broker Toolkit 85

Linux (*suite*)
 installation (*suite*)
 WebSphere Message Broker Toolkit 81
 paramètres du noyau 51

M

matériel, pris en charge 8
matériel de communications, pris en charge 12
Message Broker Toolkit
 espace de travail 97
mqsilaunchpad 68

N

navigateurs
 versions prises en charge 16
noyau, mise à jour des paramètres 51

P

package du courtier, contenu 33
pages de code
 support 29
paramètre régionaux
 installation de WebSphere Message Broker Toolkit 81
paramètres régionaux 30
Passport Advantage, téléchargement de packages 31
préparation du système
 accéder aux CD et aux DVD 45
 paramètres du noyau 51
 sécurité 41
prise en charge de plateforme, 32 bits et 64 bits 12
Prise en charge de plateforme de 32 bits 12
Prise en charge de plateforme de 64 bits 12
prise en charge de plusieurs langues
 catalogue de messages 29
 paramètres régionaux 30
 prise en charge de page de code 29
 WebSphere MQ 29
produits Rational 18

R

RACF 44
RAD 18
Rational Application Developer 18
Rational Software Architect 18
Remote Adapter Deployment 20
répertoire des ressources partagées 18
RSA 18

S

sécurité
 pour l'installation 42
 pour la vérification 97
 principaux 41

sécurité (*suite*)
 restrictions pour les ID utilisateur 41
 système Linux ou UNIX 42
 Windows
 environnement de domaine 44
 généralités 43
 z/OS 44
site Web de la configuration produit
 requis 7
site Web du support technique 7
Solaris
 installation
 composant courtier 73
 interface de la console 75
 interface silencieuse 76
 Message Broker Database Extender 77
 problèmes 79
 Starter Edition 20

T

Tableau de bord
 installation 67
 Installation 69
Terminal Services, Windows 43
Toolkit
 Connexion SSL 16
 description 54
Trial Edition
 contenu du package 31
 exigences en matière de licence 20

U

UNIX
 paramètres du noyau 51

V

vérification de votre installation
 à l'aide d'Explorer 102
 à l'aide du Toolkit 97
version complète
 contenu du package 32

W

WebSphere Integration Developer 18
WebSphere Message Broker Database Extender
 configuration
 AIX 79
 HP-UX 79
 Linux 79
 Solaris 79
 installation
 AIX 77
 HP-UX 77
 Linux 77
 Solaris 77
WebSphere Message Broker Toolkit 85
 contenu du package 36
 contrat de licence du logiciel 81
 groupe de package 81

WebSphere Message Broker Toolkit (*suite*)
 installation
 à partir d'un CD sur Linux 81
 interface graphique 81
 interface silencieuse 84
 récapitulatif 81
 paramètres régionaux 81
 répertoire des ressources partagées 81
WebSphere MQ
 versions prises en charge 16
WID 18
Windows
 chemins UNC 45
 installation
 composant courtier 73
 interface de la console 75
 interface silencieuse 76
 problèmes, composant courtier 79
 problèmes, Tableau de bord 71
 problèmes, WebSphere Message Broker Toolkit 85
 WebSphere Message Broker Toolkit 81
 Tableau de bord
 Installation 69
 Terminal Services 43

