

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions



Guide d'installation

Version 6.0

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions



Guide d'installation

Version 6.0

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans «Remarques», à la page 95

Remarque

Certaines captures d'écrans de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'impression.

28 juin 2005

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT". IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2005. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2005. All rights reserved.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v
Préface	vii
Information produit	vii
Public concerné	vii
Conventions typographiques	viii
Documents associés	ix
Nouveautés de cette version	xi
Nouveautés de la version 6.0.	xi
Nouveautés de la version 4.2.2	xi
Chapitre 1. Avant de commencer	1
Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise	1
Planification de l'environnement.	4
Disponibilité	4
Evolutivité	4
Stockage de données.	5
Sécurité	6
Planification des ports	7
Topologies	8
Topologie consolidée.	8
Topologie divisée	8
Topologie répartie	9
Conception conseillée	9
Remarques sur WebSphere Application Server.	10
Chapitre 2. Installation de WebSphere Partner Gateway sous Linux, Solaris ou AIX.	13
Installation - Généralités	13
Vérification et configuration des prérequis d'installation	13
Ajout de comptes utilisateur.	14
Configuration de WebSphere MQ	15
Installation et configuration de DB2	16
Installation et configuration de Oracle	16
Tableaux de listes de contrôle de pré-installation	17
Installation de WebSphere Partner Gateway	18
Variable d'environnement DISPLAY	19
Tableau de bord	19
Création de la base de données.	19
Installation des composants à l'aide de l'assistant d'installation	26
Installation des composants à partir de la ligne de commande	39
Exécution d'une installation automatique	40
Démarrage de WebSphere Partner Gateway	41
Démarrage du système d'aide	42
Test de votre installation	42
Désinstallation de WebSphere Partner Gateway	43
Identification et résolution des incidents.	45
Localisation des erreurs de Database Loader	45
Reprise après un problème de détection de version	46
Chapitre 3. Installation de WebSphere Partner Gateway sous Windows	49
Installation - Généralités	49
Vérification et configuration des prérequis d'installation	49
Ajout de comptes utilisateur.	50

Configuration de WebSphere MQ	50
Installation et configuration de DB2	52
Installation et configuration d'Oracle	52
Liste de contrôle de pré-installation	53
Installation de WebSphere Partner Gateway	55
Tableau de bord	55
Création de la base de données.	55
Installation des composants à l'aide de l'assistant d'installation	61
Installation des composants à partir de la ligne de commande	76
Exécution d'une installation automatique	76
Démarrage de WebSphere Partner Gateway	77
Démarrage du système d'aide	78
Test de votre installation	78
Désinstallation de WebSphere Partner Gateway	79
Identification et résolution des incidents.	80
Localisation des erreurs de Database Loader	80
Reprise après un problème de détection de version	81
Chapitre 4. Mise à niveau de WebSphere Partner Gateway	83
Fermeture de WebSphere Partner Gateway	83
Sauvegarde de la version précédente	84
Mise à niveau du système d'exploitation	84
Mise à niveau de la base de données	85
Mise à jour de la séquence d'assemblage	87
Mise à jour de la configuration de MQSeries et de la file d'attente JMS	88
Désinstallation de la version précédente	88
Installation de WebSphere Partner Gateway	89
Restauration de configurations personnalisées	89
Démarrage de WebSphere Partner Gateway	90
Mise à jour du pilote JDBC Oracle.	90
Index	93
Remarques	95
Informations sur les interfaces de programmation	97
Marques	98

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.

Préface

Information produit

Ce manuel s'applique aux logiciels IBM WebSphere Partner Gateway Advanced Edition Version 6.0 et IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition Version 6.0, et contient les informations suivantes :

- Description des éléments à installer préalablement à WebSphere Partner Gateway.
- Informations concernant la planification de l'installation.
- Description de configurations de déploiement pouvant être utilisées.
- Instructions concernant l'exécution des assistants d'installation de WebSphere Partner Gateway.
- Instructions concernant le lancement et la connexion de WebSphere Partner Gateway.
- Instructions concernant la désinstallation de WebSphere Partner Gateway.

Une fois l'installation de WebSphere Partner Gateway achevée, consultez le manuel *Guide de configuration du concentrateur* pour connaître les étapes permettant de créer la communauté.

Public concerné

Ce guide s'adresse au professionnel informatique chargé de l'installation de WebSphere Partner Gateway, et part donc du principe que les éléments suivants sont connus :

- Au mois l'un des systèmes d'exploitation suivants :
 - Linux
 - Solaris
 - AIX
 - Windows 2000
- DB2 ou Oracle 9i et 10g
- WebSphere MQ
- Les concepts B2B
- Les processus métier
- La sécurité
- La planification d'un environnement

Dans l'environnement WebSphere Partner Gateway, il existe quatre types d'utilisateurs administratifs : l'administrateur du concentrateur et l'administrateur de l'opérateur (utilisateurs administratifs de l'Opérateur de communauté), l'administrateur du gestionnaire (utilisateur administratif du Gestionnaire de communauté) et l'administrateur du participant (utilisateur administratif du Participant). Ces utilisateurs peuvent participer à l'installation et à la configuration du produit de la manière suivante :

- Administrateur du concentrateur
 - L'administrateur du concentrateur est chargé des opérations suivantes :

- Planification de l’environnement afin d’optimiser l’évolutivité et l’équilibrage de charge.
- Vérification de l’installation des éléments prérequis.
- Installation de WebSphere Partner Gateway.
- Configuration des paramètres système.

Si vous prévoyez de configurer le concentrateur pour distribuer des événements à une file d’attente externe à l’aide de JMS, reportez-vous au manuel *Guide de configuration du concentrateur* pour obtenir plus d’informations.

- Administrateur du gestionnaire

Il est chargé du bon fonctionnement et de la maintenance de la partie de la communauté relevant du Gestionnaire de communauté.

- Administrateur de l’opérateur

Le rôle de l’administrateur de l’opérateur est d’effectuer la :

- Configuration des connexions disponibles pour la communauté du concentrateur.
- Gestion de l’accès à la console par les employés de l’opérateur de communauté.

- Administrateur du participant

Configuration des paramètres système.

Pour plus d’informations sur ces rôles utilisateur, consultez le *Guide de l’administrateur*.

Conventions typographiques

Ce document applique les conventions typographiques suivantes:

Convention	Description
Police à espacement simple	Un texte dans cette police indique un texte que vous tapez, des valeurs d’arguments ou des options de commandes, des exemples et exemples de codes ou des informations que le système affiche à l’écran (texte de message ou invites).
gras	Un texte en gras indique des éléments d’interface graphique (par exemple, des noms de boutons en ligne, des noms ou des options de menu) et des en-têtes de colonne de tableau et de texte.
<i>Italique</i>	Un texte en italique indique un élément important, de nouveaux termes ou des termes définis dans le texte, des noms de variables ou des lettres de l’alphabet utilisées en tant que lettres.
<i>Police italique à espacement constant</i>	Un texte dans une police en italique et à espacement constant indique des noms de variables dans un texte par ailleurs à espacement constant
Texte en couleur souligné	Un texte en couleur souligné indique une référence croisée. Cliquez sur le texte pour accéder à l’objet de la référence.
Texte encadré en bleu	(Fichiers PDF uniquement) Un texte encadré en bleu indique une référence croisée. Cliquez sur le texte encadré pour accéder à l’objet de la référence. Cette convention est l’équivalent pour les fichiers PDF de la convention “Texte en couleur souligné” de ce tableau.
{INSTALL DIR}	Représente le répertoire dans lequel le produit est installé.
UNIX:/Windows:	Les paragraphes commençant par l’un de ces signes indiquent les différences entre systèmes d’exploitation.

" "(guillemets)	(Fichiers PDF uniquement) Des guillemets entourent des références croisées vers d'autres sections du document.
{ }	Dans une ligne de syntaxe, des accolades entourent un jeu d'options parmi lesquelles une seule doit être sélectionnée.
[]	Dans une ligne de syntaxe, les crochets entourent les paramètres facultatifs.
...	Dans une ligne de syntaxe, les points de suspension indiquent une répétition du paramètre précédent. Par exemple, <code>option[,...]</code> signifie que vous pouvez entrer plusieurs options, séparées par une virgule.
< >	Des crochets en chevron entourent les éléments de variable d'un nom afin de les distinguer les uns des autres. Par exemple, <code><nom_serveur><nom_connecteur>tmp.log</code> .
\, /	Des barres obliques (\) inversées sont utilisées comme séparateurs de composants dans les chemins d'installation sous Windows. Pour les installations UNIX, remplacez les barres obliques inverses par des barres obliques standard (/).

Documents associés

Les documents disponibles avec ce produit contiennent des informations sur l'installation, la configuration, l'administration et l'utilisation de WebSphere Partner Gateway Connect Enterprise Edition et Advanced Edition.

Vous pouvez télécharger la documentation ou la consulter directement en ligne à l'adresse Web suivante :

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/library/infocenter>

Remarque : Après la publication de ce document, des informations importantes relatives à ce produit peuvent être publiées sous forme de notes techniques de support ou de bulletins. Vous trouverez ces informations sur le site Web de support de WebSphere Business Integration :

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support/>

Vous pouvez sélectionner le type de composant concerné puis parcourir les notes techniques et les bulletins.

Nouveautés de cette version

Nouveautés de la version 6.0

Cette section présente les modifications apportées à WebSphere Partner Gateway dans la version 6.0.

- Le nom de produit WebSphere Business Integration Connect a été remplacé par WebSphere Partner Gateway.
- Les noms de fichiers et répertoires ont été mis à jour de façon à tenir compte de la nouvelle convention de dénomination.
- WebSphere Partner Gateway Installer donne désormais le choix entre l'installation de la version intégrée de IBM WebSphere Application Server Express ou l'utilisation d'un logiciel WebSphere Application Server v6.0 existant.
- Les informations de mise à niveau ont été mises à jour et déplacées dans un chapitre séparé. Voir Chapitre 4, «Mise à niveau de WebSphere Partner Gateway», à la page 83.

Nouveautés de la version 4.2.2

Les modifications apportées à ce manuel depuis la version précédente (4.2.1) sont les suivantes :

- Le produit comporte un tableau de bord permettant d'accéder à la documentation produit, Database Loader et un programme d'installation. Pour plus d'informations, voir «Tableau de bord», à la page 19 (UNIX) ou «Tableau de bord», à la page 55 (Windows).
- Les informations de mise à niveau ont été mises à jour. Voir Chapitre 4, «Mise à niveau de WebSphere Partner Gateway», à la page 83.
- De nouvelles fenêtres de confirmation de connexion à la base de données sont fournies dans WebSphere Partner Gateway Installer.

Chapitre 1. Avant de commencer

Ce chapitre décrit la plateforme, le matériel et les logiciels requis pour l'installation et l'exécution des éditions WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced.

La section relative à la planification de l'environnement identifie les éléments à prendre en compte avant l'installation, afin de garantir une installation optimale.

Enfin, ce chapitre inclut des informations sur plusieurs configurations de déploiement que vous pouvez utiliser pour l'installation de WebSphere Partner Gateway.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- «Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise»
- «Planification de l'environnement», à la page 4
- «Planification des ports», à la page 7
- «Topologies», à la page 8
- «Remarques sur WebSphere Application Server», à la page 10

Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise

Les tableaux suivants répertorient les composants matériels et les logiciels requis pour les systèmes d'exploitation actuellement pris en charge par WebSphere Partner Gateway, et indiquent les produits à installer avant son installation.

Remarque : Votre système peut requérir d'autres composants selon la complexité de votre environnement, du débit ou de la taille des objets de données.

Tableau 1. Configuration matérielle requise

Serveur	Version	Recommandations relatives au matériel :
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server (Intel TM)	3 avec mise à jour 3	<ul style="list-style-type: none">• Processeur Intel Xeon 2 GHz• RAM : 2 Go minimum• Espace disque disponible pour l'application : 300 Mo minimum• Espace disque supplémentaire pour le stockage de documents : 30 Go recommandés• Serveurs supplémentaires pour davantage de capacité et pour la redondance• L'installation de plusieurs serveurs nécessite un dispositif de stockage partagé de type NAS.

Tableau 1. Configuration matérielle requise (suite)

Serveur	Version	Recommandations relatives au matériel :
Microsoft Windows Server ou Microsoft Windows Advanced ou Microsoft 2003 Standard et Enterprise	2000 avec Service Pack 3 et 4	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel Xeon 2 GHz • RAM : 2 Go minimum • Espace disque disponible : 300 Mo minimum • Espace disque supplémentaire pour le stockage de documents : 30 Go recommandés • Serveurs supplémentaires pour davantage de capacité et pour la redondance • L'installation de plusieurs serveurs nécessite un dispositif de stockage partagé de type NAS.
AIX	5.2 avec niveau de maintenance 3 ou 5.3	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur 600 MHz • RAM : 2 Go minimum • Espace disque disponible : 300 Mo minimum • Espace disque supplémentaire pour le stockage de documents : 30 Go recommandés • Serveurs supplémentaires pour davantage de capacité et pour la redondance • L'installation de plusieurs serveurs nécessite un dispositif de stockage partagé de type NAS.
Solaris	9 avec correctif de juin 2004 recommandé	<ul style="list-style-type: none"> • UltraSparc 750 MHz minimum • RAM : 2 Go minimum • Espace disque disponible : 300 Mo minimum • Espace disque supplémentaire pour le stockage de documents : 30 Go recommandés • Serveurs supplémentaires pour davantage de capacité et pour la redondance • L'installation de plusieurs serveurs nécessite un dispositif de stockage partagé de type NAS.
SuSE Linux Enterprise Server	8.0 avec SuSE SP3 9.0	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel Xeon 2 GHz • RAM : 2 Go minimum • Espace disque disponible pour l'application : 300 Mo minimum • Espace disque supplémentaire pour le stockage de documents : 30 Go recommandés • Serveurs supplémentaires pour davantage de capacité et pour la redondance • L'installation de plusieurs serveurs nécessite un dispositif de stockage partagé de type NAS.

Le tableau 2 indique les conditions logicielles requises pour WebSphere Partner Gateway. Ces applications peuvent résider sur n'importe quel emplacement de votre réseau, il est cependant recommandé de placer le système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) et WebSphere MQ sur des serveurs spécialisés.

Tableau 2. Configuration logicielle requise

Elément	Version	Remarques
<p>Serveur de base de données :</p> <p>IBM DB2 Universal Database^(TM) Enterprise Server Edition</p> <p>ou</p> <p>Oracle 9i ou 10g</p>	<p>8.2</p> <p>Pilote JDBC DB2 Universal</p> <p>9.2.0.4 ou 10.1.0.3 avec pilote Oracle JDBC</p>	<p>Requis pour conserver les données WebSphere Partner Gateway. DB2 doit être installé sur un serveur spécialisé. DB2 est groupé avec le module de support de WebSphere Partner Gateway.</p> <p>WebSphere Partner Gateway installera un ensemble de procédures mémorisées en base de données pour son utilisation.</p> <p>Remarque : Consultez la documentation DB2 pour connaître les besoins spécifiques du système d'exploitation, tels que paramètres de configuration ou versions de produit exigées.</p> <p>Vous pouvez télécharger le pilote JDBC sur le site Web OTN (Oracle Technology Network). Il est également installé avec Oracle 9i.</p>
WebSphere MQ avec Java Message Service (JMS)	5.3 avec CSD08 ou supérieur	<p>Requis pour gérer les messages entre les composants de WebSphere Partner Gateway. WebSphere MQ doit être installé sur un serveur spécialisé. WebSphere MQ est groupé avec le module de support de WebSphere Partner Gateway.</p> <p>Pour obtenir CSD08, allez à l'adresse Web http://www.ibm.com/software/integration/support/SupportPac/</p>
Serveur relais de courrier électronique basé sur le protocole SMTP		Requis pour les alertes électroniques, la communication de messages SMTP et le transfert de communications sortantes.
ProFTPD ou autre serveur FTP		Requis seulement si vous avez prévu d'utiliser FTP. Vous pouvez obtenir ProFTPD à partir du site Web, à l'adresse www.proftpd.org .
Dispositif de stockage partagé lié à un réseau tel que Network Attached Storage (NAS)		Requis seulement pour un environnement multi-serveurs.

Le tableau 3, à la page 4 indique la configuration de navigateur requise pour accéder à la console de communauté.

Tableau 3. Configuration requise pour le navigateur

Élément	Version	Remarques
Mozilla ou Microsoft Internet Explorer (Windows uniquement)	1.7 ou supérieur 6.0 FP1	Requis pour l'utilisation de la Console de communauté.
Résolution d'écran		1024 x 768 dpi(recommandée)

Planification de l'environnement

Cette section dresse la liste des points à prendre en compte avant l'installation de WebSphere Partner Gateway. Une planification adéquate vous permet de définir la topologie de déploiement qui correspond à vos besoins.

Disponibilité

L'immobilisation du système peut affecter considérablement la productivité et la rentabilité de votre activité. Lorsque vous créez un système haute disponibilité, vous garantissez à la communauté de votre concentrateur un système toujours disponible, prêt à fonctionner et à recevoir des documents. Un environnement à haute disponibilité classique permet au système de travailler 99,9 pour cent du temps, certains d'entre eux atteignant même 99,999 pour cent. Les niveaux de disponibilité peuvent diminuer du fait d'événements tels qu'une défaillance ou une surcharge du système, un encombrement ou une attaque du réseau. Pour augmenter la disponibilité, votre système doit être redondant. Pour cela, vous devez disposer dans votre architecture d'au moins deux implémentations de chaque fonction logique (Console de communauté, Réceptionnaire et Gestionnaire de documents) sur des serveurs distincts. Ainsi, si vous installez les trois composants sur un même serveur, un second serveur est nécessaire pour assurer la redondance. Si vous installez chaque composant sur un serveur distinct, il vous faudra alors six serveurs au total pour assurer la redondance. De plus, vous devez également prévoir la création d'un autre ensemble de serveurs dans l'emplacement de la reprise après incident afin de pouvoir exécuter le système à partir de cet emplacement.

Pour créer une implémentation haute disponibilité de WebSphere Partner Gateway, l'infrastructure qui la prend en charge (le réseau, la connexion Internet et même l'alimentation de votre installation) doit également être de type haute disponibilité. Cette condition de haute disponibilité s'applique de la même façon à MQ et à votre SGBDR. Si l'une de ces applications tombe en panne, votre environnement de production s'arrêtera.

Evolutivité

WebSphere Partner Gateway évolue de façon horizontale. En d'autres termes, vous pouvez augmenter sa capacité de traitement en ajoutant des instances de ses composants. Le nombre réel de serveurs, d'instances d'un composant spécifique ou la capacité du réseau dont vous aurez besoin dépend des facteurs suivants :

- **Taille de la communauté** Un grand nombre de partenaires connectés à un concentrateur signifie un plus grand nombre d'utilisateurs ayant accès à ce concentrateur. Il peut être nécessaire d'augmenter le nombre d'instances de la Console de communauté ainsi que la capacité de votre base de données à les prendre en charge.

- **Volume de documents** Un plus grand nombre de documents envoyés par les Participants de la communauté et le Gestionnaire de communauté peut nécessiter d'augmenter le nombre d'instances du Gestionnaire de documents et les capacités de WebSphere MQ.
- **Complexité des flux** La gestion de flux complexes nécessite davantage d'instances du Gestionnaire de documents. C'est le cas des flux qui exigent des accusés de réception supplémentaires, des documents volumineux ou des transformations complexes, associés à des volumes élevés.
- **Taille de fichier** Les gros fichiers nécessitent un plus grande débit réseau et ont plus d'incidence sur la gestion des fichiers partagés que les petits fichiers.
- **Flux de documents** Si le nombre de documents en cours de réception s'élève brutalement, comme c'est le cas lorsqu'un participant de la communauté utilise le traitement par lot pour envoyer des messages, il vous faudra suffisamment d'instances Réceptionnaire pour gérer l'affluence de messages au plus haut du pic. Notez que les Réceptionnaires sont généralement quatre à cinq fois plus rapides que les Gestionnaires de documents.
- **Temps d'attente** Temps nécessaire pour le transfert d'un document d'un point à l'autre. L'augmentation du temps d'attente peut être due au mode de transmission, à la taille du document et au traitement du gestionnaire de documents. Vous pouvez réduire le temps d'attente en augmentant le nombre de Gestionnaires de documents. Toutefois, vous pouvez décider d'accepter un temps d'attente élevé pour des opérations comme le traitement par lots qui intervient en fin de journée. Par exemple, si vous savez que vous allez recevoir des données par lots entre 15 et 17 heures, vous pouvez décider de traiter toutes ces données rapidement en installant plus de Gestionnaires de documents, ou bien d'accepter une augmentation du temps d'attente pendant que vos Gestionnaires de documents traitent les messages en attente.

Pour faire face à l'évolution de ces facteurs, vous pourrez redimensionner WebSphere Partner Gateway en ajoutant plusieurs instances de ses composants. Le Réceptionnaire, la Console de communauté et le Gestionnaire de documents peuvent avoir des instances n'importe où, de façon indépendante. Cependant, lors de la création de composants redondants de WebSphere Partner Gateway, certains points doivent être pris en compte :

- Lorsque vous créez plusieurs instances de Gestionnaire de documents, toutes les instances doivent communiquer avec le même gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ et pointer vers la même instance de base de données.
- Lorsque vous créez plusieurs instances de Console de communauté et de Réceptionnaire, étant donné que ces composants acceptent les connexions à partir d'Internet, le réseau doit disposer d'un composant Load Balancer.
- Les composants doivent partager un système de fichiers commun.

Notez que si vous redimensionnez WebSphere Partner Gateway, vous devez également redimensionner l'infrastructure qui le prend en charge, notamment WebSphere MQ et votre SGBDR.

Une fois les serveurs configurés, il est important de contrôler les performances de votre système afin de déterminer s'il faut davantage de serveurs pour satisfaire la demande, et à quel moment.

Stockage de données

Le stockage de données est un élément clé de votre topologie car c'est une condition préalable à l'installation de WebSphere Partner Gateway. La façon

d'aborder les prérequis en matière de stockage partagé dépend de vos besoins en stockage et des réponses que vous apporterez aux questions suivantes :

- Combien de temps ces données devront-elles être stockées ? Existe-t-il des conditions de conservation de données spécifiques à votre secteur d'activité ?
- Avez-vous besoin d'un stockage de données à haute disponibilité ?
- Avez-vous besoin d'une redondance vitale ?

Si vos besoins dans ces domaines sont faibles, vous pouvez installer le stockage partagé sur le même serveur qu'un ou plusieurs composants de WebSphere Partner Gateway. En revanche, s'ils sont élevés, le stockage partagé doit être installé sur un serveur distinct de WebSphere Partner Gateway. Si la haute disponibilité est une nécessité, prévoyez un produit de stockage en réseau NAS (Network Attached Storage) redondant car il peut être dimensionné indépendamment des serveurs. Notez que votre SGDBR et WebSphere MQ ne doivent pas obligatoirement être installés sur un NAS.

Sécurité

WebSphere Partner Gateway fonctionne au sein d'un environnement de sécurité standard. Cependant, vous devez prendre en compte les éléments suivants :

- Même si WebSphere Partner Gateway ne prend pas en charge de façon explicite les serveurs proxy, il est possible d'utiliser un serveur proxy inverse indépendant sur des connexions Internet entrantes. WebSphere Partner Gateway peut utiliser des serveurs proxy sur des connexions Internet dès lors que ces serveurs ne perturbent pas la connexion SSL. En effet, WebSphere Partner Gateway utilise la connexion SSL initiale pour obtenir des informations essentielles pour établir la connexion.

Remarque : WPG prend en charge le proxy direct pour les documents sortants.

- WebSphere Partner Gateway est affecté par le logiciel de pare-feu ou d'antivirus qui contrôle les documents dès qu'ils entrent sur votre système. Pour optimiser les performances, désactivez ce type de contrôle sur les serveurs de WebSphere Partner Gateway.

Si vous utilisez un composant Load Balancer, la Console de communauté nécessite l'activation de sessions avec mise en cache des informations de connexion (également appelées Server Affinity). Ces sessions indiquent au composant Load Balancer que si une demande client est émise par une adresse IP dans un délai configuré, la demande doit être envoyée au même serveur que la fois précédente, au lieu de sélectionner un nouveau serveur.

La console utilise des cookies pour s'assurer que toutes les demandes entrantes exécutées via le navigateur pour une même session vont au même serveur. Lorsque les sessions sont désactivées, chaque requête de la console peut être envoyée par le composant Load Balancer à un serveur différent. Des problèmes peuvent survenir. Par exemple, la console considérera que l'utilisateur n'est pas connecté. L'activation de sessions avec mise en cache des informations de connexion peut avoir un impact sur le dimensionnement puisque les réceptionnaires seront également affectés. Les participants qui ont de gros volumes de documents peuvent faire envoyer leurs documents à la même instance du Réceptionnaire, car le composant Load Balancer verra que la même adresse IP client est utilisée pour chaque demande de document. Il est également possible de n'activer ces sessions que pour les cookies, afin que les Réceptionnaires ne soient pas affectés.

Planification des ports

Cette section contient les informations par défaut qui permettent de définir les ports lors de l'installation. Ces informations permettent de vérifier la disponibilité des ports avant d'installer WebSphere Partner Gateway.

Tableau 4. Ports par défaut du programme d'installation - Visible pour l'utilisateur

Visible pour l'utilisateur	Console	Réceptionnaire	Routeur
HTTP	58080	57080	56080
HTTPS	58443	57443	56443

Tableau 5. Ports par défaut du programme d'installation - Non visible pour l'utilisateur

Non visible pour l'utilisateur	Console	Réceptionnaire	Routeur
HTTP2	58090	57090	56090
HTTPS2	58043	57043	56043
SOAP_CONNECTOR	58880	57880	56880
BOOTSTRAP	58809	57809	56809

Vous devez également prendre en compte les ports ci-dessous :

Tableau 6. Ports par défaut pour la connexion de tiers

Configuration requise	Port par défaut
Port de connexion au gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ	9999
Port de connexion à DB2	50000
Port de connexion à Oracle	1521
Port de connexion au système d'aide	58888
Port de connexion SMTP du routeur au serveur de courrier électronique	25

Remarques relatives au pare-feu

Vous devez configurer l'accès aux ports pour tous les composants de WebSphere Partner Gateway installés de part et d'autre de pare-feu. Pour obtenir la liste des prérequis pour l'accès aux ports, consultez le tableau 7.

Tableau 7. Connexion des composants via les pare-feu

Composant	Composants qui nécessitent un accès
Gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ	La Console, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents doivent accéder au gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ.
DB2 ou Oracle	La Console, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents doivent accéder à DB2 ou Oracle.
Fichier partagé commun	La Console, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents doivent accéder au fichier partagé commun.

Tableau 7. Connexion des composants via les pare-feu (suite)

Composant	Composants qui nécessitent un accès
Réceptionnaire	Le Gestionnaire de documents doit accéder au port HTTP du Réceptionnaire pour permettre l'obtention de réponses synchrones. Par exemple, les MDN synchrones pour AS2.

Topologies

Cette section décrit certaines topologies (configurations de déploiement) à prendre en compte avant d'installer WebSphere Partner Gateway et les logiciels requis. La topologie que vous choisirez devra être basée sur les facteurs décrits dans la section relative à la planification de l'environnement. La présente section décrit la topologie consolidée, la topologie divisée et la topologie répartie.

Dans les topologies divisées et réparties, vous devez vous assurer que le dossier commun partagé utilise le même point de montage et la même structure de répertoire sur toutes les machines. Prenons le cas où dbloader, le réceptionnaire et la console sont installés sur la machine A, et le gestionnaire de documents sur la machine B. Un lecteur mappé (par exemple Y:) doit être créé sur la machine A. L'utilisateur doit indiquer ce lecteur mappé lorsqu'il est invité à indiquer l'emplacement du dossier partagé commun. Sur la machine B (et toutes les machines suivantes sur lesquelles une instance du gestionnaire de documents doit être installée), la même mappe (Y:)devra être créée et pointée vers le dossier commun partagé.

Topologie consolidée

Cette topologie est la plus simple. Elle consiste en un seul serveur sur lequel sont exécutés les trois composants de WebSphere Partner Gateway (Réceptionnaire, Console de communauté et Gestionnaire de documents). Vous pouvez également installer WebSphere MQ et votre SGDBR sur ce serveur, bien que ces produits devraient être installés sur des serveurs spécialisés distincts.

Topologie divisée

La topologie divisée consiste en un serveur frontal hébergeant le Réceptionnaire et la Console de communauté, et un serveur d'arrière-plan contenant le Gestionnaire de documents. Cette topologie est une topologie d'entrée de gamme destinée à un petit environnement de production, qui optimise votre investissement en matière de logiciels. Notez que WebSphere MQ et SGBDR peuvent être installés sur tout type de système, y compris sur ces serveurs. Pour obtenir une installation optimale, il est préférable de les installer sur des serveurs spécialisés.

Dans le cadre d'une topologie divisée, toutes les instances des trois composants de WebSphere Partner Gateway doivent communiquer avec le même système de fichiers partagés. Si un volume important et une haute disponibilité ne font pas partie de vos exigences, l'hébergement du stockage sur un serveur d'arrière-plan est une solution rentable. Une solution d'arrière-plan est préférable à un stockage frontal pour des questions de sécurité et de performances. Si vous optez pour cette solution, le serveur frontal peut partager des fichiers avec la solution d'arrière-plan via une connexion NFS ou une solution équivalente de partage de fichier.

Remarque : Dans un déploiement en topologie divisée, la date et l'heure de toutes les machines doivent être synchronisées avec la plus grande précision

possible. Les événements qui ont lieu au niveau de la machine hôte du Réceptionnaire lors de la réception de messages sont consignés avec l'horodatage de cette machine. D'autres événements peuvent être impliqués dans le traitement du même message sur la machine du Gestionnaire de documents. Ces événements seront consignés avec l'horodatage de la machine du Gestionnaire de documents. La synchronisation parfaite de la date et de l'heure étant impossible, cela permet d'expliquer des anomalies chronologiques lors de la visualisation des enregistrements de journal sur la console.

Topologie répartie

Si vous disposez d'une grande installation et souhaitez un environnement évolutif et redondant, vous créerez probablement une topologie répartie. Cette topologie consiste en un ou plusieurs serveurs spécialisés pour chaque composant WebSphere Partner Gateway (Réceptionnaire, Console de communauté et Gestionnaire de documents). Vous pouvez avoir, par exemple, un environnement constitué de deux serveurs de Réceptionnaire pour assurer la redondance, quatre serveurs de Console de communauté pour prendre en charge un grand nombre d'utilisateurs de Console de communauté et six serveurs de gestionnaire de documents pour le traitement des documents. Vous pouvez redimensionner cette topologie en ajoutant des serveurs supplémentaires pour le composant qui a besoin de gérer un plus grand volume de documents (Gestionnaire de documents), un plus grand nombre d'utilisateurs (Console de communauté) ou de connexions (Réceptionnaire), selon les besoins.

Dans le cadre d'une topologie répartie, un système NAS externe apparaît comme une bonne solution de stockage partagé. L'environnement est ainsi doté d'une unité de stockage redondante, très performante, indépendante des autres serveurs. Tous les serveurs peuvent établir une connexion NFS (ou une solution de partage de fichiers équivalente) vers le dispositif externe. Votre SGBDR et WebSphere MQ doivent être installés sur des serveurs spécialisés, leur stockage de données ne doit pas obligatoirement être sur des unités NAS.

Conception conseillée

Une fois que vous avez défini une topologie, vous devez considérer l'installation de cette topologie afin d'assurer la redondance et les capacités de reprise après incident. La conception basée sur les Pods est recommandée. Dans cette conception, vous disposez d'un Pod de production primaire. Ce Pod contient tous les composants WebSphere Partner Gateway nécessaires pour gérer une charge de production. Il y a également un Pod de production secondaire, qui peut aussi gérer la charge de production, et un composant Load Balancer permettant de passer de l'un à l'autre. Le Pod de production secondaire assure la redondance. La figure 1, à la page 10 montre comment vous pouvez installer les deux Pods.

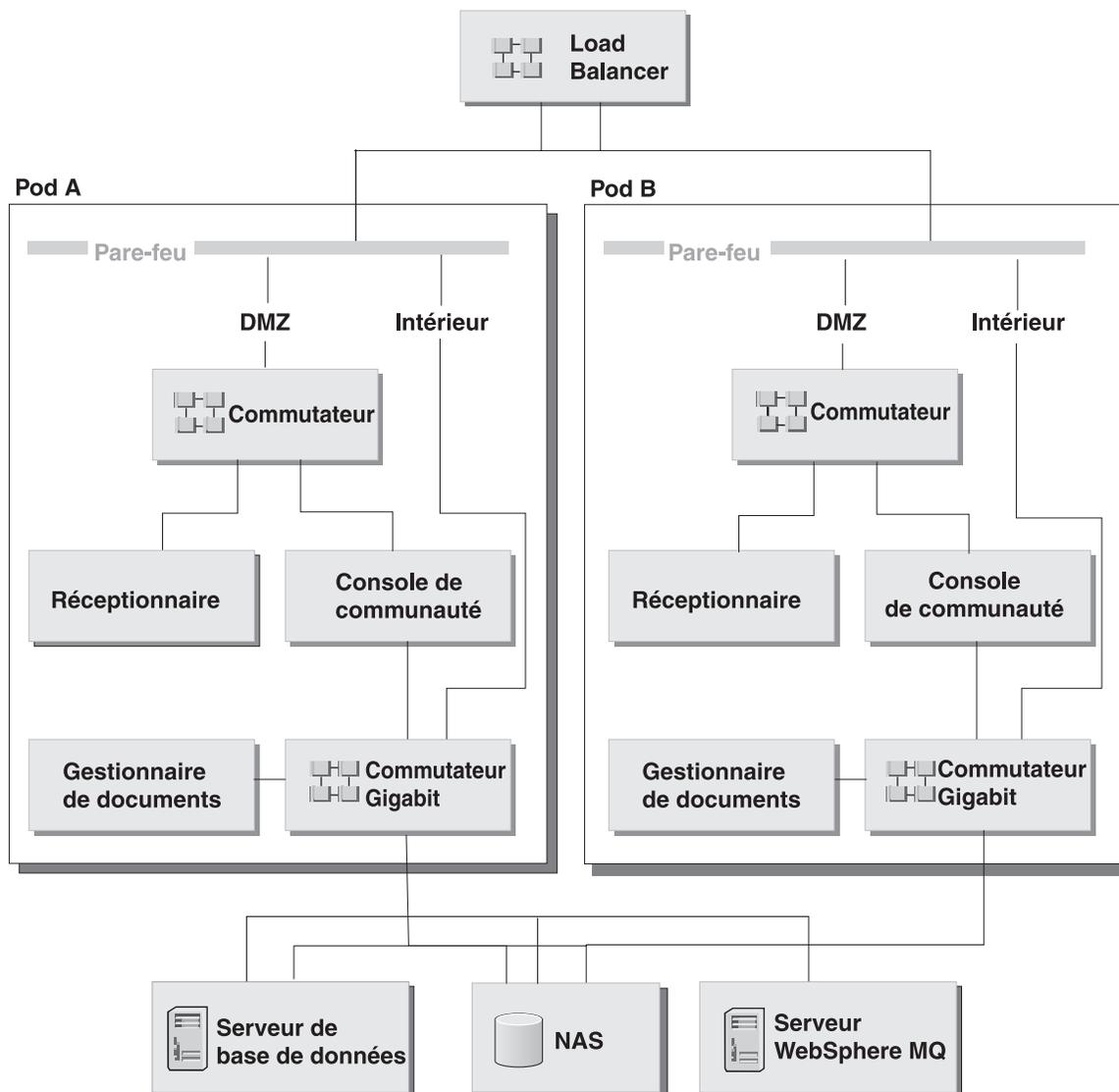


Figure 1. Topologie basée sur les Pods

Un autre Pod, capable de gérer la charge de production peut être installé sur votre site de reprise après incident. Les composants frontaux des trois pods doivent être identiques. Cependant, les composants dorsaux du Pod de reprise après incident doivent être séparés des composants de production. Ainsi, un serveur de base de données distinct, un serveur WebSphere MQ et un système de fichiers partagés sont requis. Vous devez mettre en oeuvre un certain type de synchronisation de données entre les composants de production et les composants dorsaux de reprise après incident. A un instant donné, WebSphere Partner Gateway ne prend en charge qu'un seul environnement de production actif. Vous pouvez également ajouter un Pod de test, qui peut être une installation minimale telle que la topologie consolidée.

Remarques sur WebSphere Application Server

A partir de WebSphere Partner Gateway version 6.0, vous avez la possibilité de procéder à une installation par dessus l'installation existante de WebSphere Application Server V6.0. Si c'est ce que vous envisagez de faire, tenez compte des informations suivantes :

- WebSphere Partner Gateway ne prend pas en charge les éditions Network Deployment et Extended Deployment de Websphere Application Server V6.0.
- Au cours de l'installation, WebSphere Partner Gateway créera des profils Websphere Application Server séparés pour chacun des composants (Réceptionnaire, Console et Gestionnaire de documents). Ces profils sont utilisés uniquement par WebSphere Partner Gateway. Ne déployez pas d'autres applications Websphere Application Server dans ces profils. Utilisez le profil par défaut ou créez-en un autre si nécessaire.

Chapitre 2. Installation de WebSphere Partner Gateway sous Linux, Solaris ou AIX

Les sections suivantes décrivent les procédures d'installation, de démarrage, de test, de dépannage et de désinstallation de WebSphere Partner Gateway sur un système Linux, Solaris ou AIX.

Les procédures de ce chapitre sont spécifiques à Linux. Les chemins peuvent légèrement différer pour les environnements AIX et Solaris.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- «Installation - Généralités»
- «Vérification et configuration des prérequis d'installation»
- «Installation de WebSphere Partner Gateway», à la page 18
- «Installation des composants à partir de la ligne de commande», à la page 39
- «Exécution d'une installation automatique», à la page 40
- «Démarrage de WebSphere Partner Gateway», à la page 41
- «Test de votre installation», à la page 42
- «Désinstallation de WebSphere Partner Gateway», à la page 43
- «Identification et résolution des incidents», à la page 45

Installation - Généralités

Cette section fournit une vue générale du processus d'installation de WebSphere Partner Gateway.

Ce chapitre fournit une description détaillée des tâches suivantes :

1. Vérification que le système répond aux prérequis minimum d'installation matérielle et logicielle.
2. Création et configuration des tables de base de données WebSphere Partner Gateway.
3. Installation du logiciel WebSphere Partner Gateway.

Vérification et configuration des prérequis d'installation

Avant d'installer WebSphere Partner Gateway, assurez-vous que tous les prérequis nécessaires sont réunis. Les rubriques contenues dans cette section vous donnent un bref aperçu des conditions matérielles et logicielles requises, des bases de données prises en charge et des comptes utilisateur nécessaires à l'exécution du logiciel WebSphere Partner Gateway.

Les listes de contrôle de préinstallation à la fin de cette section vous aideront à préparer l'installation. Ces listes de contrôle répertorient les tâches à effectuer avant l'installation de WebSphere Partner Gateway.

- Le tableau 1 répertorie les valeurs que vous devez entrer lors de l'exécution de l'assistant d'installation Database Loader. Lors de la planification de l'installation, vous pouvez enregistrer les informations d'installation requises dans ce tableau.

- Le tableau 2 répertorie les valeurs que vous devez entrer lors de l'exécution de l'assistant d'installation de WebSphere Partner Gateway. Lors de la planification de l'installation, vous pouvez enregistrer les informations d'installation requises telles que le nom hôte du serveur WebSphere MQ et les numéros de port pour la Console de communauté, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents.

Cette section contient les rubriques suivantes :

- «Ajout de comptes utilisateur»
- «Configuration de WebSphere MQ», à la page 15
- «Installation et configuration de DB2», à la page 16
- «Installation et configuration de Oracle», à la page 16
- «Tableaux de listes de contrôle de pré-installation», à la page 17

Ajout de comptes utilisateur

Pour fonctionner de façon sécurisée, WebSphere Partner Gateway exige un ensemble d'utilisateurs de système d'exploitation. La procédure suivante vous guide dans les étapes de configuration de ces utilisateurs. Bien que cette procédure utilise des noms par défaut, vous pouvez les remplacer par vos propres noms d'utilisateurs et de groupes. Si vous utilisez vos propres noms d'utilisateurs et de groupes, notez qu'ils ne doivent pas dépasser huit caractères.

Si vous installez WebSphere Partner Gateway sur plusieurs machines, les ID de groupes et d'utilisateurs sur la machine cible doivent correspondre à ceux utilisés sur toutes les autres machines.

La procédure suivante part du principe que tous les composants et fonctions WebSphere Partner Gateway sont installés sur une seule machine.

Pour créer des comptes utilisateur, procédez comme suit :

1. Créez le groupe qui contiendra les utilisateurs WebSphere Partner Gateway. Il peut s'agir par exemple de bcgroup.
Business Integration se sert d'un utilisateur de ce groupe pour gérer les composants WebSphere Partner Gateway.
2. Créez un utilisateur.
WebSphere Partner Gateway se sert de cet utilisateur pour gérer les composants WebSphere Partner Gateway. L'assistant d'installation installe et exécute le logiciel comme cet utilisateur. Il s'agit d'un utilisateur normal, et non d'un super utilisateur. Ce sera par exemple bcguser.
3. Si vous utilisez DB2, ajoutez l'utilisateur approprié à chaque composant que vous allez installer. Ces ID utilisateur sont requis pour permettre au serveur DB2 de contrôler les données d'accès. Voici des exemples de noms d'utilisateurs créés pour chaque composant :
 - Console de communauté - bcgcon.
 - Gestionnaire de documents - bcgdoc.
 - Réceptionnaire - bcgrecv.
4. Ajoutez tous les utilisateurs à bcgroup.
5. Notez les noms d'utilisateur et les mots de passe dans les tableaux, dans la section «Tableaux de listes de contrôle de pré-installation», à la page 17.

Configuration de WebSphere MQ

La procédure suivante explique comment configurer WebSphere MQ une fois qu'il a été installé. Pour obtenir une liste des SupportPacs et des mises à jour à installer, voir «Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise», à la page 1. Pour plus d'informations sur les commandes spécifiques utilisées dans cette procédure, reportez-vous à la documentation relative à WebSphere MQ.

Remarque : Le nom du gestionnaire de file d'attente par défaut est `bcg.queue.manager` et le port d'écoute par défaut est 9999. Si vous modifiez ces valeurs par défaut, veillez à répercuter les modifications sur chaque emplacement d'utilisation.

Pour configurer WebSphere MQ, procédez comme suit :

1. Saisissez la commande suivante pour modifier l'utilisateur en `mqm` :

```
su - mqm
```

2. Afin de créer le gestionnaire de file d'attente, entrez la commande suivante :

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

IBM recommande de modifier les paramètres de consignation par défaut suivants, situés dans `<MQInstallDir>/qmgrs/<qmgr>/qm.ini`, pour éviter d'éventuelles erreurs Process Transaction Rollback. Voir la documentation de WebSphere MQ pour obtenir des informations spécifiques sur ces attributs.

- `LogPrimaryFiles=62`
- `LogSecondaryFiles=2`
- `LogFilePages=2048`
- `LogBufferPages=128`

3. Ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier de configuration du gestionnaire de file d'attente (`MQHomeInstallDir/mqm/qmgrs/bcg/qm.ini`), pour mettre à jour les paramètres du canal.

```
Canaux :  
  MaxChannels=1000  
  MaxActiveChannels=1000
```

Entrez une ligne vide sous `MaxActiveChannels=1000` puis sauvegardez les modifications dans le fichier de configuration.

4. Si le poste de travail a plusieurs unités centrales, entrez la commande suivante :

```
setmqcap <nombre d'unités centrales>
```
5. Démarrez le gestionnaire de file d'attente en entrant la commande suivante :

```
strmqm bcg.queue.manager
```
6. Démarrez le programme d'écoute en entrant la commande suivante :

```
runmqlsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager &
```
7. Attendez environ 10 secondes puis appuyez sur Entrée afin de renvoyer l'invite de commande.
8. Démarrez le courtier JMS (le courtier de publication et souscription) :

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```
9. Démarrez les services de commandes MQ en entrant la commande suivante :

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```
10. Utilisez le fichier `Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc` pour définir les files d'attente et canaux du gestionnaire de file d'attente :

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
  <image CD>/Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc
```

Où <image CD> correspond à l'emplacement du CD d'installation de WebSphere Partner ou à l'emplacement des fichiers d'installation de WebSphere Partner Gateway qui ne sont pas installés.

11. Utilisez le fichier <MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc pour configurer les files d'attente de publication et souscription JMS :

```
runmqsc bcg.queue.manager <
  <MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc
```
12. Enregistrez le nom d'hôte MQ, celui du gestionnaire de file d'attente et le port du programme d'écoute de la section «Tableaux de listes de contrôle de pré-installation», à la page 17.

Installation et configuration de DB2

Pour garantir des performances optimales dans un environnement de production, la base de données WebSphere Partner Gateway doit se trouver sur un serveur dédié.

La base de données est configurée en admettant que DB2 UDB fonctionne sur une machine multi-processeurs. Le paramètre DFT_DEGREE prend ainsi la valeur 4, ce qui indique qu'une requête SQL est exécutée en tant que 4 sous-processus parallèles. Si vous exécutez DB2 UDB sur une machine à un seul processeur, cette configuration n'est pas optimale et risque de causer un conflit entre la mémoire système et l'unité centrale. Examinez la configuration de la base de données avec votre administrateur afin de vérifier si elle est conforme à votre environnement spécifique, et modifiez-la si nécessaire.

Remarque : WebSphere Partner Gateway n'utilise pas l'option d'utilisateur isolé. N'utilisez pas l'identifiant d'utilisateur isolé dans le cadre de l'installation de WebSphere Partner Gateway.

Pour installer et configurer DB2, suivez la procédure ci-dessous :

1. Installez DB2 en suivant les instructions relatives à DB2 et en utilisant l'Assistant d'installation DB2. Pour des informations d'installation spécifiques, consultez la documentation DB2.

Remarque : Vous pouvez également utiliser une installation existante.

2. Si DB2 n'est pas en cours de fonctionnement, démarrez-le en entrant la commande suivante :

```
db2start
```

Enregistrez les noms et les mots de passe dans les tableaux de la section «Tableaux de listes de contrôle de pré-installation», à la page 17. Notez également les valeurs par défaut, surtout si elles ont été modifiées.

Installation et configuration de Oracle

Ce guide ne fournit pas d'instructions relatives à l'installation d'Oracle. Vous trouverez ces procédures en consultant la documentation Oracle appropriée.

IBM vous conseille de suivre les instructions de cette section lors de l'installation d'Oracle :

1. Exportez les variables d'environnement système Oracle (telles que ORACLE_HOME, ORACLE_SID et ORACLE_BASE), comme décrit dans la documentation d'installation Oracle. Ceci est requis pour l'utilisateur

root/Administrator si Database Loader exécute SQL automatiquement lors du processus d'installation de WebSphere Partner Gateway.

2. Le pilote JDBC Oracle doit être disponible sur chaque machine destinée à exécuter les composants du concentrateur. Le pilote JDBC doit être au même niveau que la version d'Oracle installée.

Notez les noms et les mots de passe dans les tableaux de la section «Tableaux de listes de contrôle de pré-installation», à la page 17. Notez également les valeurs par défaut, surtout si elles ont été modifiées.

Tableaux de listes de contrôle de pré-installation

Les différents points des listes de contrôle suivantes doivent être exécutés avant l'installation de WebSphere Partner Gateway :

Remarque : Ces tâches impliquent l'installation sur une seule machine.

1. Le groupe d'utilisateurs bcgroup existe sur le système d'exploitation. L'utilisateur du système d'exploitation bcguser existe et est membre de bcgroup. Si vous utilisez DB2, les utilisateurs du système d'exploitation bcgcon, bcgdoc et bcgrece existent tous et sont membres de bcgroup. Si vous utilisez Oracle, les utilisateurs du système d'exploitation bcgcon, bcgdoc & bcgrece ne sont pas nécessaires.
2. DB2 ou Oracle est installé et configuré sur un serveur.
3. WebSphere MQ est installé et configuré sur un serveur.
4. Un serveur SMTP existe. (facultatif)
5. Si vous pensez utiliser une topologie à plusieurs ordinateurs, assurez-vous qu'un dispositif de stockage partagé (par exemple : NAS, NFS) est installé et configuré sur chaque ordinateur.

Le tableau 8 identifie les informations à connaître avant de démarrer les assistants d'installation Database Loader et WebSphere Partner Gateway. Consultez-le lorsque vous exécutez les assistants.

Tableau 8. Informations requises

Informations requises	Valeur
Nom d'utilisateur de WebSphere Partner Gateway	(bcguser est la valeur par défaut)
Mot de passe utilisateur de WebSphere Partner Gateway	
Nom de groupe de WebSphere Partner Gateway	(bcgroup est la valeur par défaut)
Nom d'utilisateur de la Console de communauté	(bcgcon est la valeur par défaut)
Mot de passe utilisateur de la Console de communauté	
Numéros de ports pour la Console de communauté	(HTTP - 58080 est la valeur par défaut) (HTTPS - 58443 est la valeur par défaut)
Système d'aide	(58888 est la valeur par défaut)
Nom d'utilisateur du Gestionnaire de documents	(bcgdoc est la valeur par défaut)
Mot de passe de l'utilisateur du Gestionnaire de documents	

Tableau 8. Informations requises (suite)

Informations requises	Valeur
Numéros de ports pour le Gestionnaire de documents	(HTTP - 56080 est la valeur par défaut) (HTTPS - 56443 est la valeur par défaut)
Nom d'utilisateur du Réceptionnaire	(bcgrecv est la valeur par défaut)
Mot de passe utilisateur du Réceptionnaire	
Numéros de ports pour le Réceptionnaire	(HTTP - 57080 est la valeur par défaut) (HTTPS - 57443 est la valeur par défaut)
Nom d'hôte WebSphere MQ	
Gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ	(bcg.queue.manager est la valeur par défaut)
Port WebSphere MQ pour le programme d'écoute	9999
Point d'installation pour un emplacement partagé	
Nom d'hôte de la base de données	
Port de la base de données	la valeur par défaut est (DB2=50000 si vous utilisez l'instance par défaut) (Oracle=1521)
Propriétaire de la base de données (DB2)	
Mot de passe du propriétaire (DB2)	
Nom de la base de données (DB2)	
Nom de l'instance (DB2)	
ID de connexion de l'administrateur (Oracle)	
Mot de passe de l'administrateur (Oracle)	
Numéro de session Oracle (Oracle)	
ID de connexion du propriétaire du schéma (Oracle)	
Mot de passe du propriétaire du schéma (Oracle)	
Nom d'hôte SMTP	
Numéro du port SMTP	(25 est la valeur par défaut)

Installation de WebSphere Partner Gateway

Lorsque tous les prérequis mentionnés dans les sections précédentes sont satisfaits, vous êtes prêt à exécuter les assistants d'installation Database Loader et WebSphere Partner Gateway. Ces assistants peuvent être exécutés directement ou via le LaunchPad. Pour plus d'informations, voir «Tableau de bord», à la page 19.

Remarque : Le fichier tar de l'image électronique du produit AIX ne peut être désarchivé correctement à l'aide du programme tar disponible par défaut sur AIX, car certains chemins de l'image dépassent les 100 caractères. IBM diffuse un programme tar qui parviendra à

désarchiver le fichier tar de l'image d'AIX. Ce programme est disponible dans AIX Toolbox for Linux Applications à l'adresse suivante :

<http://www-1.ibm.com/servers/aix/products/aixos/linux/download.html>

Variable d'environnement DISPLAY

Les assistants d'installation de Database Loader et du concentrateur affichent l'interface graphique à l'aide du système X-Windows sous UNIX. L'utilisation du système X-Windows requiert l'exportation de la variable d'environnement DISPLAY vers l'environnement système. Les lignes suivantes permettent de définir la variable d'environnement DISPLAY sur l'adresse_IP à partir d'un shell Bourne :

```
DISPLAY=Adresse_IP:0.0
export DISPLAY
```

Utilisez la syntaxe appropriée à votre shell pour définir la variable d'environnement DISPLAY.

Remarque : Vérifiez que la variable d'environnement système DISPLAY et le système X-Windows sont correctement configurés en exécutant un programme client X tel que `xclock`, depuis la ligne de commande. Si le client `xclock` s'affiche sur la fenêtre du serveur X (local ou distant), les assistants doivent également s'afficher correctement.

Tableau de bord

WebSphere Partner Gateway contient un tableau de bord qui permet d'accéder à la *Présentation du produit*, au fichier `Readme`, à la documentation du produit, à Database Loader et au programme d'installation de WebSphere Partner Gateway. Vous pouvez également lancer Database Loader et le programme d'installation à l'aide des programmes `setup*.*` fournis. Voir «Création de la base de données» et «Installation des composants à l'aide de l'assistant d'installation», à la page 26.

Remarque : Pour utiliser certaines options du tableau de bord, un navigateur doit être installé et disponible au niveau du chemin système.

Emplacement du fichier exécutable du tableau de bord :

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.sh
```

Création de la base de données

WebSphere Partner Gateway dispose d'un assistant d'installation pour configurer les tables de bases de données. Cet assistant, Database Loader, rassemble des informations qui lui permettent de créer et de remplir les tables. Il peut également sauvegarder les fichiers SQL utilisés pour créer les tables. Vous pouvez alors utiliser les fichiers SQL pour créer et alimenter les tableaux. L'exécution manuelle des fichiers SQL vous permet de revoir les tables de la base de données avant de les alimenter.

Avant de commencer, assurez-vous que votre serveur de base de données est installé et configuré correctement et qu'il fonctionne.

DBLoader peut être exécuté sur une machine qui n'a pas la base de données réelle. Oracle/DB2 doit être installé sur cette machine, mais la base de données réelle peut figurer sur un autre poste. Pour cela, le DBA doit procéder à quelques modifications, non décrites dans le présent manuel. Créez d'abord la base de données sur une machine éloignée. Configurez ensuite une base de données

éloignée avec oracle/db2 sur la machine sur laquelle dbloader sera installé, en indiquant la machine sur laquelle il est exécuté, le port utilisé, etc. Une fois cette configuration terminée, DBLoader peut être exécuté comme si la base de données était en local. Oracle/DB2 se chargera automatiquement du reste. Toutes les commandes sql exécutées en rapport à cette base de données seront dirigées vers la bonne machine pour être traitées. Les commandes SQL peuvent être exécutées automatiquement.

La procédure suivante explique comment configurer la base de données à l'aide de l'interface graphique de Database Loader. Vous pouvez également installer Database Loader sans l'aide de l'interface graphique. Pour plus d'informations, voir «Installation des composants à partir de la ligne de commande», à la page 39.

Remarque : Consultez la documentation DB2 pour connaître les besoins spécifiques du système d'exploitation, tels que paramètres de configuration ou versions de produit exigées.

Afin de configurer les tables de base de données :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
Database Loader requiert des privilèges d'administrateur pour exécuter automatiquement la propriété SQL de création/modification des répertoires d'espaces tables.
2. A partir du répertoire Database Loader, lancez l'exécutable de configuration indiqué au tableau 9 et concernant votre plateforme :
cd DBLoader

Tableau 9. Exécutables spécifiques à une plateforme pour le programme d'installation

Plateforme	Exécutable
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSunOS

L'assistant Database Loader démarre et affiche l'écran d'accueil. Cliquez sur **Suivant**.

3. Dans la fenêtre du contrat de licence du logiciel, lisez les termes du contrat. Si vous acceptez les termes du contrat de licence, sélectionnez le bouton **d'acceptation des termes du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre Nom du répertoire, entrez le chemin d'accès et le nom du répertoire que Database Loader doit utiliser lors de la configuration de la base de données. IBM recommande de créer un nouveau répertoire ou d'en sélectionner un qui soit vide. Les noms de répertoires ne doivent contenir aucun espace ni caractère spécial.

Sélectionnez un emplacement avec suffisamment d'espace pour stocker votre base de données et toutes les données d'applications. Cliquez sur **Suivant**

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

5. Dans la fenêtre de sélection du type de base de données, sélectionnez le serveur de base de données que vous souhaitez utiliser pour WebSphere Partner Gateway. Vous pouvez sélectionner DB2 8.2 ou Oracle 9i 9.2.0.4 ou supérieur. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre des informations relatives à la base de données, entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **Suivant** lorsque vous avez terminé.

DB2 :

Si vous avez sélectionné DB2, la fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît. Entrez les informations sur les bases de données DB2 suivantes :

- Nom de la base de données
- Nom de l'instance
- Nom du groupe
- Nom du propriétaire
- Mot de passe du propriétaire

Oracle:

- a. Si vous avez sélectionné Oracle, la fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît. Entrez les informations sur les bases de données Oracle suivantes :
 - ID de connexion de l'administrateur
 - Mot de passe de l'administrateur
 - Numéro de session Oracle
 - ID de connexion du propriétaire du schéma
 - Mot de passe du propriétaire du schéma
- b. La fenêtre de l'emplacement d'origine d'Oracle s'affiche. Entrez-le ou cliquez sur **Parcourir**. Voir la figure 2.

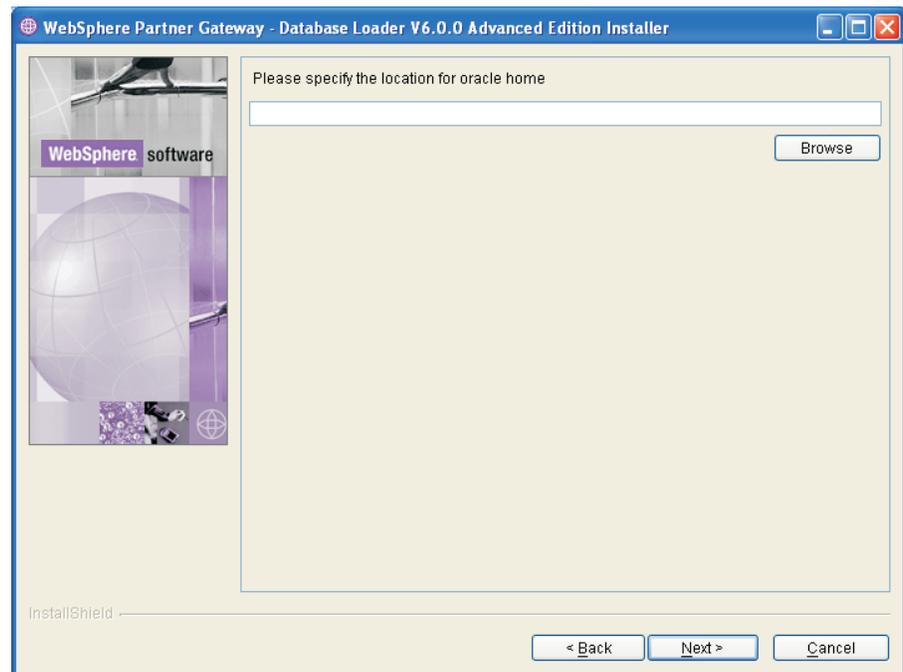


Figure 2. Fenêtre de l'emplacement du répertoire d'origine d'Oracle

7. Dans la fenêtre de l'emplacement de la base de données, figure 3 pour DB2 et figure 4, à la page 23 pour Oracle, indiquez le chemin complet de l'emplacement de la base de données et de chacun de ses espaces table sur le serveur de bases de données. Le chemin pour DB2 sera du type suivant : *DB2Home/IBM/bcgsdbloader/tables*.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

Si l'une de ces valeurs est modifiée, elle doit exister avant d'exécuter les fichiers SQL. Si elle n'existe pas, il faut la créer manuellement.

Lorsque vous avez saisi les informations nécessaires, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Sélectionnez un emplacement du système de fichiers contenant suffisamment d'espace pour contenir la base de données et toutes les données d'application. La taille de la base de données augmentera lors de l'exécution de WebSphere Partner Gateway.

DB2

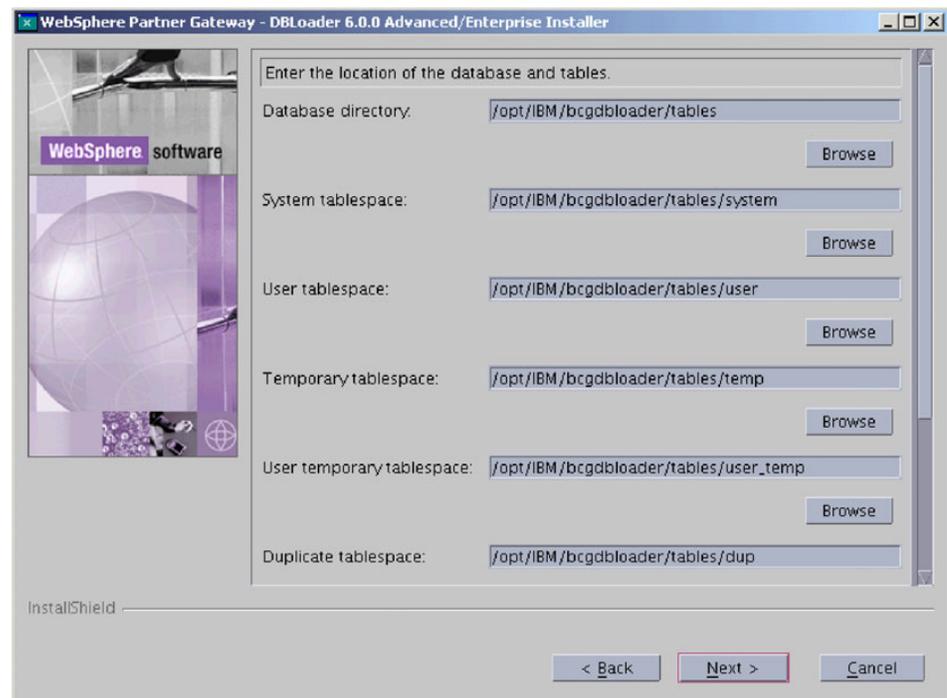


Figure 3. Fenêtre de l'emplacement de la base de données DB2

Oracle

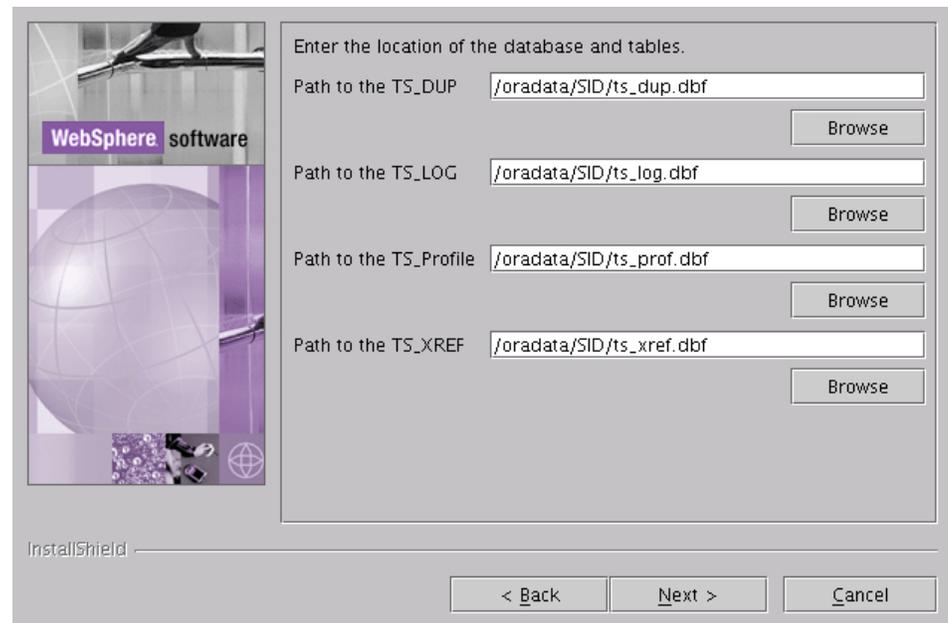


Figure 4. Fenêtre de l'emplacement de la base de données Oracle

8. Dans la fenêtre de configuration des composants, figure 5, à la page 24, entrez les informations de connexion des composants WebSphere Partner Gateway ainsi que l'emplacement des fichiers partagés communs. Cliquez sur **Suivant** lorsque vous avez terminé.

Dans les zones **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** de la console de communauté, du gestionnaire de documents et du réceptionnaire, indiquez le nom et le mot de passe de l'utilisateur pour chacun des composants. Si vous utilisez DB2, ces utilisateurs ont été créés au moment de la configuration du serveur.

Dans la zone **Nom du groupe**, entrez le nom du groupe contenant les utilisateurs WebSphere Partner Gateway.

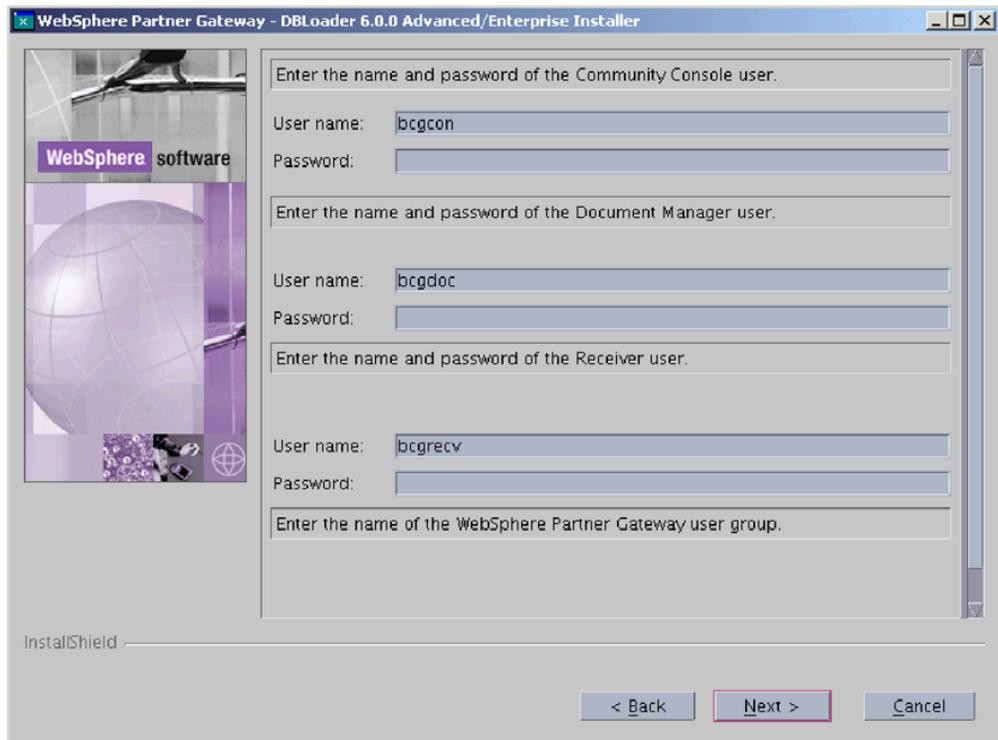


Figure 5. Fenêtre de configuration des composants

9. A partir du point de montage de la fenêtre des informations partagées, indiquez l'emplacement des fichiers partagés communs utilisés par les principaux composants de WebSphere Partner Gateway.

Remarques :

- a. Si vous installez WebSphere Partner Gateway sur plusieurs machines, le dossier commun partagé doit utiliser le même point de montage et la même structure de répertoires sur toutes les machines.
 - b. Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas "." la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.
10. L'assistant affiche une fenêtre sur laquelle vous pouvez indiquer si vous souhaitez que Database Loader crée simplement les fichiers SQL ou qu'il les crée puis les exécute. Voir la figure 6, à la page 26.

Lorsque Database Loader exécute les fichiers SQL, il procède comme suit :

- Il crée les espaces table.
- Il crée le schéma.
- Il crée les tables, les vues, les séquences, les procédures et les fonctions puis les remplit de métadonnées.
- Il affecte des droits sur les tables.
- Il crée les procédures mémorisées.

Le redémarrage de l'instance DB2 fait partie de la routine de Database Loader. Par conséquent, il vous faut déconnecter toutes les applications qui utilisent l'instance DB2 lorsque vous effectuez la configuration de la base de données de WebSphere Partner Gateway.

Si vous souhaitez que Database Loader exécute les fichiers, cochez la case **Exécuter les fichiers SQL**.

Cliquez sur **Suivant**.

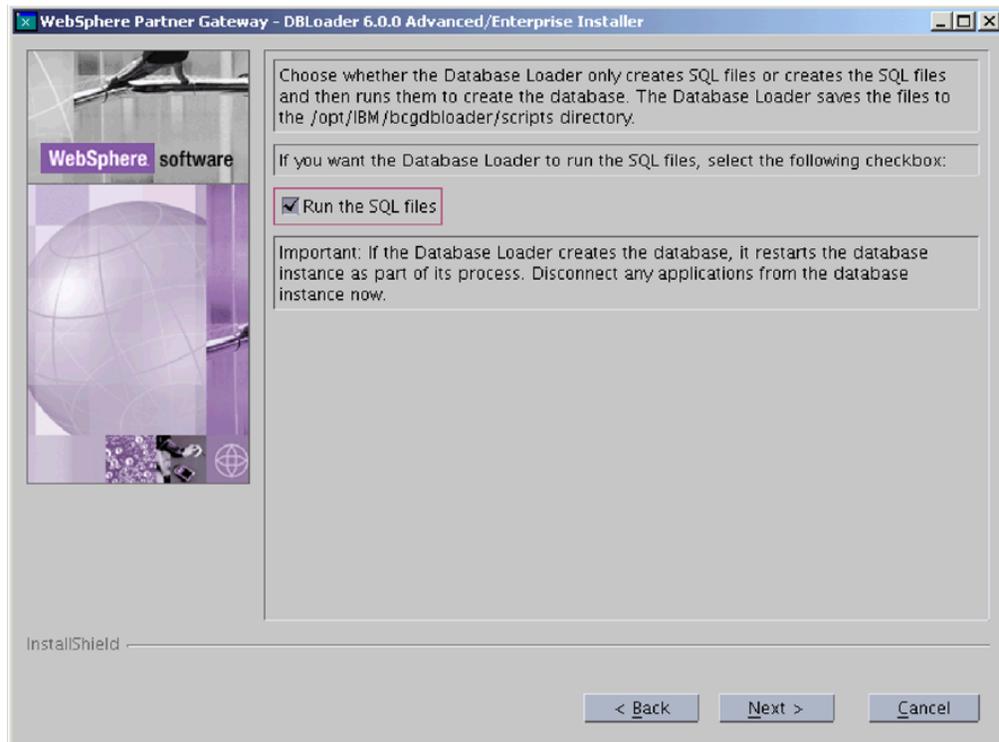


Figure 6. Fenêtre Exécuter les fichiers SQL

11. Confirmez l'emplacement d'installation de Database Loader. Cliquez sur **Suivant**.
12. Cliquez sur le bouton **Terminer** lorsqu'il est activé.
13. Si vous exécutez les fichiers SQL manuellement, reportez-vous au fichier `Instructions.txt` qui se trouve dans le sous-répertoire `bcgdbloader/scripts` (installé par l'assistant d'installation Database Loader) pour plus d'informations.

Une fois la base de données de WebSphere Partner Gateway configurée, vous pouvez procéder à l'installation des composants de WebSphere Partner Gateway.

La section suivante explique comment installer les composants à l'aide de l'interface graphique de l'assistant d'installation InstallShield. Vous pouvez également installer les composants sans l'aide de l'interface graphique. Pour plus d'informations, voir «Installation des composants à partir de la ligne de commande», à la page 39.

Installation des composants à l'aide de l'assistant d'installation

WebSphere Partner Gateway comporte trois composants principaux : la Console de communauté, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents. Ces trois composants partagent un contenu commun. Vous pouvez installer les composants et leur contenu commun sur un même serveur ou installer chaque composant sur un serveur distinct, ou bien utiliser une combinaison des deux. Vous devez installer une instance de chaque composant sur au moins un serveur. Pour plus

d'informations sur la planification du placement des divers composants sur différents serveurs, voir «Planification de l'environnement», à la page 4 et «Topologies», à la page 8.

Remarque : Si vous installez WebSphere Partner Gateway sur plusieurs machines, le dossier common partagé doit utiliser le même point de montage et la même structure de répertoires sur toutes les machines.

Avant de commencer, assurez-vous que les logiciels requis sont installés et correctement configurés. Consultez le tableau des prérequis pour tous les serveurs WebSphere Partner Gateway dans «Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise», à la page 1 pour obtenir la configuration requise en terme de logiciel, et «Installation - Généralités», à la page 13 pour obtenir des informations sur la configuration de ces logiciels. La base de données de WebSphere Partner Gateway doit être configurée. Pour plus d'informations à ce sujet, voir «Création de la base de données», à la page 19. Enfin, vérifiez le fonctionnement du serveur de base de données et de WebSphere MQ, ainsi que du gestionnaire de file d'attente et du programme d'écoute.

Les composants communs doivent être installés une seule fois lors de l'utilisation de tout élément autre que la topologie consolidée.

Pour installer WebSphere Partner Gateway :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur root.
Le programme d'installation du concentrateur exige le privilège root/Administrator pour l'intégration avec le registre de logiciels natifs.
2. Dans le répertoire du concentrateur, lancez l'exécutable d'installation spécifique à votre plateforme, répertorié au tableau 10.

Tableau 10. Exécutables spécifiques à une plateforme pour le programme d'installation

Plateforme	Exécutable
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSolaris

L'assistant démarre et affiche la fenêtre d'accueil. Cliquez sur **Suivant**.

3. Dans la fenêtre du contrat de licence du logiciel, lisez les termes du contrat. Si vous acceptez ces termes, sélectionnez le bouton **d'acceptation des termes du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre Nom du répertoire, entrez le chemin d'accès et le nom du répertoire que l'assistant doit utiliser lorsqu'il installe WebSphere Partner Gateway. IBM recommande de créer un nouveau répertoire ou d'en sélectionner un qui soit vide. Les noms de répertoire ne doivent contenir aucun espace ni caractère spécial. Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

5. Dans la fenêtre de sélection des composants, figure 7, à la page 28, sélectionnez les composants que vous souhaitez installer sur le serveur. Vous pouvez sélectionner plusieurs composants.

Cliquez sur **Suivant**.

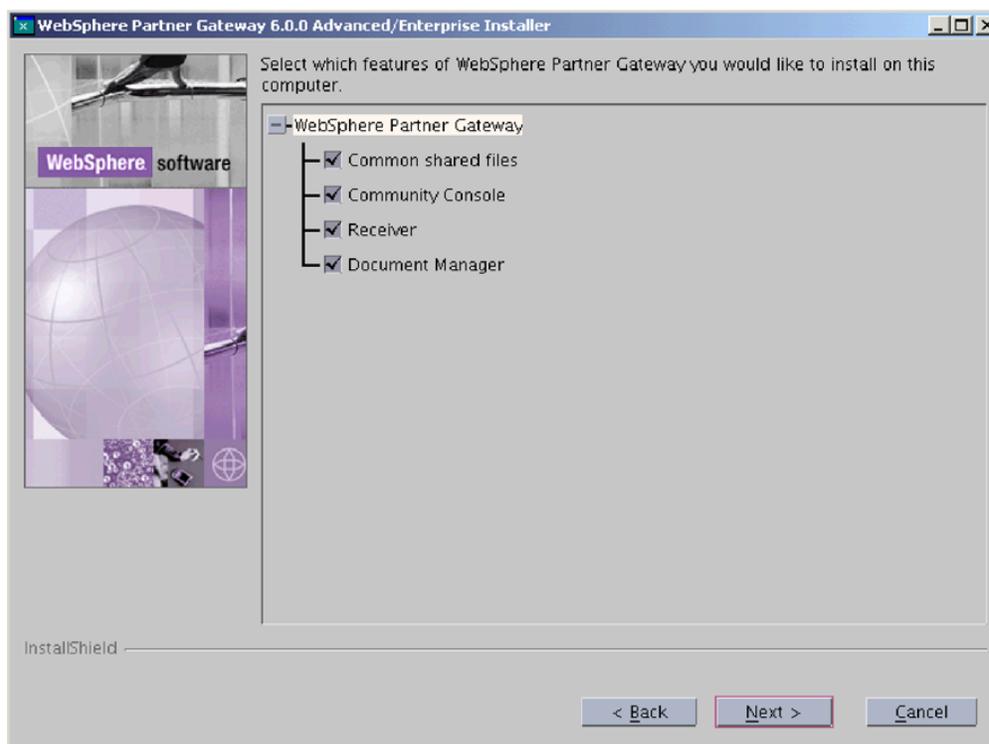


Figure 7. Fenêtre de sélection des composants

La suite de la procédure suppose que vous installez tous les composants. Si vous ne les installez pas tous, certaines des fenêtres décrites dans les étapes suivantes n'apparaîtront pas.

6. Précisez le nom d'hôte complet de la machine qui sert à l'installation. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez l'un des WebSphere Application Servers, qui sera utilisé pour héberger WebSphere Partner Gateway. Voir la figure 8, à la page 29. Cliquez sur **Suivant** :
 - Installez automatiquement la version intégrée de IBM WebSphere Application Server Express.
 - Utilisez WebSphere Application Server v6.0 qui est déjà installé sur cet ordinateur.

Si vous sélectionnez cette option, une autre fenêtre s'affichera et vous devrez indiquer le répertoire où est installé WebSphere Application Server.

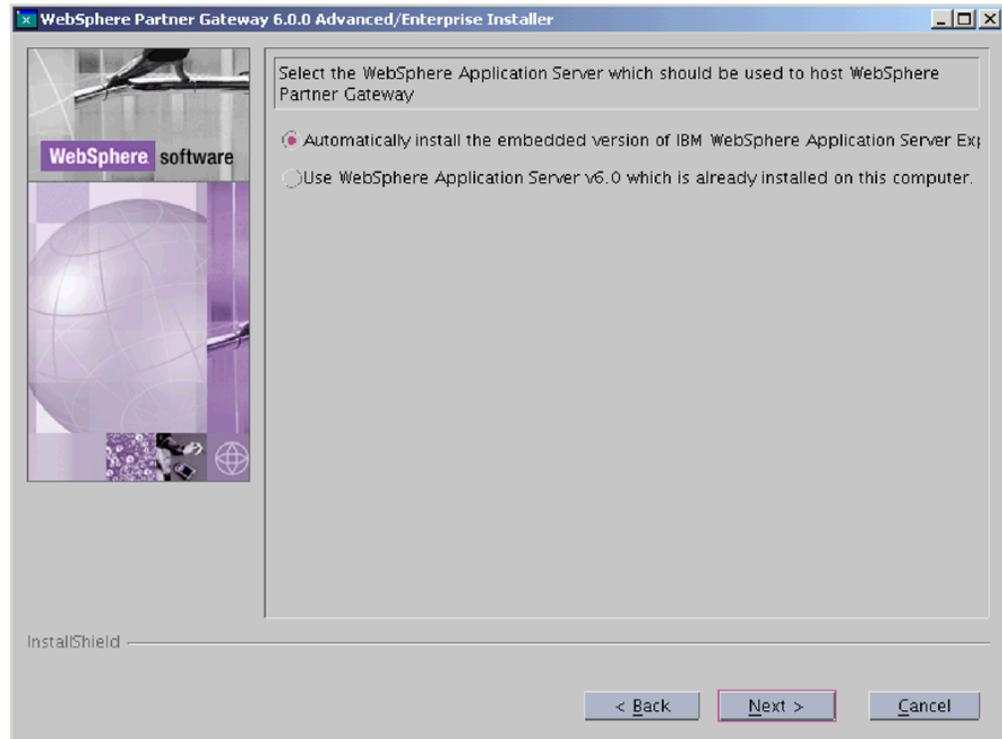


Figure 8. Fenêtre de sélection du serveur

8. Dans la fenêtre Sélection du serveur de base de données, figure 9, à la page 30, sélectionnez le serveur de base de données que vous prévoyez d'utiliser. Vous pouvez sélectionner **DB2 8.2 ou supérieur** ou **Oracle 9i 9.2.0.4 ou supérieur**.

Cliquez sur **Suivant**.

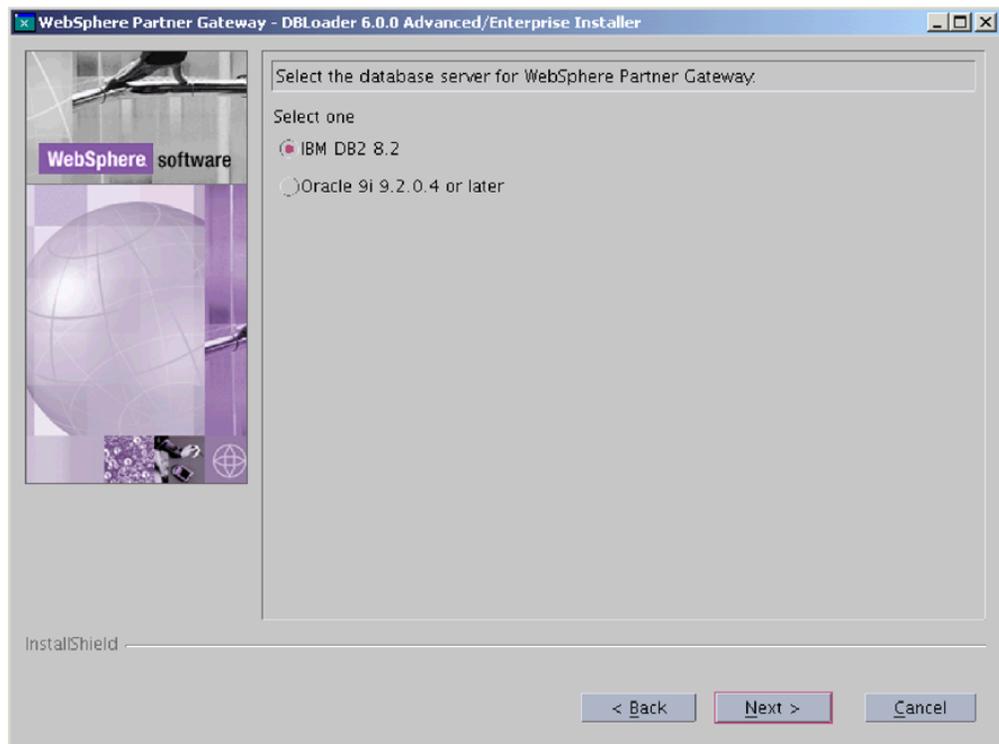


Figure 9. Fenêtre de sélection de la base de données

9. La fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît. Si vous avez sélectionné DB2 comme serveur de base de données, suivez les instructions spécifiques à DB2 dans cette procédure. Si vous avez sélectionné Oracle comme serveur de base de données, suivez les instructions spécifiques à Oracle dans cette procédure.

DB2

Si vous avez sélectionné DB2, la fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît. figure 10, à la page 31.

Entrez le **nom d'hôte** de l'ordinateur exécutant DB2, s'il n'est pas installé sur le système courant, en remplaçant localhost par le nom du système contenant DB2.

Dans la zone **Port**, entrez le port utilisé par l'instance DB2. Pour déterminer quel port est utilisé par l'instance DB2, utilisez le Centre de contrôle DB2 (interface utilisateur graphique) afin de déterminer les propriétés, ou entrez la commande de configuration DB2 suivante dans une invite de commande : db2 get dbm cfg. Ces informations de configuration DB2 sont également sauvegardées par Database Loader dans le répertoire système temp/bcgdbloader/logs. Le numéro de port par défaut est 50000.

Dans les zones **Nom du propriétaire**, **Mot de passe du propriétaire**, **Nom de la base de données**, et **Nom du schéma**, indiquez le nom et le mot de passe du propriétaire, le nom de la base de données et le nom de l'instance. Ces noms sont ceux utilisés pour définir la base de données lors de l'installation de Database Loader. Voir «Création de la base de données», à la page 19.

Cliquez sur **Suivant**.

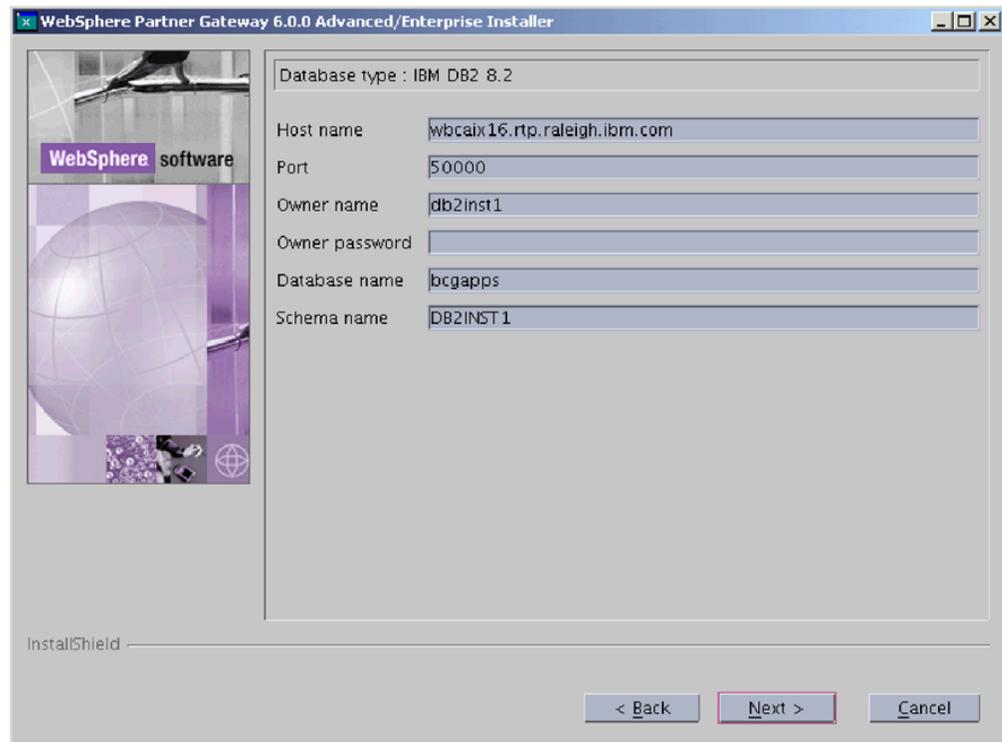


Figure 10. Fenêtre Informations sur DB2

Oracle :

Si vous avez sélectionné Oracle, la fenêtre des informations sur la base de données s'affiche, voir la figure 11, à la page 32.

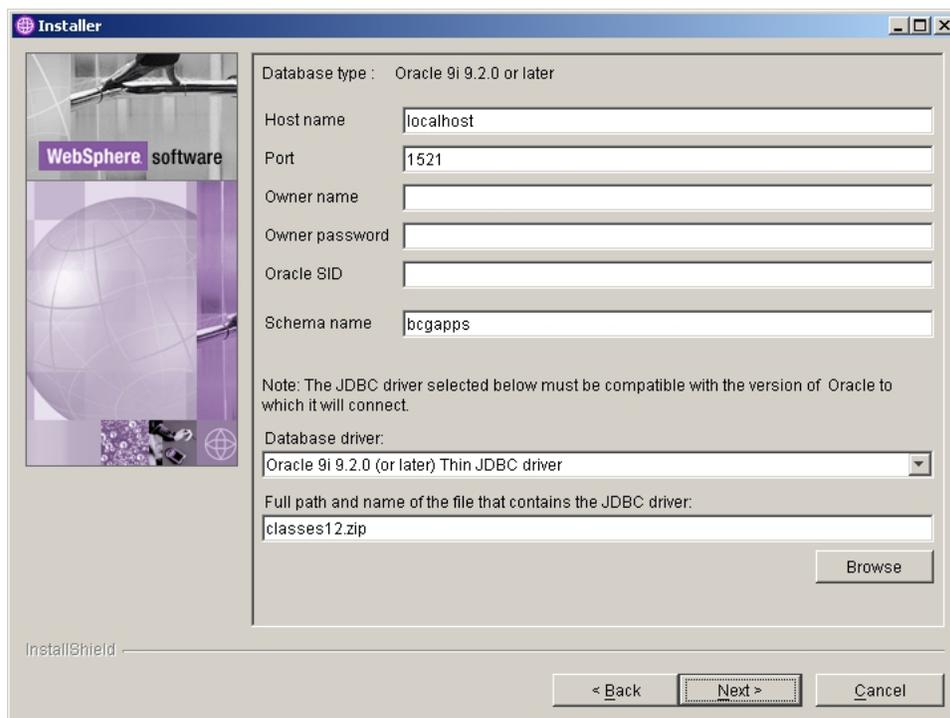
Entrez les informations demandées sur la base de données Oracle. Le port par défaut est 1521.

Le nom et le chemin d'accès complets du pilote JDBC doivent pointer vers la version correcte du pilote du poste utilisé. Le pilote est accessible à partir du répertoire d'installation d'Oracle.

Il peut également être téléchargé à partir de l'adresse http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html. Dans la section JDBC Driver Downloads, cliquez sur Oracle *xx* Release *x* drivers. Veillez à sélectionner la version du pilote qui correspond à la version *xx* d'Oracle que vous utilisez.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

Cliquez sur **Suivant**.



The screenshot shows a window titled "Installer" with a "WebSphere software" logo on the left. The main area contains the following fields and options:

- Database type: Oracle 9i 9.2.0 or later
- Host name: localhost
- Port: 1521
- Owner name: (empty)
- Owner password: (empty)
- Oracle SID: (empty)
- Schema name: bcgapps

A note states: "Note: The JDBC driver selected below must be compatible with the version of Oracle to which it will connect."

Database driver: Oracle 9i 9.2.0 (or later) Thin JDBC driver (selected in a dropdown menu)

Full path and name of the file that contains the JDBC driver: classes12.zip

A "Browse" button is located to the right of the file path field.

At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >" (highlighted with a dashed border), and "Cancel".

Figure 11. Fenêtre d'informations sur la base de données Oracle

La fenêtre de confirmation de la connexion à la base de données s'affiche. Voir figure 12, à la page 33. Si la connexion est établie, notez et vérifiez les valeurs relatives aux tables, aux vues, aux fonctions et aux procédures. Si la connexion échoue, consultez la fenêtre d'informations pour obtenir de l'aide, ou reportez-vous à la documentation de votre base de données pour corriger l'erreur.

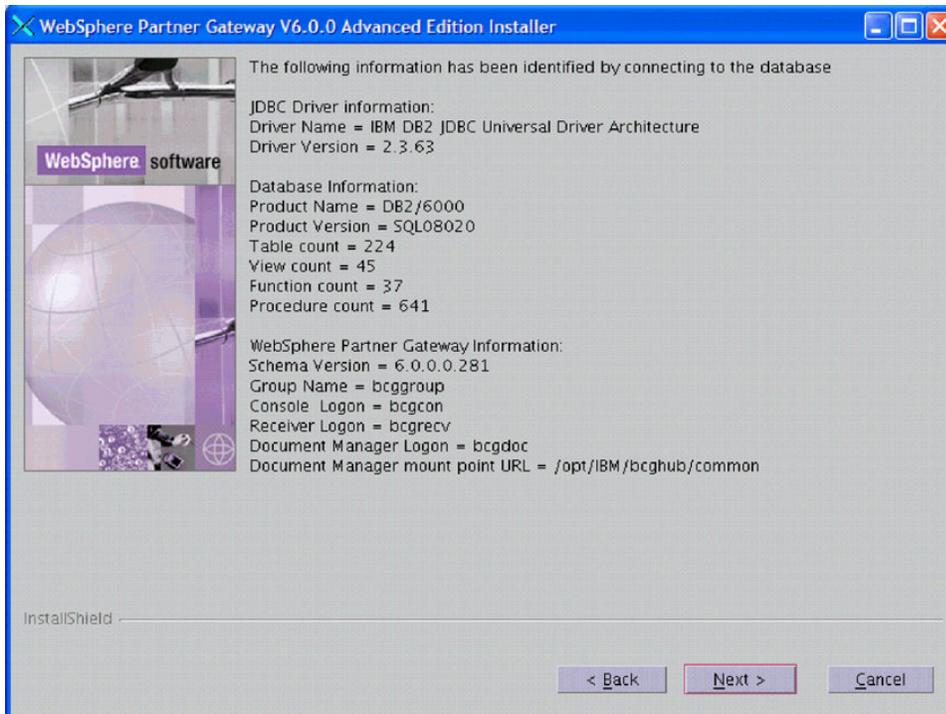


Figure 12. Fenêtre de confirmation de la connexion à la base de données

10. Dans la fenêtre d'informations utilisateur, entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom du groupe de l'administrateur responsable de l'installation. Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Ces informations doivent correspondre aux informations utilisées lors de l'installation de Database Loader.

11. Dans la fenêtre Répertoire des informations communes, entrez l'emplacement des informations communes utilisées par les composants. Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

12. Dans la fenêtre WebSphere MQ Server, figure 13, à la page 34, entrez le nom d'hôte de l'ordinateur exécutant WebSphere MQ, s'il n'est pas installé sur ce poste. Assurez-vous de modifier le nom du gestionnaire de file d'attente si le nom par défaut n'a pas été utilisé.

Dans la zone **Nom d'hôte**, si WebSphere MQ n'est pas sur le poste utilisé, remplacez localhost par le nom du système contenant WebSphere MQ.

Dans la zone **gestionnaire de file d'attente**, remplacez le nom par défaut par le nom utilisé lors de la configuration de WebSphere MQ (voir l'étape 2 dans «Configuration de WebSphere MQ», à la page 15).

Dans la zone **Port du programme d'écoute**, entrez le port utilisé par le programme d'écoute (voir «Configuration de WebSphere MQ», à la page 15). Le port par défaut est 9999.

Cliquez sur **Suivant**.

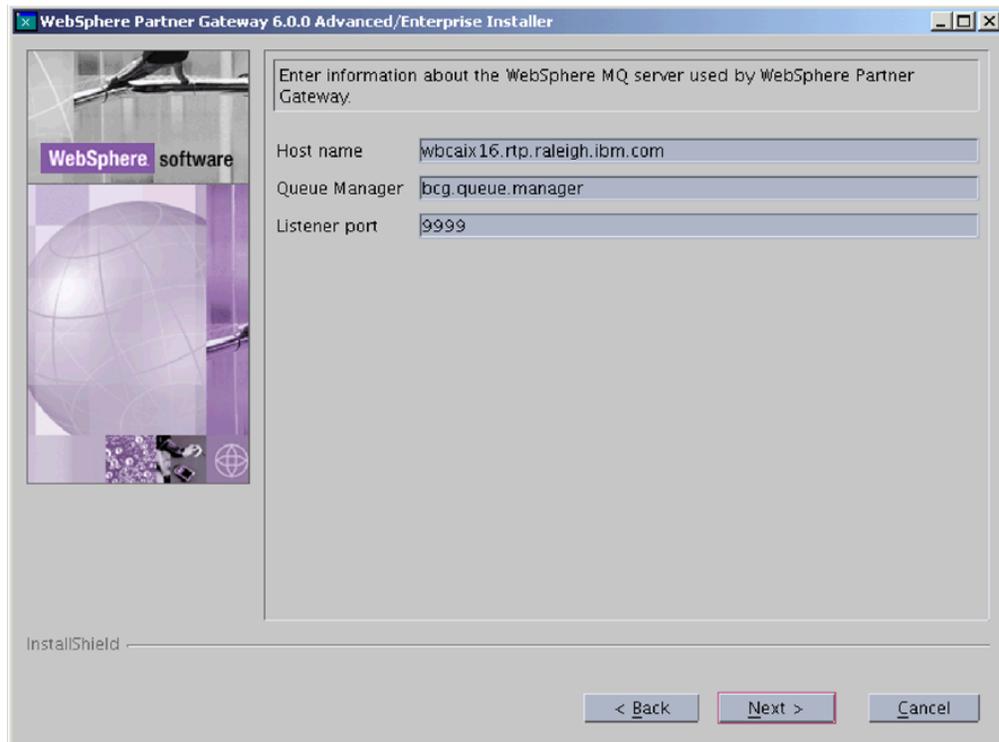


Figure 13. Fenêtre WebSphere MQ Server

13. Si vous avez choisi d'installer le composant Console de communauté, configurez-le à l'aide de la fenêtre de configuration de la console de communauté. Voir la figure 14, à la page 35.

Dans la zone **Nom d'utilisateur**, entrez l'ID utilisateur utilisé par le composant Console de communauté pour se connecter à la base de données.

Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe associé au nom de l'utilisateur. Veillez à entrer le mot de passe correct, car la Console de communauté ne fonctionnera pas si le mot de passe est incorrect.

Dans la zone **Port HTTP**, entrez le numéro de port sur lequel le composant écoute les messages. La Console de communauté, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents doivent être associés à des numéros de ports uniques et doivent être disponibles sur ce poste de travail. Le port par défaut est 58080.

Dans la zone **Port HTTPS**, indiquez le nom du port sécurisé sur lequel le composant écoute les messages. La Console de communauté, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents doivent être associés à des numéros de ports uniques et doivent être disponibles sur ce poste de travail. Le port par défaut est 58443.

Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Si la connexion à la base de données échoue, la fenêtre d'informations relatives à la base de données apparaît. Vérifiez les informations de cette fenêtre ou reportez-vous à la documentation de votre base de données pour corriger l'erreur.

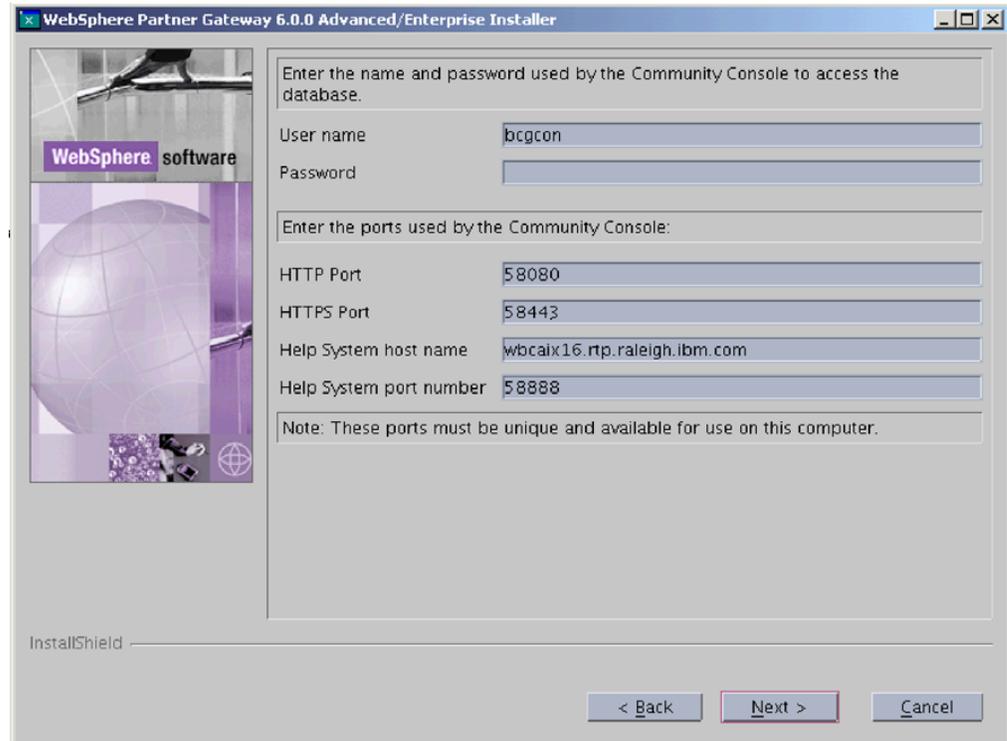


Figure 14. Fenêtre de configuration de la console de communauté

14. Si vous avez sélectionné le Réceptionnaire ou le Gestionnaire de documents, configurez-les dans leur fenêtre de configuration. Ces fenêtres contiennent les mêmes zones que la fenêtre de configuration de la console de communauté. Les ports HTTP et HTTPS des trois composants (Console de communauté, Réceptionnaire et Gestionnaire de documents) doivent être différents. Voir les figures 15 et 16 à la page 36.

Remarque : Si vous installez le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents sur différentes machines, le nom d'hôte de la machine du Réceptionnaire doit pouvoir être converti par la machine du Gestionnaire de documents.

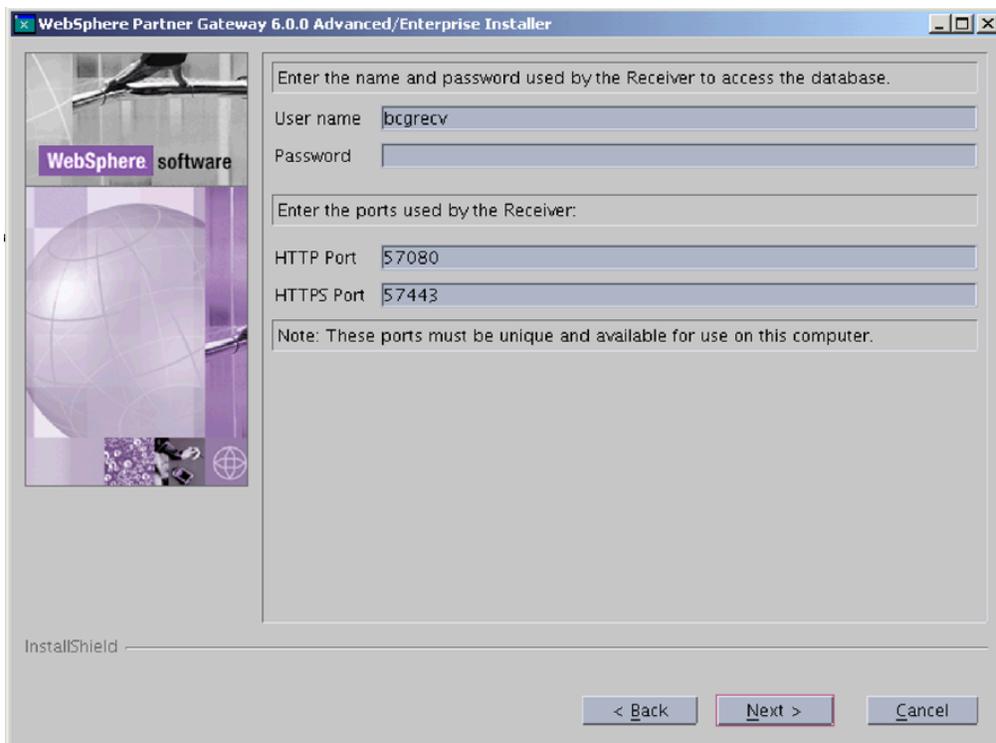


Figure 15. Fenêtre de configuration du réceptionnaire

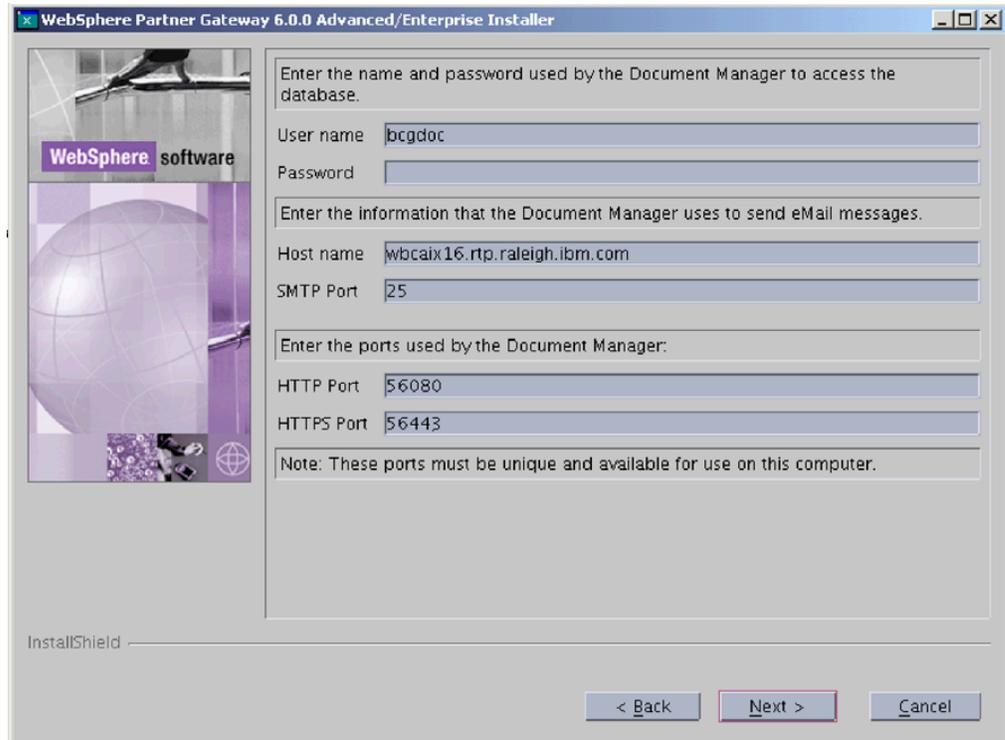


Figure 16. Fenêtre de configuration du gestionnaire de documents

15. Dans la fenêtre de configuration RosettaNet, figure 17, à la page 38, indiquez la personne à contacter pour les messages RosettaNet. Si vous ne connaissez pas les valeurs exactes, utilisez les valeurs par défaut. Ces informations sont nécessaires si vous utilisez RosettaNet et recommandées pour toutes les installations.

Dans la zone **Nom**, entrez le nom de la personne à contacter en cas de problèmes relatifs à RosettaNet.

Dans les zones **Numéro de téléphone** et **Numéro de fax**, entrez les numéros de téléphone et de fax du contact RosettaNet.

Dans la zone **Adresse e-mail**, entrez l'adresse e-mail du contact RosettaNet.

Cliquez sur **Suivant**.

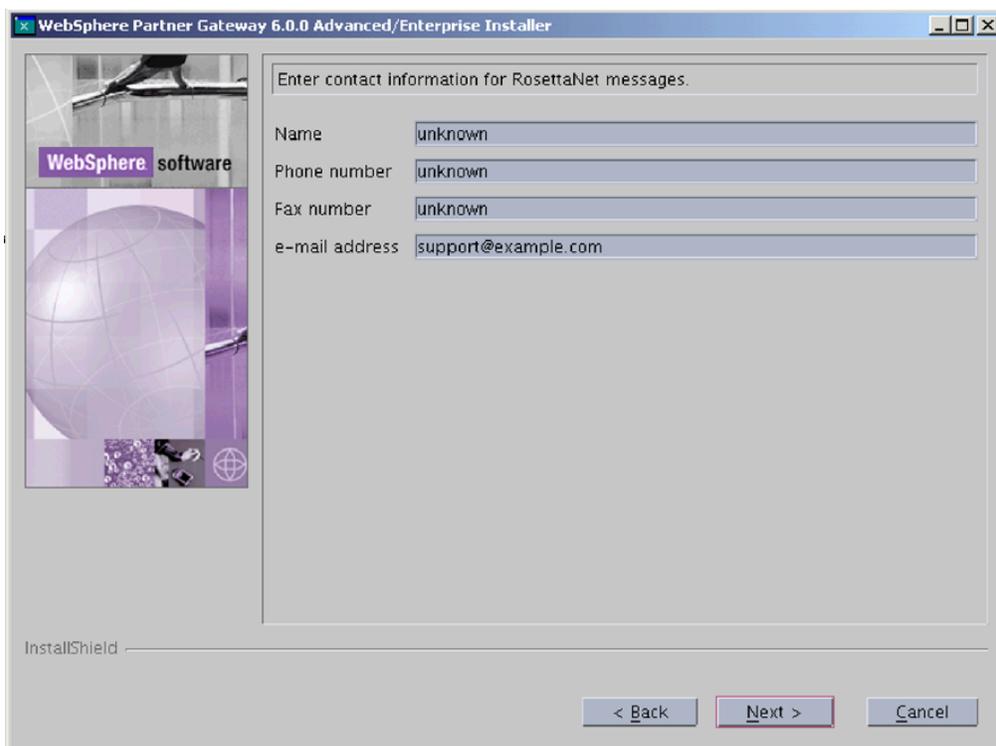


Figure 17. Fenêtre de configuration RosettaNet

16. Dans la fenêtre de notification d'alerte, figure 18, à la page 39, configurez WebSphere Partner Gateway de façon à ce qu'il envoie des alertes par e-mail. Ces valeurs sont obligatoires. Si vous ne connaissez pas les valeurs exactes, utilisez les valeurs par défaut.

Dans la zone **Relais SMTP**, entrez le nom d'hôte du serveur SMTP s'il ne tourne pas sur cet ordinateur.

Dans la zone **Adresse électronique de l'émetteur**, entrez l'adresse e-mail utilisée par WebSphere Partner Gateway pour envoyer des courriers électroniques.

Dans la zone **Adresse électronique du destinataire**, entrez l'adresse e-mail de destination utilisée par les utilisateurs qui répondent aux notifications d'alerte lorsqu'ils envoient un message de réponse.

Cliquez sur **Suivant**.

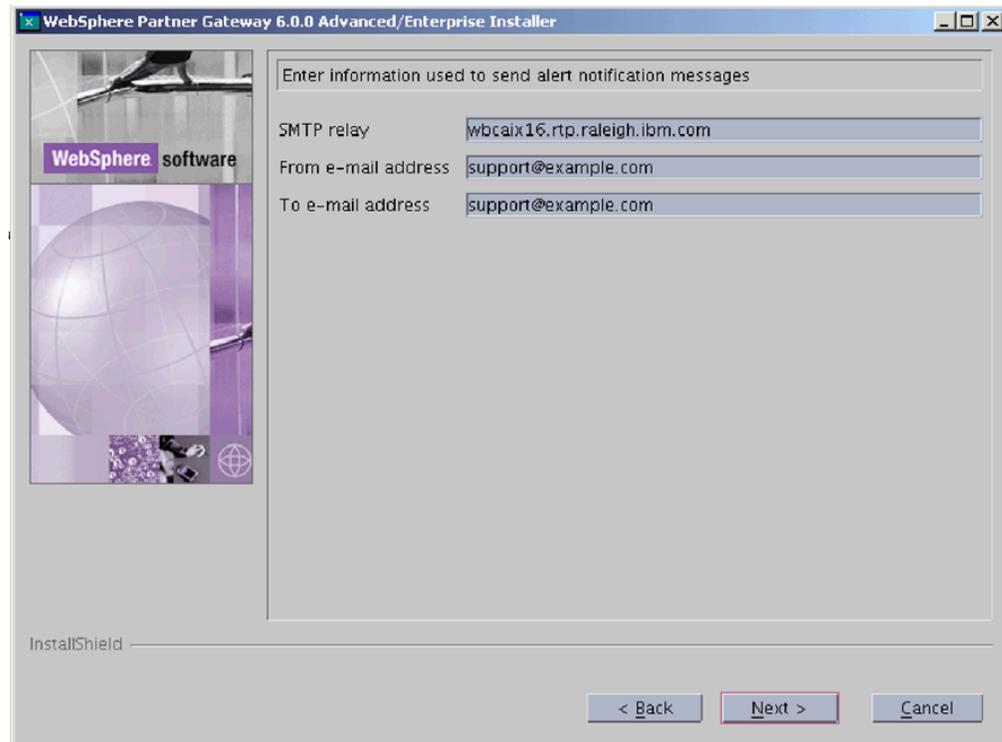


Figure 18. Fenêtre de notification d'alerte

17. Dans la fenêtre Récapitulatif, vérifiez les informations relatives aux composants à installer. Si des données sont incorrectes, cliquez sur **Précédent** pour revenir aux écrans précédents. Lorsque toutes les informations de la fenêtre Récapitulatif sont correctes, cliquez sur **Suivant**.
18. Le programme d'installation de WebSphere Partner Gateway installe et configure les composants sélectionnés. Une fois cette tâche terminée, le programme d'installation active le bouton **Terminé**. Cliquez sur **Terminer**.

Répétez cette procédure pour chacun des serveurs sur lesquels vous souhaitez installer des composants WebSphere Partner Gateway. Ce dernier doit être installé une seule fois car il est disponible sur tous les postes via le système de fichiers partagés.

Une fois tous les composants WebSphere Partner Gateway installés, voir «*Démarrage de WebSphere Partner Gateway*», à la page 41.

Installation des composants à partir de la ligne de commande

WebSphere Partner Gateway permet également d'installer les composants à partir de la ligne de commande. Cette fonctionnalité nécessite un fichier d'options dans lequel figurent les valeurs pour toutes les options d'installation. Vous pouvez modifier les modèles de fichiers ISS pour créer un fichier d'options personnalisés.

Les fichiers de modèles pour Database Loader se trouvent sous le répertoire Database Loader sur le CD-ROM ou dans l'image d'installation désarchivée. Les fichiers de modèles WebSphere Partner Gateway se trouvent sous le répertoire du concentrateur sur le CD-ROM ou dans l'image d'installation désarchivée.

Dans le fichier, chaque option apparaît sur une ligne séparée, précédée de commentaires décrivant la configuration et présentant un exemple de l'option. Dans les fichiers de modèles, les valeurs des options sont les valeurs par défaut présentées dans l'interface graphique. Certains paramètres, comme les mots de passe et les noms d'hôte, requièrent des informations sur la configuration locale.

Afin d'installer Database Loader ou WebSphere Partner Gateway à partir de la ligne de commande, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur root.
2. Ouvrez une ligne de commande sur la machine où vous souhaitez installer le code.
3. Naviguez jusqu'à l'emplacement de l'exécutable d'installation. Par exemple, entrez

```
cd DBLoader
```

ou

```
cd hub
```

4. Entrez la commande suivante, spécifique à votre système d'exploitation :

Pour Linux, tapez :

```
./setupLinux -options <nom du fichier d'options>
```

Pour AIX, tapez :

```
./setupAIX -options <nom du fichier d'options>
```

Pour Solaris, tapez :

```
./setupSunOS -options <nom du fichier d'options>
```

Où <nom du fichier d'options> le fichier contenant les valeurs des options que le programme d'installation utilisera.

Grâce à cette commande, le programme d'installation affiche toutes les fenêtres d'une installation d'interface graphique standard ; toutes les zones de ces fenêtres contiennent les valeurs listées dans le fichier d'options.

Exécution d'une installation automatique

Il est possible d'installer et de désinstaller Database Loader et WebSphere Partner Gateway sans interface graphique ni intervention de l'utilisateur : on parle alors d'installation automatique. Ce type d'installation est particulièrement utile pour installer des composants présentant les mêmes paramètres sur plusieurs systèmes, à l'aide de produits de distribution de logiciels, ou lorsqu'aucun environnement graphique n'est disponible.

Afin d'installer Database Loader ou WebSphere Partner Gateway de façon automatique, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur root.
2. Ouvrez une ligne de commande sur la machine où vous souhaitez installer le code.
3. Naviguez jusqu'à l'emplacement de l'exécutable d'installation. Par exemple :

```
cd DBLoader
```

ou

```
cd hub
```

4. Entrez la commande suivante, spécifique à votre plateforme :

Pour Linux, tapez :

```
./setupLinux -options "<nom du fichier d'options>" -silent
```

Pour AIX, tapez :

```
./setupAIX -options "<nom du fichier d'options>" -silent
```

Pour Solaris, tapez :

```
./setup -options "<nom du fichier d'options>" -silent
```

où <nom du fichier d'options> identifie le fichier contenant les valeurs des options que le programme d'installation utilisera.

Le programme d'installation s'exécute sans interface graphique ni intervention de l'utilisateur. Lorsque l'installation est terminée, le programme retourne automatiquement à l'invite de commande.

Démarrage de WebSphere Partner Gateway

Une fois WebSphere Partner Gateway installé, vous pouvez le démarrer en suivant les procédures ci-dessous.

Pour démarrer WebSphere Partner Gateway :

1. Passez à l'utilisateur WebSphere Partner Gateway général en entrant :

```
su - bcguser
```

2. Accédez au répertoire de script suivant :

```
cd {INSTALL DIR}/bin
```

3. Lancez la Console de communauté en entrant la commande suivante :

```
./bcgStartServer.sh bcgconsole
```

4. Lancez le Réceptionnaire en entrant la commande suivante :

```
./bcgStartServer.sh bcgreceiver
```

5. Lancez le Gestionnaire de documents en entrant la commande suivante :

```
./bcgStartServer.sh bcgdocmgr
```

6. Lancez le système d'aide. Voir «Démarrage du système d'aide», à la page 42.

7. Ouvrez un navigateur Web et entrez l'une des adresses URL suivantes pour afficher la console :

Non-sécurisée :

```
http://<nomhôte>.<domaine>:58080/console
```

Sécurisée :

```
https://<nomhôte>.<domaine>:58443/console
```

où <nomhôte> et <domaine> représentent le nom et l'emplacement de la machine sur laquelle réside la Console de communauté.

Remarques :

- a. Lors de l'accès à ces adresses URL, les ports utilisés sont ceux définis par défaut. Si vous avez modifié les numéros de ports par défaut, remplacez-les par les valeurs que vous avez définies.
 - b. Pour permettre la gestion des informations relatives aux sessions de la console de communauté, la prise en charge des cookies doit être activée. Le cookie ne contient aucune information personnelle et il expire à la fermeture du navigateur.
8. Le navigateur Web affiche la page d'accueil. Connectez-vous à WebSphere Partner Gateway à l'aide des informations suivantes :
 - Dans la zone **Nom d'utilisateur**, entrez :
hubadmin
 - Dans la zone **Mot de passe**, entrez :

Pa55word

- Dans la zone **Nom de l'entreprise**, entrez :

Operator

Cliquez sur **Connexion**.

9. Lorsque vous vous connectez pour la première fois, vous devez créer un nouveau mot de passe. Entrez un nouveau mot de passe puis confirmez-le en le saisissant une seconde fois dans la zone **Vérifier**.
10. Cliquez sur **Sauvegarder**. Le système affiche la fenêtre d'entrée de la communauté.

Vous êtes à présent connecté à WebSphere Partner Gateway. Consultez la section suivante, «Test de votre installation» pour savoir comment tester votre installation. Pour plus d'informations sur la suite de la procédure, reportez-vous au manuel *Getting Started*.

Démarrage du système d'aide

Pour que le système d'aide fonctionne, le serveur sur lequel il est installé doit être en cours de fonctionnement. Par défaut, le système d'aide est installé sur le même serveur que la console. Toutefois, vous pouvez en préciser un autre au cours de la procédure d'installation de la console.

Vous pouvez confirmer l'emplacement du système d'aide en contrôlant la valeur de la propriété `ibm.bcg.help.host` dans le fichier `bcg_console.properties` situé dans `{INSTALL DIR}/console/lib/config/`.

Pour démarrer le système d'aide :

1. Passez à l'utilisateur WebSphere Partner Gateway général en entrant :
`su - bcguser`
2. Exécutez le script suivant :
`{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.sh`

Pour arrêter le système d'aide :

1. Passez à l'utilisateur WebSphere Partner Gateway général en entrant :
`su - bcguser`
2. Exécutez le script suivant :
`{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.sh`

Test de votre installation

Suivez cette procédure pour tester votre installation lors de l'exécution de WebSphere Partner Gateway :

1. Créez une alerte basée sur les événements liés à la connexion utilisateur et enregistrez-vous en tant que contact pour cette alerte.
 - a. Dans la liste **Propriétaire de l'alerte**, sélectionnez **Opérateur du concentrateur**.
 - b. Dans la liste **Participant**, sélectionnez **Opérateur du concentrateur**.
 - c. Dans la liste **Type d'événement**, sélectionnez **Info**.
 - d. Dans la liste **Nom de l'événement**, sélectionnez **102002 La connexion de l'utilisateur a abouti**.
2. Déconnectez-vous puis reconnectez-vous en tant qu'utilisateur Administrateur du concentrateur.

3. Vérifiez qu'il y a effectivement un message d'alerte parmi vos e-mails.

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation de WebSphere Partner Gateway, voir «Identification et résolution des incidents», à la page 45.

Remarque : Si vous voulez tester le flot de documents, consultez le chapitre Simulation du trafic de production du *Guide d'administration*.

Désinstallation de WebSphere Partner Gateway

Suivez cette procédure pour désinstaller WebSphere Partner Gateway ou Database Loader :

Remarque : Enregistrez le fichier d'options et sauvegardez l'arborescence commune des répertoires ainsi que les répertoires de la Console, du Réceptionnaire et du Gestionnaire de documents. Vous devez également sauvegarder votre base de données avant de lancer le programme de désinstallation de Database Loader.

1. Accédez au répertoire suivant :
`{INSTALL DIR}/bin`
2. Arrêtez le serveur en entrant la commande suivante :
`./bcgStopServer.sh bcgconsole`
3. Arrêtez le réceptionnaire en entrant la commande suivante :
`./bcgStopServer.sh bcgreceiver`
4. Arrêtez le routeur en entrant la commande suivante :
`./bcgStopServer.sh bcgdocmgr`
5. Arrêtez le serveur d'aide en entrant la commande suivante :
`./bcgStopHelp.sh`
6. Dans le répertoire `_unist`, lancez l'exécutable du programme de désinstallation en entrant la commande suivante :
`cd _unist`
`./uninstaller`
L'assistant du programme de désinstallation démarre et affiche la fenêtre de bienvenue.

Cliquez sur **Suivant**.

7. Si vous désinstallez WebSphere Partner Gateway, sélectionnez dans le panneau Sélection des composants ceux que vous souhaitez supprimer du système . Vous pouvez sélectionner plusieurs composants.

Remarque : WebSphere Partner Gateway nécessite au moins une instance de chaque composant. Si vous supprimez l'unique instance d'un composant, vous devez installer ce composant sur un autre système. Par exemple, si vous supprimez l'unique instance du Gestionnaire de documents de votre réseau, vous devez installer un Gestionnaire de documents sur un autre système en le configurant de façon à ce qu'il utilise la même base de données et le même gestionnaire de file d'attente.

Cliquez sur **Suivant**. Le programme de désinstallation affiche la fenêtre Récapitulatif.

8. Cette fenêtre dresse la liste des composants qui seront supprimés par le programme de désinstallation. Vérifiez ces informations. Si l'une d'entre elles est incorrecte, cliquez sur **Précédent** pour revenir aux fenêtres précédentes et la corriger. Lorsque toutes les informations de la fenêtre Récapitulatif sont correctes, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Le programme de désinstallation ne supprime que les fichiers créés durant l'installation. Il ne supprime aucun fichier ni dossier créé après l'installation. Vous pouvez supprimer les autres fichiers ou dossiers manuellement après la désinstallation.

9. Le programme de désinstallation supprime les composants sélectionnés. Une fois que tous les composants sélectionnés ont été supprimés, le programme de désinstallation active le bouton **Terminer**. Cliquez sur **Terminer**.
10. Vérifiez les fichiers qui restent dans la structure des répertoires, puis supprimez l'arborescence des répertoires.
11. Pour désinstaller la base de données, lancez l'exécutable de désinstallation situé dans le répertoire `bcgdbloader/_uninst`.

Identification et résolution des incidents

Les procédures suivantes décrivent comment résoudre les incidents d'installation de WebSphere Partner Gateway.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- «Localisation des erreurs de Database Loader»
- «Reprise après un problème de détection de version», à la page 46

Localisation des erreurs de Database Loader

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation de Database Loader, consultez les journaux de Database Loader dans le répertoire `temp/bcgdbloader/logs` pour plus d'informations. Une fois le problème résolu, supprimez la base de données créée en procédant comme suit :

1. Lancez le programme de désinstallation de Database Loader et supprimez la base de données.
2. Une fois la base de données supprimée, relancez l'assistant de Database Loader.

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation des composants de WebSphere Partner Gateway, examinez les journaux d'installation de composants suivants :

`{INSTALL DIR}/logs/bcgconsole`

`{INSTALL DIR}/logs/bcgreceiver`

`{INSTALL DIR}/logs/bcgdocmgr`

Consultez également les journaux d'exécution suivants :

Embedded WebSphere Application Server

`{INSTALL DIR}/was/profiles/bcgconsole/logs`

{INSTALL DIR}was/profiles/bcgreceiver/logs

{INSTALL DIR}was/profiles/bcgdocmgr/logs

WebSphere Application Server v6.0

{INSTALL DIR}profiles/bcgconsole/logs

{INSTALL DIR}profiles/bcgreceiver/logs

{INSTALL DIR}profiles/bcgdocmgr/logs

Reprise après un problème de détection de version

L'assistant InstallShield conserve les données sur le produit dans un fichier nommé vpd.properties. Des informations équivalentes sont également conservées dans le registre du système d'exploitation, le cas échéant. Par exemple, RPM sous Linux, lslpp sous AIX et pkginfo sous Solaris.

Ces informations comprennent une clé d'ID unique (UID), les informations version.release et le répertoire installé pour chacun des produits et composants. Ces trois informations constituent une clé logique unique pour chaque entrée.

Les informations sont conservées dans le fichier vpd.properties, le registre du système d'exploitation, ou les deux sont utilisées pour résoudre les erreurs déjà installées. Parfois, les informations du fichier vpd.properties, le registre du système d'exploitation natif ou les deux se désynchronisent et ne représentent plus l'état du système. Ce peut être le cas lorsque un ou plusieurs assistants d'installation ou de désinstallation fonctionnent simultanément. D'autres scénarios peuvent également altérer ces informations.

L'emplacement du fichier vpd.properties varie selon la plateforme d'exploitation :

- AIX : Le répertoire root ou le répertoire usr/lib/objrepos
- Linux : Le répertoire /root
- Windows : Le répertoire d'installation du système d'exploitation, tel que C:\WINNT ou C:\windows.

Les informations ci-dessous vous guideront dans le processus de suppression manuelle des données concernant des produits ou composants qui ne sont plus installés. Le processus est le même pour tous les systèmes d'exploitation :

1. Avant de continuer, faite une copie de sauvegarde de vpd.properties. Tous les produits qui utilisent les assistants InstallShield MultiPlatform ou InstallShield Universal mettent à jour vpd.properties. L'altération du contenu de vpd.properties peut entraîner l'échec des futures mises à niveau, installations de maintenance et désinstallation.
2. Ouvrez vpd.properties à l'aide de l'éditeur de votre choix. Si possible, désactivez le line wrap ou utilisez un éditeur qui ne renvoie pas à la ligne.
3. Chaque ligne de vpd.properties représente un produit ou un composant de produit. La première entrée de la ligne est l'ID unique (UID). Chaque zone de la ligne ("record") est séparée par une barre verticale (|). Les quatre zones suivantes indiquent la version, l'édition, la modification et la mise à jour. Parcourez la ligne pour localiser le chemin d'installation.
4. A l'aide des informations indiquées à l'étape 3, identifiez manuellement toutes les entrées qui pointent vers les produits/composants qui ne sont plus installés.

- Pour WBI Connect v4.2.2 et ultérieur, recherchez "wbic" dans le fichier (non sensible à la casse). "wbic" est l'abréviation commune de ces versions et une partie du nom du répertoire d'installation par défaut.
 - Pour WebSphere Partner Gateway V6.0 et supérieur, recherchez "bcg" dans le fichier (non sensible à la casse).
 - Supprimez chaque ligne complète représentant un produit ou un composant qui n'est plus installé.
5. Enregistrez et fermez le fichier vpd.properties.

AIX

1. Nettoyez vpd.properties de la façon indiquée ci-dessus.
2. Recherchez les entrées qui ne sont plus installées à l'aide de smit ou lspp. Par exemple, à partir de la ligne de commande, utilisez la commande suivante pour trouver toutes les entrées correspondant à WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 et supérieur. Notez les noms qui sont retournés :

```
lspp -l | grep -i wbic
```
3. Supprimez chaque nom de module retourné par l'étape 2 en exécutant la commande `geninstall -u`.
4. Si la commande `geninstall -u` ne fonctionne pas, consultez l'assistance AIX pour obtenir des instructions sur le nettoyage manuel du gestionnaire de données d'objet (odm).

Linux

1. Nettoyez vpd.properties de la façon indiquée ci-dessus.
2. Dans rpm, recherchez les entrées qui ne sont plus installées à l'aide de l'outil de votre choix. Par exemple, à partir de la ligne de commande, utilisez la commande suivante pour trouver toutes les entrées correspondant à WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 et supérieur. Notez les noms de modules retournés :

```
rpm -qa | grep -i wbic
```
3. Supprimez de rpm chaque nom de module retourné par l'étape 2 en utilisant l'outil de votre choix. Par exemple, à partir de la ligne de commande, utilisez `rpm -e`
4. Si la liste ne contient que des modules à supprimer, effacez-les à l'aide de la commande suivante :

```
rpm -qa | grep -i wbic | xargs rpm -e
```

Solaris

1. Nettoyez vpd.properties de la façon indiquée ci-dessus.
2. Recherchez les entrées qui ne sont plus installées à l'aide de pkginfo. Par exemple, à partir de la ligne de commande, utilisez la commande suivante pour trouver toutes les entrées correspondant à WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 et supérieur. Notez les noms qui sont retournés :

```
pkginfo | grep -i wbic
```
3. Supprimez chaque nom de module retourné par l'étape 2 en exécutant la commande `geninstall -u`.
 - a. Accédez au répertoire dans lequel sont enregistrées les informations sur le module.

```
cd /var/sadm/pkg
```
 - b. Exécutez la commande `pkgrm -n` sur chaque nom de module à supprimer. Par exemple :

```
ls | grep -i wbic | xargs -i pkgrm -n {}
```

- c. En cas de problème d'exécution de la commande `pkgrm -n`, essayez de supprimer les répertoires de modules associés et exécutez de nouveau la commande `pkgrm -n`. Par exemple :

```
- rm -rf /var/sadm/pkg/WBICpackageName1/
```

Windows

1. Nettoyez `vpd.properties` de la façon indiquée ci-dessus.
2. Par précaution, faites une sauvegarde du registre Windows à l'aide du programme `regback.exe` à partir du Windows Resource Kit.
3. Utilisez `regedit.exe` pour rechercher et supprimer les clés des versions qui ne sont plus installées sous les clés suivantes :
 - a. `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM`
 - b. `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\`

Chapitre 3. Installation de WebSphere Partner Gateway sous Windows

Les sections suivantes décrivent les procédures d'installation, de mise à niveau, de démarrage, de test, de dépannage et de désinstallation de WebSphere Partner Gateway sur un système Windows.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- «Installation - Généralités»
- «Vérification et configuration des prérequis d'installation»
- «Installation de WebSphere Partner Gateway», à la page 55
- «Installation des composants à partir de la ligne de commande», à la page 76
- «Exécution d'une installation automatique», à la page 76
- «Démarrage de WebSphere Partner Gateway», à la page 77
- «Test de votre installation», à la page 78
- «Désinstallation de WebSphere Partner Gateway», à la page 79
- «Identification et résolution des incidents», à la page 80

Installation - Généralités

Cette section fournit une vue générale du processus d'installation de WebSphere Partner Gateway.

Ce chapitre fournit une description détaillée des tâches suivantes :

1. Vérification que le système répond aux prérequis minimum d'installation matérielle et logicielle.
2. Création et configuration des tables de base de données WebSphere Partner Gateway.
3. Installation du logiciel WebSphere Partner Gateway.

Vérification et configuration des prérequis d'installation

Avant d'installer WebSphere Partner Gateway, assurez-vous d'avoir tous les prérequis nécessaires. Les rubriques contenues dans cette section vous donnent un bref aperçu des conditions matérielles et logicielles requises, des bases de données prises en charge et des comptes utilisateur nécessaires à l'exécution du logiciel WebSphere Partner Gateway.

Vous trouverez à la fin de cette section une liste de contrôle de pré-installation (tableau 11, à la page 53) pour vous aider à préparer l'installation. Cette liste de contrôle répertorie les tâches à effectuer avant l'installation de WebSphere Partner Gateway. Vous pouvez également l'utiliser afin de planifier votre installation, pour :

- enregistrer les informations d'installation requises, telles que le nom de l'instance de base de données et les informations d'espace de table.
- enregistrer les informations d'installation requises telles que le nom d'hôte du serveur WebSphere MQ et les numéros de port pour la Console de communauté, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents.

Cette section contient les rubriques suivantes :

- «Ajout de comptes utilisateur»
- «Configuration de WebSphere MQ»
- «Installation et configuration de DB2», à la page 52
- «Installation et configuration d'Oracle», à la page 52
- «Liste de contrôle de pré-installation», à la page 53

Ajout de comptes utilisateur

Afin d'établir une connexion à la base de données, WebSphere Partner Gateway a besoin d'un ensemble d'utilisateurs du système d'exploitation. La procédure suivante vous guide dans les étapes de configuration de ces utilisateurs. Bien que cette procédure utilise des noms par défaut, vous pouvez les remplacer par vos propres noms d'utilisateurs et de groupes. Les noms des groupes et des utilisateurs peuvent contenir huit caractères maximum.

Remarque : Il n'est pas nécessaire de créer un groupe si vous ne prévoyez qu'un seul utilisateur.

Pour créer des comptes utilisateur, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur > Utilisateurs et groupes locaux**.

La boîte de dialogue Utilisateurs et groupes locaux apparaît. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Utilisateurs** et sélectionnez **Nouvel utilisateur**.

La boîte de dialogue Nouvel utilisateur apparaît. Ajoutez les utilisateurs suivants : bcguser, bcgcon, bcgdoc et bcgrech. Sélectionnez également l'option **Le mot de passe n'expire jamais**.

Remarque : Pour les utilisateurs Oracle, seule la création de l'utilisateur bcguser est requise.

2. Business Integration se sert d'un utilisateur de ce groupe pour gérer les composants WebSphere Partner Gateway.
3. A partir de la boîte de dialogue Utilisateurs et groupes, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Groupes** et sélectionnez **Nouveau groupe**.
4. La boîte de dialogue Nouveau groupe apparaît. Ajoutez le groupe bcgroup.
5. Ajoutez les utilisateurs suivants au groupe bcgroup : bcguser, bcgcon, bcgdoc et bcgrech.

Remarque : Pour les utilisateurs Oracle, seul l'utilisateur bcguser doit être ajouté à bcgroup.

6. Quittez la fenêtre de gestion de l'ordinateur.
7. Enregistrez les noms d'utilisateur et les mots de passe dans le tableau de la section «Liste de contrôle de pré-installation», à la page 53.

Configuration de WebSphere MQ

La procédure suivante explique comment configurer WebSphere MQ après son installation. Pour obtenir une liste des SupportPacs et des mises à jour à installer, voir «Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise», à la page 1. Pour plus d'informations sur les commandes spécifiques utilisées dans cette procédure, reportez-vous à la documentation relative à WebSphere MQ.

Remarque : Le nom du gestionnaire de file d'attente par défaut est `bcg.queue.manager`, et le port du programme d'écoute par défaut est `9999`. Si vous modifiez ces valeurs par défaut, veillez à répercuter les modifications sur chaque emplacement d'utilisation.

Pour configurer WebSphere MQ, procédez comme suit :

1. Vérifiez que vous êtes connecté au système d'exploitation en tant qu'administrateur ou en tant qu'utilisateur membre du groupe d'administrateurs.
2. Afin de créer le gestionnaire de file d'attente, entrez la commande suivante :

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

IBM recommande de modifier les paramètres de consignation par défaut suivants, pour éviter d'éventuelles erreurs Process Transaction Rollback. Voir la documentation WebSphere MQ pour obtenir des informations spécifiques sur ces attributs. Ces attributs sont affichés dans l'onglet Journal de la fenêtre Propriétés du gestionnaire de file d'attente dans MQ Services.

 - `LogPrimaryFiles=62`
 - `LogSecondaryFiles=2`
 - `LogFilePages=2048`
 - `LogBufferPages=128`
3. Mettez à jour les paramètres des canaux :
 - a. A partir de MQServices, cliquez avec le bouton droit de la souris sur votre gestionnaire de file d'attente, sélectionnez **Propriétés** puis l'onglet **Canaux**.
 - b. Mettez à jour les propriétés des canaux avec les valeurs suivantes :

```
MaxChannels=1000
```

```
MaxActiveChannels=1000
```
4. Si le poste de travail a plusieurs unités centrales, entrez la commande suivante :

```
setmqcap <nombre d'unités centrales>
```
5. Démarrez le gestionnaire de file d'attente en entrant la commande suivante :

```
strmqm bcg.queue.manager
```
6. Démarrez le programme d'écoute en entrant la commande suivante :

```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager
```
7. Le programme d'écoute est exécuté dans cette fenêtre, par conséquent laissez-la ouverte.
8. Ouvrez une nouvelle fenêtre et démarrez le courtier JMS (le courtier de publication et souscription) en entrant la commande suivante :

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```
9. Démarrez les services de commandes MQ en entrant la commande suivante :

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```
10. Utilisez le fichier `Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc` pour définir les files d'attente et les canaux du gestionnaire de file d'attente :

```
runmqsc bcg.queue.manager <
```

```
<image CD>\Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc
```

Où *<image CD>* correspond à l'emplacement du CD WebSphere Partner Gateway ou des fichiers d'installation désarchivés de WebSphere Partner Gateway.
11. Utilisez le fichier `MQHomeInstallDir\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc` pour configurer les files d'attente de publication et de souscription JMS :

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
MQHomeInstallDir\mqm\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc
```

12. Enregistrez le nom d'hôte MQ, celui du gestionnaire de file d'attente et le port du programme d'écoute dans la «Liste de contrôle de pré-installation», à la page 53.

Installation et configuration de DB2

Pour garantir des performances optimales dans un environnement de production, la base de données WebSphere Partner Gateway doit se trouver sur un serveur dédié.

La base de données est configurée en admettant que DB2 UDB fonctionne sur une machine multi-processeurs. Le paramètre DFT_DEGREE prend ainsi la valeur 4, ce qui indique qu'une requête SQL est exécutée en tant que 4 sous-processus parallèles. Si vous exécutez DB2 UDB sur une machine à un seul processeur, cette configuration n'est pas optimale et risque de causer un conflit entre la mémoire système et l'unité centrale. Examinez la configuration de la base de données avec votre administrateur afin de vérifier si elle est conforme à votre environnement spécifique, et modifiez-la si nécessaire.

Remarque : WebSphere Partner Gateway n'utilise pas l'option d'utilisateur isolé. N'utilisez pas l'identifiant d'utilisateur isolé dans le cadre de l'installation de WebSphere Partner Gateway.

Pour installer et configurer DB2, suivez la procédure ci-dessous :

1. Installez DB2 en suivant les instructions d'installation fournies et en utilisant l'Assistant d'installation DB2. Dans l'Assistant, effectuez les opérations suivantes :

Remarque : Vous pouvez également utiliser une installation existante.

- Dans la fenêtre de sélection du type d'installation, sélectionnez une installation **Personnalisée**. Dans la fenêtre suivante, ajoutez **Application Development Toolkit** aux sélections par défaut.
- Pour les fenêtres restantes, utilisez les valeurs par défaut ou vos propres valeurs. Notez le nom de l'instance, l'ID utilisateur et le mot de passe du propriétaire de l'instance dans le tableau relatif aux **Informations requises par l'assistant d'installation Database Loader** que vous trouverez plus loin dans cette section. Pour plus d'informations sur ces options, consultez le guide d'installation de DB2.

2. Si DB2 n'est pas en cours de fonctionnement, démarrez-le en entrant la commande suivante :

```
db2start
```

Enregistrez les noms et mots de passe dans la «Liste de contrôle de pré-installation», à la page 53.

Installation et configuration d'Oracle

Ce guide ne fournit pas d'instructions relatives à l'installation d'Oracle. Pour obtenir les procédures d'installation, reportez-vous à la documentation Oracle correspondante.

WebSphere Partner Gateway est une application Unicode. Assurez-vous que le jeu de caractères de base de données et le jeu de caractères national soient définis en Unicode.

IBM vous recommande de suivre les instructions suivantes lors de l'installation de la base de données Oracle :

1. Exportez les variables d'environnement système Oracle (telles que ORACLE_HOME, ORACLE_SID et ORACLE_BASE), comme décrit dans la documentation d'installation Oracle. Ceci est requis pour l'utilisateur administrateur si Database Loader exécute les fichiers SQL automatiquement lors du processus d'installation de WebSphere Partner Gateway.
2. Le pilote JDBC Oracle doit être disponible sur chaque machine destinée à exécuter les composants du concentrateur. Le pilote JDBC doit être au même niveau que la version d'Oracle installée.

Enregistrez les noms et mots de passe dans la Liste de contrôle de pré-installation de la section suivante. Notez également les valeurs par défaut, surtout si elles ont été modifiées.

Liste de contrôle de pré-installation

Les tâches suivantes doivent être effectuées avant l'installation de WebSphere Partner Gateway :

Remarque : Ces tâches impliquent l'installation sur une seule machine.

1. Assurez-vous que le groupe d'utilisateurs bcgroup existe dans le système d'exploitation. Vérifiez également que l'utilisateur bcguser existe et est membre de bcgroup. Si vous utilisez DB2, les utilisateurs du système d'exploitation bcgcon, bcgdoc et bcgrevc doivent exister en tant que membres de bcgroup. Si vous utilisez Oracle, les utilisateurs du système d'exploitation bcgcon, bcgdoc et bcgrevc ne sont pas nécessaires.
2. DB2 ou Oracle est installé et configuré sur un serveur.
3. WebSphere MQ est installé et configuré sur un serveur.
4. Un serveur SMTP existe. (facultatif)
5. Si plusieurs ordinateurs sont utilisés, vous devez créer des partages de fichiers réseau sur chaque poste. Cela permet à tous les ordinateurs d'accéder aux fichiers communs et de les partager via le réseau.

Le tableau 11 identifie les informations à connaître avant de démarrer les assistants d'installation Database Loader et WebSphere Partner Gateway. Consultez-le lorsque vous exécutez les assistants.

Tableau 11. Liste de contrôle des informations requises

Informations requises	Valeur
Nom d'utilisateur de WebSphere Partner Gateway	(bcguser est la valeur par défaut)
Mot de passe utilisateur de WebSphere Partner Gateway	
Nom de groupe de WebSphere Partner Gateway	(bcgroup est la valeur par défaut)
Nom d'utilisateur de la Console de communauté	(bcgcon est la valeur par défaut)
Mot de passe utilisateur de la Console de communauté	
Numéros de ports pour la Console de communauté	(HTTP - 58080 est la valeur par défaut) (HTTPS - 58443 est la valeur par défaut)

Tableau 11. Liste de contrôle des informations requises (suite)

Informations requises	Valeur
Nom d'utilisateur du Gestionnaire de documents	(bcgdoc est la valeur par défaut)
Système d'aide	(58888 est la valeur par défaut)
Mot de passe utilisateur du Gestionnaire de documents	
Numéros de ports pour le Gestionnaire de documents	(HTTP - 56080 est la valeur par défaut) (HTTPS - 56443 est la valeur par défaut)
Nom d'utilisateur du réceptionnaire	(bcgrecv est la valeur par défaut)
Mot de passe de l'utilisateur du réceptionnaire	
Numéros de ports pour le Réceptionnaire	(HTTP - 57080 est la valeur par défaut) (HTTPS - 57443 est la valeur par défaut)
Nom d'hôte WebSphere MQ	
gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ	(bcg.queue.manager est la valeur par défaut)
Port WebSphere MQ pour le programme d'écoute	9999
Point d'installation pour un emplacement partagé	
Nom d'hôte de la base de données	
Port de la base de données	DB2=50000 est la valeur par défaut si vous utilisez l'instance par défaut. Oracle=1521 est la valeur par défaut.
Propriétaire de la base de données (DB2)	
Mot de passe du propriétaire (DB2)	
Nom de la base de données (DB2)	
Nom de l'instance (DB2)	
ID de connexion de l'administrateur (Oracle)	
Mot de passe de l'administrateur (Oracle)	
Numéro de session Oracle (Oracle)	
ID de connexion du propriétaire du schéma (Oracle)	
Mot de passe du propriétaire du schéma (Oracle)	
Nom d'hôte SMTP	
Numéro du port SMTP	(25 est la valeur par défaut)

Installation de WebSphere Partner Gateway

Lorsque tous les prérequis mentionnés dans les sections précédentes sont satisfaits, vous êtes prêt à exécuter les assistants d'installation Database Loader et WebSphere Partner Gateway.

Tableau de bord

WebSphere Partner Gateway contient un tableau de bord qui permet d'accéder à la *Présentation du produit*, au fichier Readme, à la documentation du produit, à Database Loader et au programme d'installation de WebSphere Partner Gateway. Vous pouvez également lancer Database Loader et le programme d'installation à l'aide des programmes setup*. * fournis. Voir «Création de la base de données» et «Installation des composants à l'aide de l'assistant d'installation», à la page 61.

Remarque : Pour utiliser certaines options du tableau de bord, un navigateur doit être installé et disponible au niveau du chemin du système.

Emplacement du fichier exécutable du tableau de bord :

{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.*

Création de la base de données

WebSphere Partner Gateway dispose d'un assistant d'installation pour configurer les tables de bases de données. Cet assistant, Database Loader, rassemble des informations qui lui permettent de créer et de remplir les tables. Il peut également sauvegarder les fichiers SQL utilisés pour créer les tables de façon à ce que vous puissiez ensuite les utiliser pour créer et compléter manuellement les tables. L'exécution manuelle des fichiers SQL vous permet de contrôler les tables de la base de données avant de les alimenter.

Avant de commencer, assurez-vous que votre serveur de base de données est installé et configuré correctement et qu'il fonctionne.

La procédure suivante explique comment configurer la base de données à l'aide de l'interface graphique de Database Loader. Vous pouvez également installer Database Loader sans l'interface graphique.

Remarque : Si vous envisagez d'utiliser DB2 comme serveur de base de données, vous devez exécuter le SQL (manuellement ou automatiquement) en tant qu'utilisateur Windows DB2ADMIN.

Pour configurer les tables de base de données, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant que DB2ADMIN si vous utilisez DB2 comme votre base de données.
2. Exécutez le fichier CD-MediaDir\DBLoader\setup.exe de Database Loader qui se trouve sur le CD du produit WebSphere Partner Gateway.
L'assistant Database Loader démarre et affiche l'écran d'accueil.

Cliquez sur **Suivant**.

3. Dans la fenêtre du contrat de licence du logiciel, lisez les termes du contrat. Si vous acceptez les termes du contrat de licence, sélectionnez le bouton **d'acceptation des termes du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre Nom du répertoire, entrez le chemin d'accès et le nom du répertoire que Database Loader doit utiliser lors de la configuration de la base de données. IBM recommande de créer un nouveau répertoire ou d'en sélectionner un qui soit vide.

Sélectionnez un emplacement ayant suffisamment d'espace pour stocker votre base de données et toutes les données d'applications.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

Cliquez sur **Suivant**.

5. Dans la fenêtre de sélection du type de base de données, sélectionnez le serveur de base de données que vous souhaitez utiliser pour WebSphere Partner Gateway. Vous pouvez sélectionner DB2 8.2 ou Oracle 9i 9.2.0.4 ou supérieur. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre Informations relatives à la base de données, entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **Suivant** lorsque vous avez terminé.

DB2

Si vous avez sélectionné DB2, la fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît. Entrez les informations sur les bases de données DB2 suivantes :

- Nom de la base de données
- Nom de l'instance
- Nom du groupe
- Nom du propriétaire
- Mot de passe du propriétaire

Remarque : Si l'une de ces valeurs est modifiée, elle doit exister avant d'exécuter les fichiers SQL. Si elle n'existe pas, il faut la créer manuellement.

Oracle

- a. Si vous avez sélectionné Oracle, la fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît. Entrez les informations sur les bases de données Oracle suivantes :
 - ID de connexion de l'administrateur
 - Mot de passe de l'administrateur
 - Numéro de session Oracle
 - ID de connexion du propriétaire du schéma
 - Mot de passe du propriétaire du schéma
- b. La fenêtre de l'emplacement d'origine d'Oracle s'affiche. Entrez-le ou cliquez sur **Parcourir**. Voir figure 19, à la page 57.

Remarque : Si l'une de ces valeurs est modifiée, elle doit exister avant d'exécuter les fichiers SQL. Si elle n'existe pas, il faut la créer manuellement.

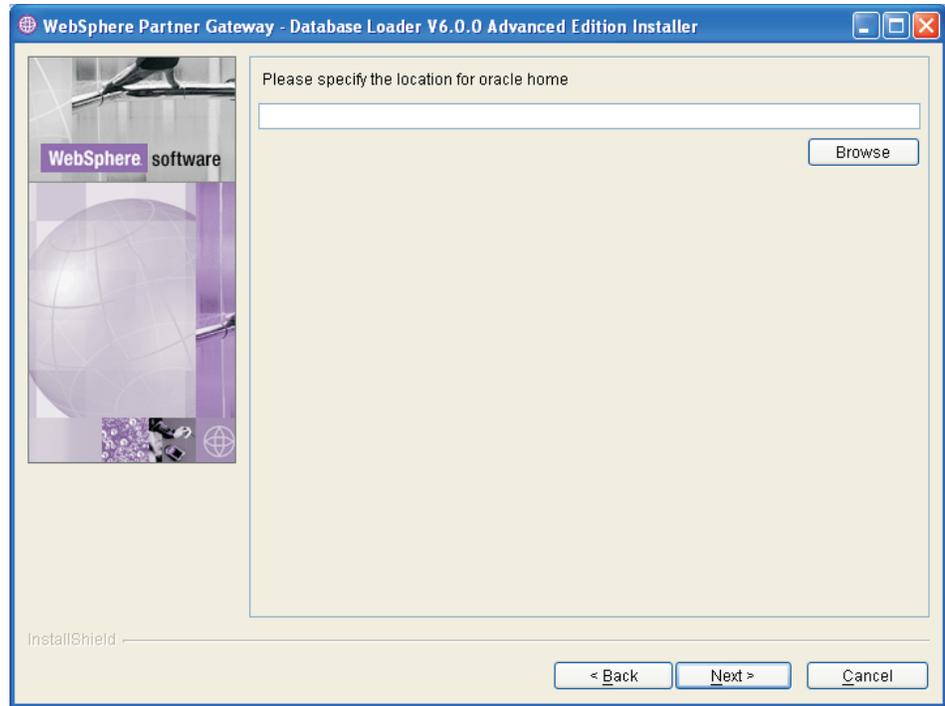


Figure 19. Fenêtre de l'emplacement du répertoire d'origine d'Oracle

7. Dans la fenêtre d'emplacement de la base de données, sélectionnez un emplacement du système de fichiers avec suffisamment d'espace pour contenir la base de données et toutes les données d'application. La taille de la base de données augmentera lors de l'exécution de WebSphere Partner Gateway.

DB2

Entrez l'emplacement de la base de données ainsi que chacun de ses espaces table sur le serveur RDBMS. Les zones doivent contenir le chemin d'accès complet. Cliquez sur **Suivant**. Voir figure 2, à la page 21.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

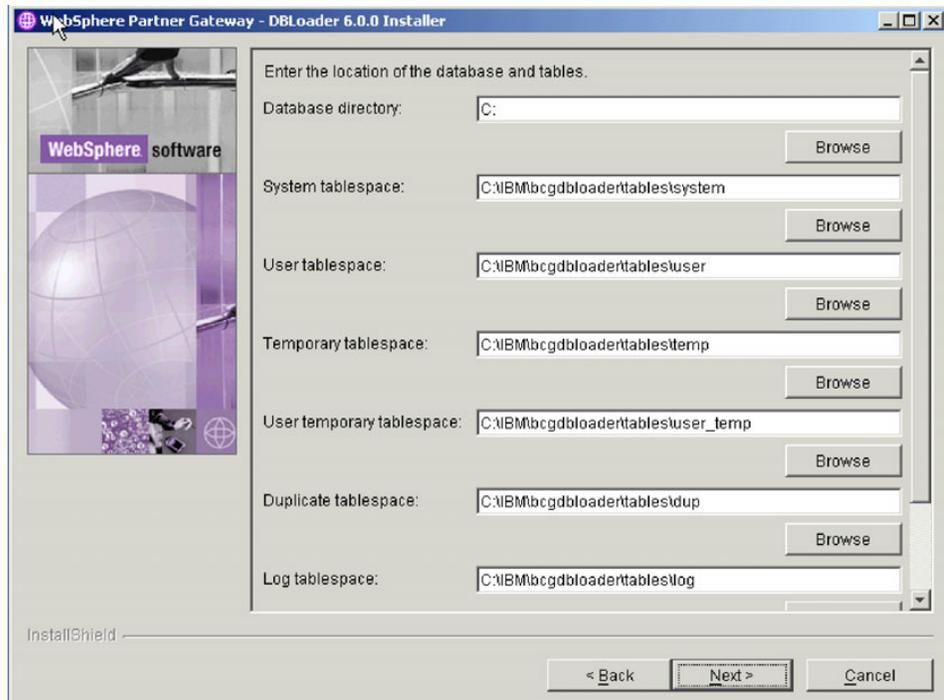


Figure 20. Fenêtre de l'emplacement de la base de données DB2

Oracle

Entrez l'emplacement de la base de données ainsi que chacun de ses espaces table sur le serveur RDBMS. Les zones doivent contenir le chemin d'accès complet. Cliquez sur **Suivant**. Voir figure 21, à la page 59.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

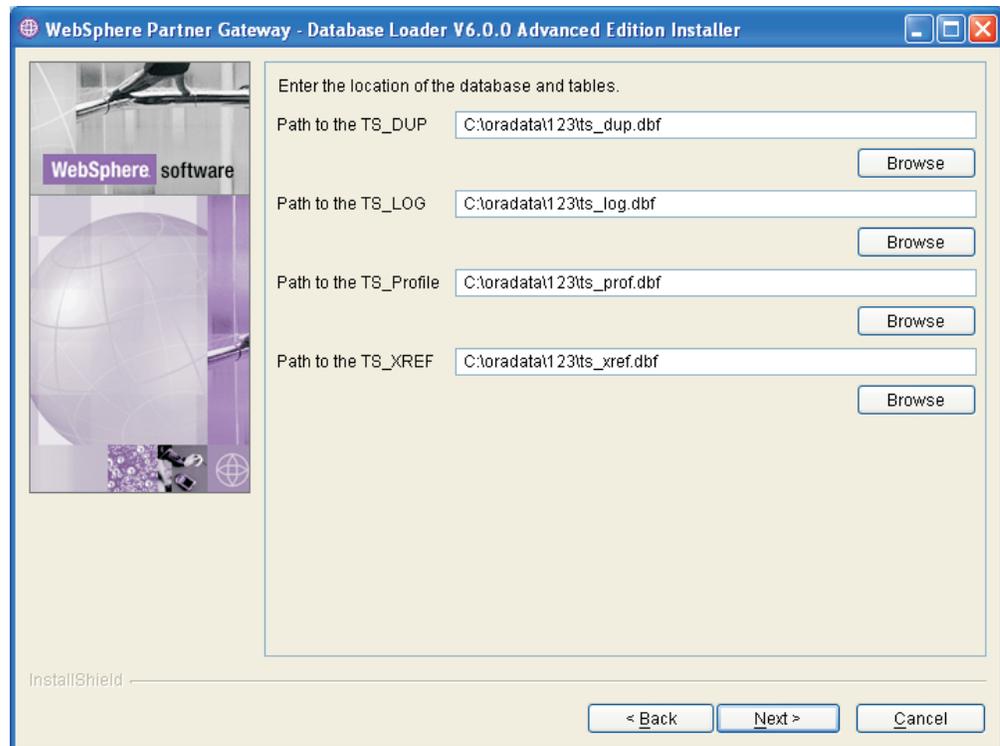


Figure 21. Fenêtre de l'emplacement de la base de données Oracle

8. Dans la fenêtre de Configuration des composants, à la figure 22, à la page 60, entrez les informations de connexion des composants WebSphere Partner Gateway ainsi que l'emplacement des fichiers partagés communs.

Dans les zones **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** pour la console de communauté, le gestionnaire de documents et le réceptionnaire, indiquez le nom et le mot de passe de l'utilisateur pour chacun des composants. Si vous utilisez DB2, ces utilisateurs ont été créés au moment de la configuration du serveur.

Dans la zone **Nom du groupe**, entrez le nom du groupe contenant les utilisateurs WebSphere Partner Gateway.

Cliquez sur **Suivant**.

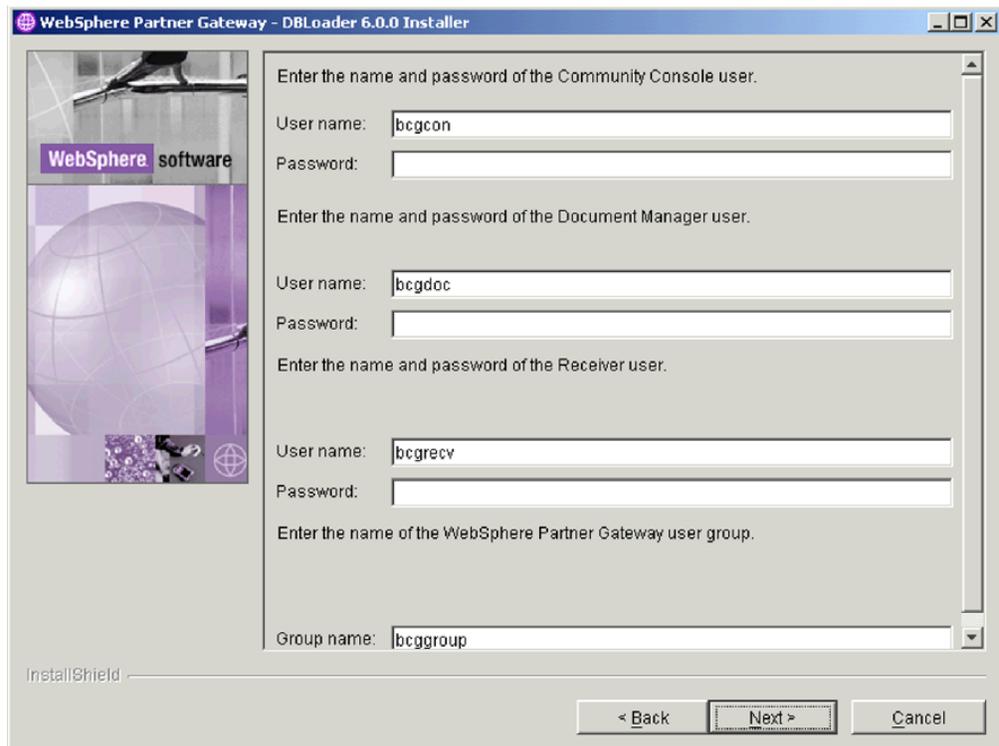


Figure 22. Fenêtre de configuration des composants

9. Le système affiche la fenêtre Point de montage des informations partagées. Entrez l'emplacement des fichiers partagés communs utilisés par les principaux composants de WebSphere Partner Gateway. Cliquez sur **Suivant**.

Remarques :

- a. Si vous installez WebSphere Partner Gateway sur plusieurs machines, le dossier commun partagé doit utiliser le même point de montage et la même structure de répertoires sur toutes les machines.
 - b. Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.
10. La fenêtre suivante de l'assistant, figure 23, à la page 61, vous permet d'indiquer si Database Loader doit simplement créer les fichiers SQL ou bien les créer puis les exécuter.

Si Database Loader exécute les fichiers SQL, il procède comme suit :

- Il crée les espaces table
- Il crée le schéma
- Il crée les tables, les vues, les séquences, les procédures et les fonctions puis les remplit de métadonnées
- Il affecte des droits sur les tables
- Il crée les procédures mémorisées.

Le redémarrage de l'instance DB2 fait partie de la routine de Database Loader. Par conséquent, il vous faut déconnecter toutes les applications qui utilisent l'instance DB2 lorsque vous effectuez la configuration de la base de données de WebSphere Partner Gateway.

Si vous souhaitez que Database Loader exécute les fichiers, cochez la case **Exécuter les fichiers SQL**. Cliquez sur **Suivant**.

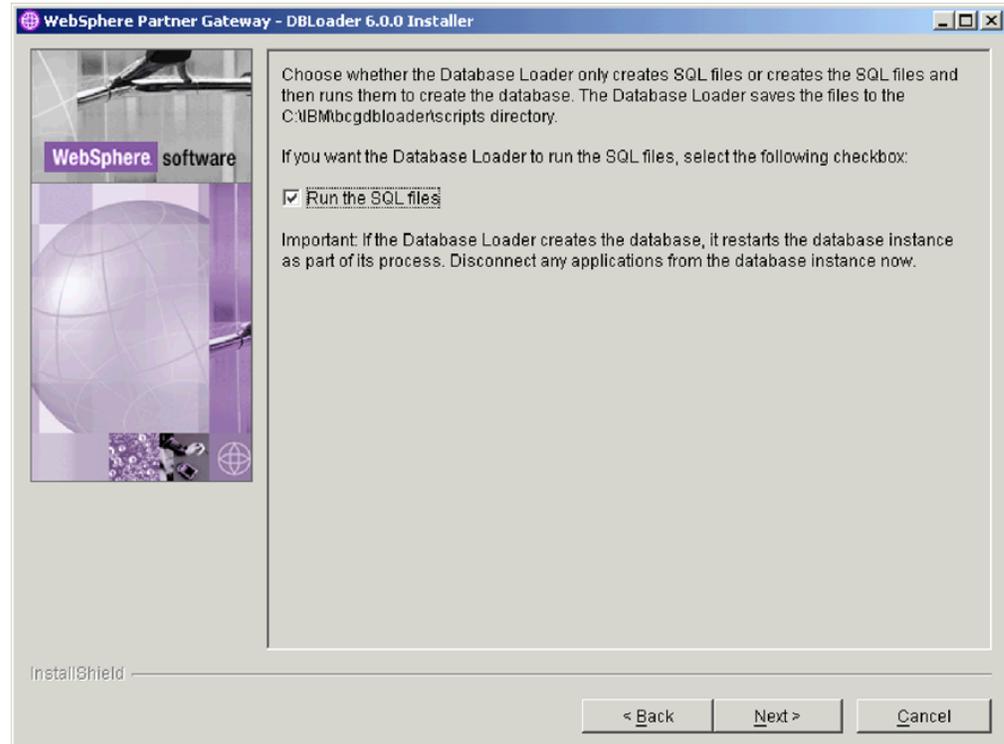


Figure 23. Fenêtre Exécuter les fichiers SQL

11. Confirmez l'emplacement d'installation de Database Loader. Cliquez sur **Suivant**.
12. Cliquez sur le bouton **Terminer** lorsqu'il est activé.
13. Si vous exécutez les fichiers SQL manuellement, reportez-vous au fichier `Instructions.txt` qui se trouve dans le sous-répertoire `bcgdbloader/scripts` (installé par Database Loader) pour plus d'informations.

Une fois la base de données de WebSphere Partner Gateway configurée, vous pouvez procéder à l'installation des composants de WebSphere Partner Gateway.

Installation des composants à l'aide de l'assistant d'installation

WebSphere Partner Gateway comporte trois composants principaux : la Console de communauté, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents. Ces trois composants partagent un contenu commun. Vous pouvez installer les composants et leur contenu commun sur un même serveur ou installer chaque composant sur un serveur distinct. Vous devez installer une instance de chaque composant sur au moins un serveur. Pour plus d'informations sur le placement des divers composants sur différents serveurs, voir «Planification de l'environnement», à la page 4 et «Topologies», à la page 8.

Remarque : Si vous installez WebSphere Partner Gateway sur plusieurs machines, le dossier common partagé doit utiliser la même lettre d'unité et la même structure de répertoires sur toutes les machines.

Avant de commencer, assurez-vous que les logiciels requis sont installés et correctement configurés. Consultez le tableau des prérequis pour tous les serveurs WebSphere Partner Gateway dans «Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise», à la page 1 pour obtenir la configuration requise en terme de logiciel, et «Vérification et configuration des prérequis d'installation», à la page 49 pour obtenir des informations sur la configuration de ces logiciels.

La base de données de WebSphere Partner Gateway doit être configurée. Pour plus d'informations à ce sujet, voir «Création de la base de données», à la page 55. Enfin, vérifiez le fonctionnement du serveur de base de données et de WebSphere MQ, ainsi que du gestionnaire de file d'attente et du programme d'écoute.

La procédure suivante explique comment installer les composants à l'aide de l'interface graphique de l'assistant d'installation InstallShield.

Remarque : Vous pouvez également installer les composants à partir de la ligne de commande. Pour plus d'informations, voir «Installation des composants à partir de la ligne de commande», à la page 76.

Pour installer WebSphere Partner Gateway, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur. Les droits d'administrateur sont nécessaires pour permettre au programme d'installation du concentrateur de créer le service Windows correctement.
2. Exécutez le fichier CD-MediaDir\hub\setup.exe qui se trouve sur le CD du produit WebSphere Partner Gateway. L'assistant démarre et affiche la fenêtre d'accueil. Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre du contrat de licence du logiciel, lisez les termes du contrat. Si vous acceptez les termes du contrat de licence, sélectionnez le bouton **d'acceptation des termes du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre Nom du répertoire, entrez le chemin d'accès et le nom du répertoire dans lequel WebSphere Partner Gateway est installé. IBM recommande de créer un nouveau répertoire ou d'en sélectionner un qui soit vide. Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas "." la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

5. Dans la fenêtre de sélection des composants, figure 24, à la page 63, sélectionnez les composants que vous souhaitez installer sur le serveur. Vous pouvez sélectionner plusieurs composants. Cliquez sur **Suivant**.

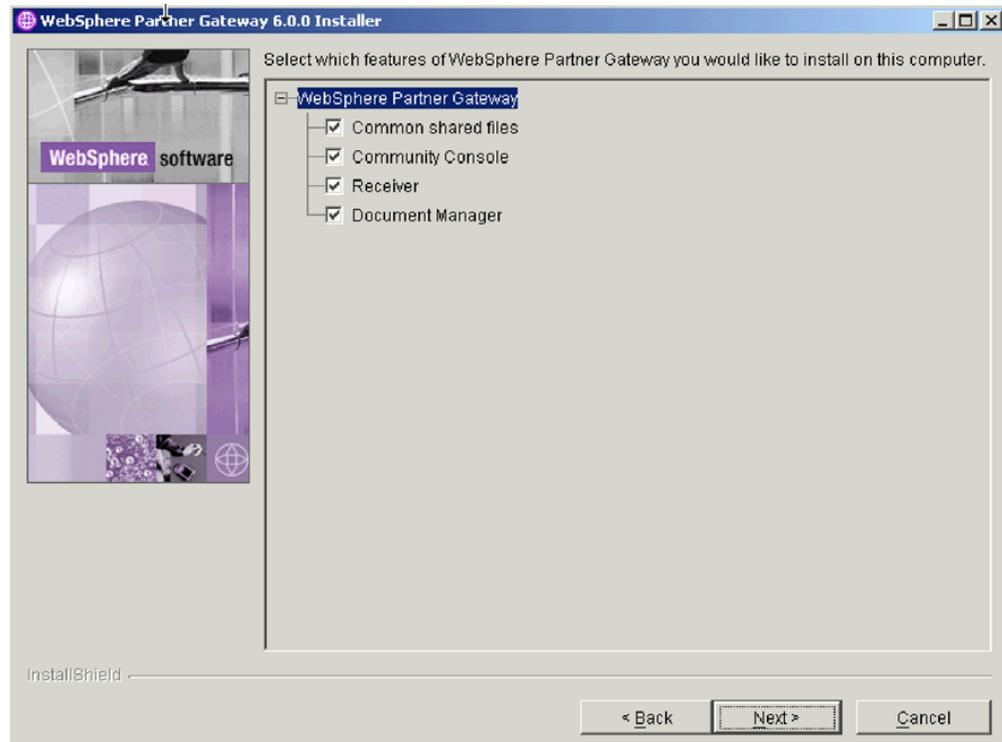


Figure 24. Fenêtre de sélection des composants

La suite de la procédure suppose que vous installez tous les composants. Si vous ne les installez pas tous, certaines des fenêtres décrites dans les étapes suivantes n'apparaîtront pas.

6. Précisez le nom d'hôte complet de la machine qui sert à l'installation. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez l'un des WebSphere Application Servers, qui sera utilisé pour héberger WebSphere Partner Gateway, et cliquez sur **Suivant**. Voir figure 7, à la page 28.
 - Installez automatiquement la version intégrée de IBM WebSphere Application Server Express.

- Utilisez WebSphere Application Server v6.0 qui est déjà installé sur cet ordinateur.

Si vous sélectionnez cette option, une autre fenêtre s'affichera et vous devrez indiquer le répertoire d'installation de WebSphere Application Server.

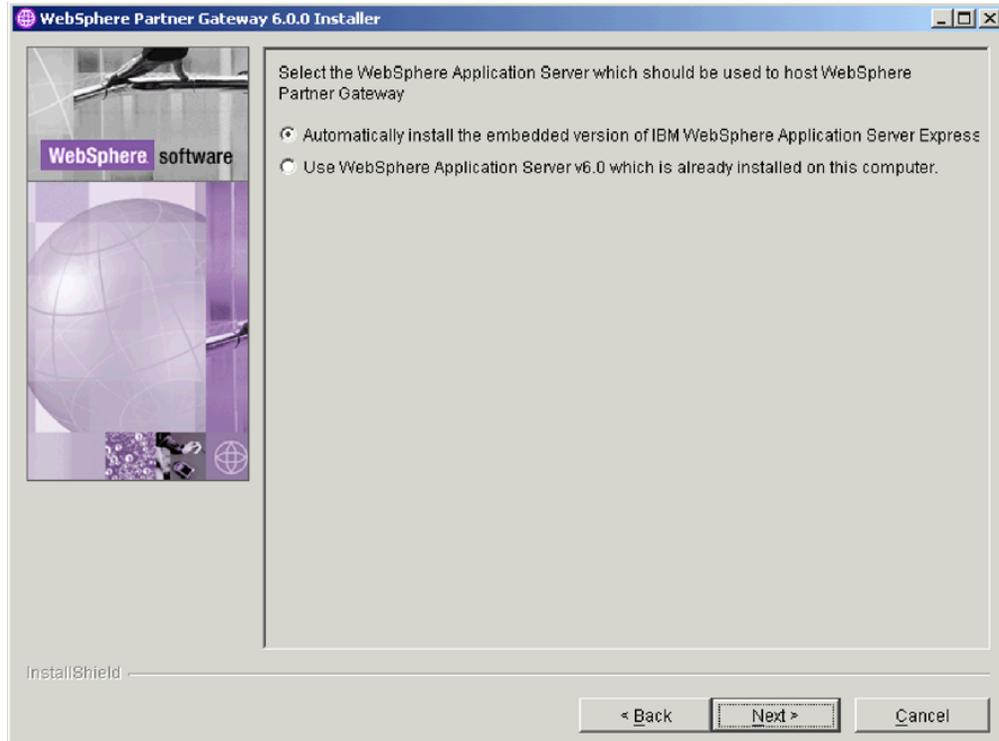


Figure 25. Fenêtre de sélection du serveur

8. Dans la fenêtre Sélection du serveur de base de données, figure 26, à la page 65, sélectionnez le serveur de base de données que vous prévoyez d'utiliser. Vous pouvez sélectionner **DB2 8.2 ou supérieur** ou **Oracle 9i.9.2.0.4 ou supérieur**.

Cliquez sur **Suivant**.

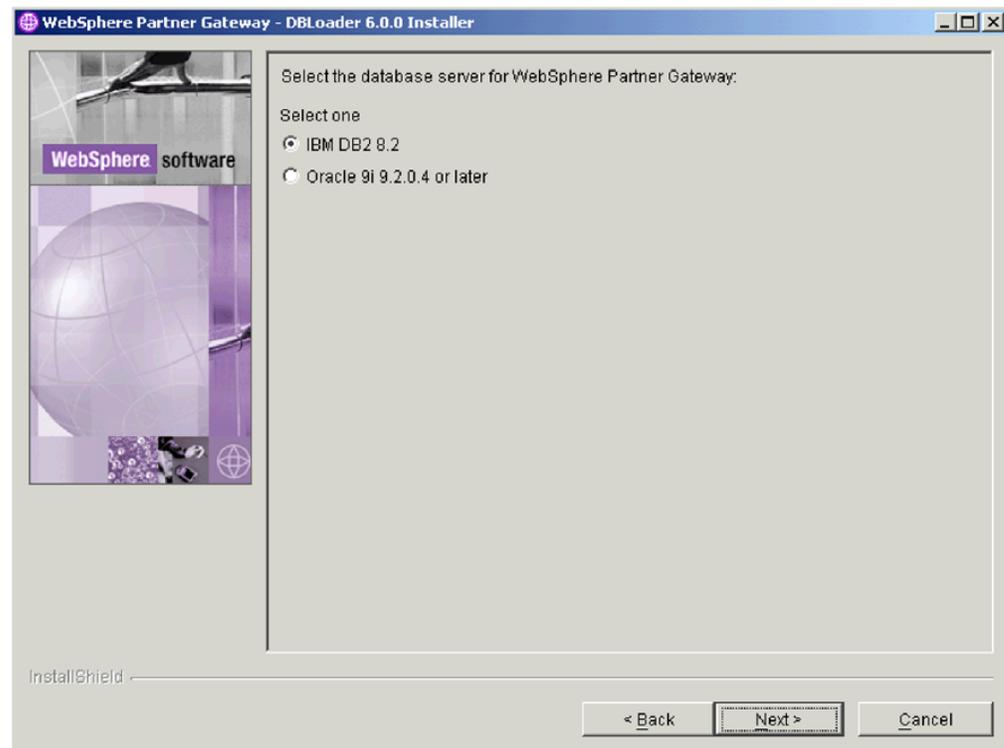


Figure 26. Fenêtre de sélection de la base de données

9. La fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît. Si vous avez sélectionné la base de données DB2, suivez les instructions spécifiques à DB2 dans cette procédure. Si vous avez sélectionné la base de données Oracle, suivez les instructions spécifiques à Oracle dans cette procédure.

DB2

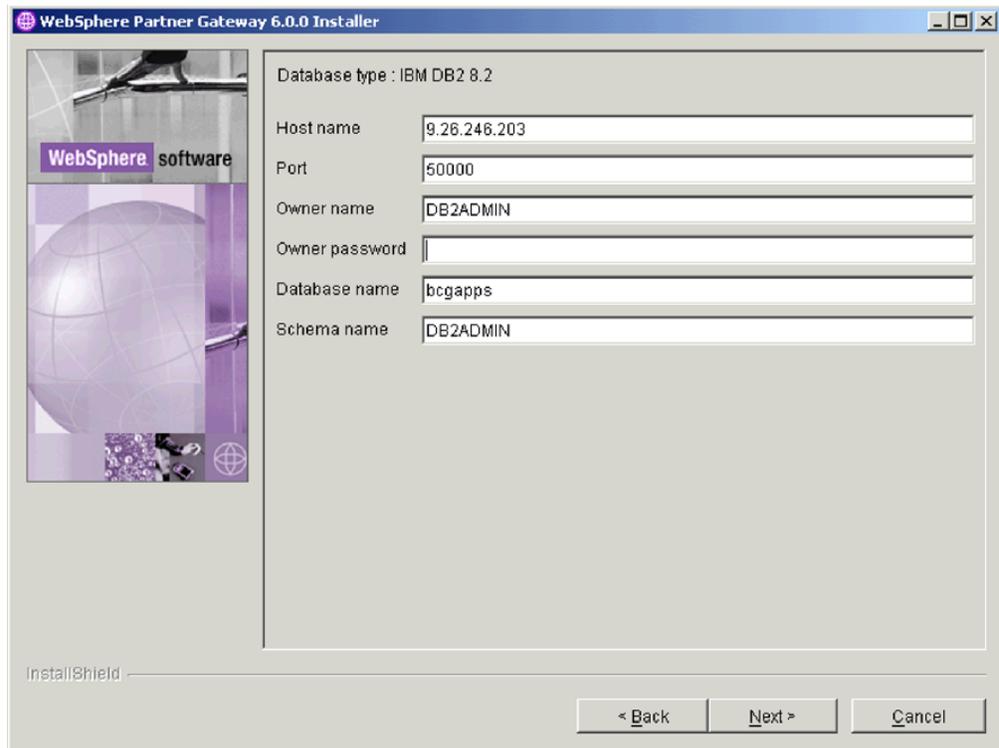
Si vous avez sélectionné DB2, la fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît. Voir figure 27, à la page 66.

Dans la zone **Nom d'hôte**, si DB2 n'est pas sur le système utilisé, remplacez localhost par le nom du système contenant DB2.

Dans la zone **Port**, entrez le port utilisé par l'instance DB2. Pour déterminer quel port est utilisé par l'instance DB2, utilisez le Centre de contrôle DB2 (interface utilisateur graphique) pour connaître les propriétés ou entrez ce qui suit en ligne de commande : db2 get dbm cfg. Ces informations (configuration DB2) sont également sauvegardées par Database Loader dans le répertoire "system temp"/bcgdbloader/logs. Le port par défaut est 50000.

Renseignez les zones **Nom du propriétaire**, **Mot de passe du propriétaire**, **Nom de la base de données** et **Nom du schéma**. Il s'agit des noms qui ont été utilisés pour définir la base de données lors de l'installation de Database Loader. Voir «Création de la base de données», à la page 55.

Cliquez sur **Suivant**.



The screenshot shows the 'WebSphere Partner Gateway 6.0.0 Installer' window. On the left is a vertical sidebar with the 'WebSphere software' logo and a globe graphic. The main area contains a form for database configuration. The 'Database type' is set to 'IBM DB2 8.2'. The fields are filled with the following values: Host name: 9.26.246.203; Port: 50000; Owner name: DB2ADMIN; Owner password: (empty); Database name: bcgapps; Schema name: DB2ADMIN. At the bottom right are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner of the window.

Figure 27. Fenêtre Informations sur DB2

Oracle

Si vous avez sélectionné Oracle, la fenêtre Informations relatives à la base de données apparaît, figure 28, à la page 67.

Entrez les informations demandées sur la base de données Oracle. Le port par défaut est 1521.

Remarque : Le nom et le chemin d'accès complets du pilote JDBC doivent pointer vers la version correcte du pilote du poste utilisé. Le pilote est accessible à partir de l'arborescence des répertoires installée d'Oracle. Il peut également être téléchargé à partir de l'adresse http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html. Dans la section "JDBC Driver Downloads", cliquez sur **Oracle[®] Release x drivers**. Veillez à sélectionner la version du pilote qui correspond à la version d'Oracle que vous exécutez.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas ".", la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

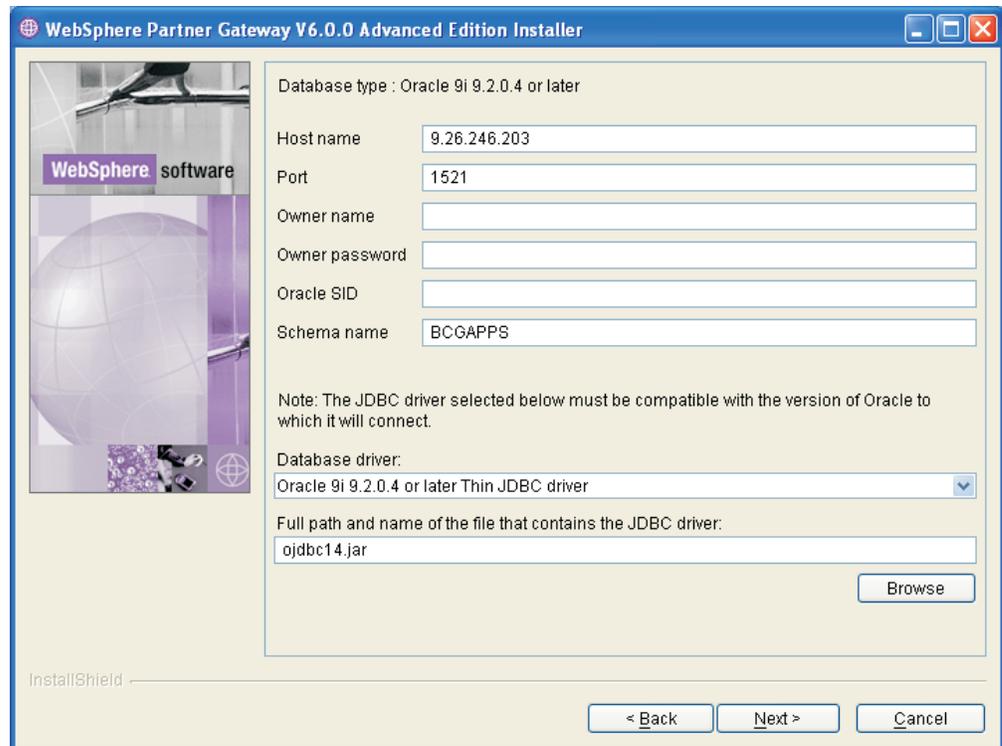


Figure 28. Fenêtre d'informations Oracle

La fenêtre de confirmation de la connexion à la base de données s'affichera. Voir figure 29, à la page 68. Si la connexion est établie, notez et vérifiez les valeurs relatives aux tables, aux vues, aux fonctions et aux procédures. Si la connexion échoue, consultez la fenêtre d'informations pour obtenir de l'aide, ou reportez-vous à la documentation de votre base de données pour corriger l'erreur.

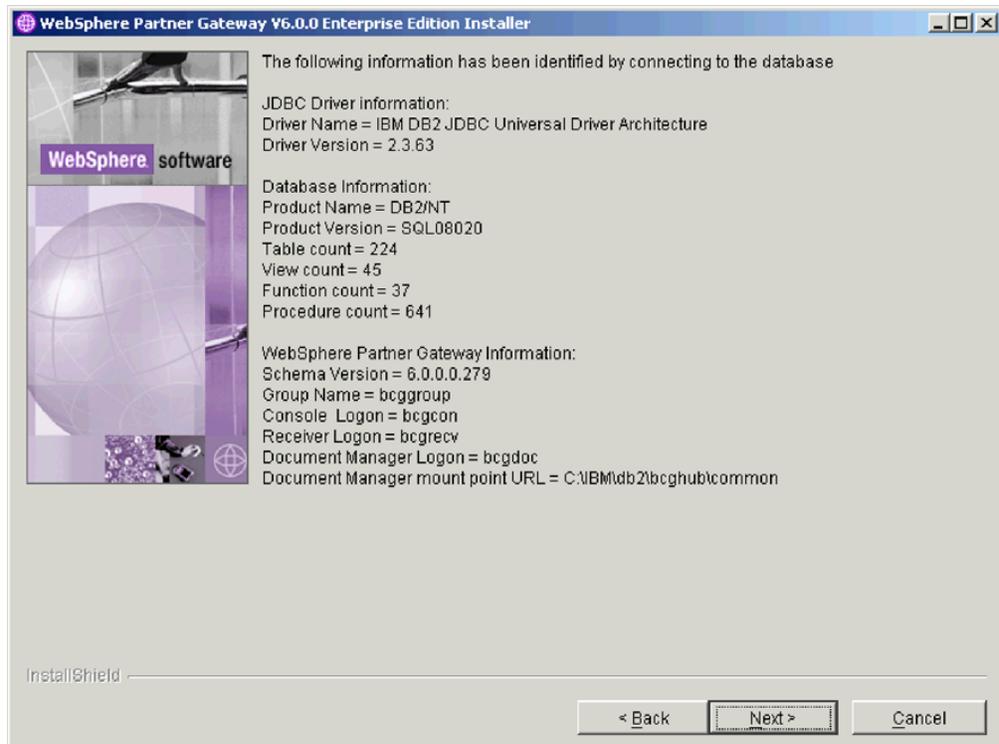


Figure 29. Fenêtre de confirmation de la connexion à la base de données

10. Dans la fenêtre Répertoire des informations communes, entrez l'emplacement des composants communs partagés. Cette valeur doit correspondre à l'emplacement du répertoire utilisé lors de l'installation de Database Loader.

Remarque : Lorsque vous recherchez un répertoire, entrez "." dans la zone du **nom du fichier** après avoir sélectionné le chemin d'installation souhaité. Si vous n'insérez pas "." la fenêtre **Sélection d'un répertoire** n'affiche pas la fenêtre à partir de laquelle elle a été lancée.

11. Dans la fenêtre WebSphere MQ server, entrez les informations requises concernant votre serveur WebSphere MQ. Voir la figure 30, à la page 69.

Dans la zone **Nom d'hôte**, si WebSphere MQ n'est pas sur le poste utilisé, remplacez localhost par le nom du système contenant WebSphere MQ.

Dans la zone **gestionnaire de file d'attente**, remplacez le nom par défaut par le nom utilisé lors de la configuration de WebSphere MQ (voir «Configuration de WebSphere MQ», à la page 50.)

Dans la zone du **Port du programme d'écoute**, entrez le port utilisé par le programme d'écoute (voir «Configuration de WebSphere MQ», à la page 50.) Le numéro de port par défaut est 9999.

Cliquez sur **Suivant**.

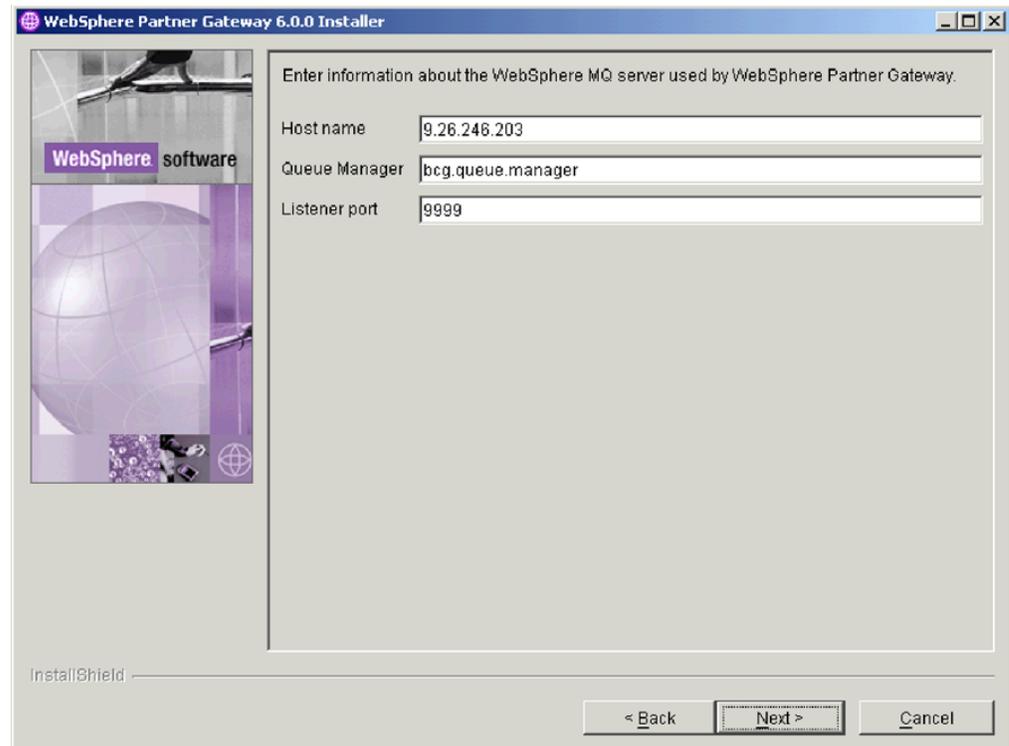


Figure 30. Fenêtre WebSphere MQ server

12. La fenêtre Installation du service Windows apparaît. Si vous souhaitez enregistrer les fonctionnalités de WebSphere Partner Gateway comme un service Windows, cochez la case **Installer en tant que service Windows**. Voir la figure 31, à la page 70.

Cliquez sur **Suivant**.

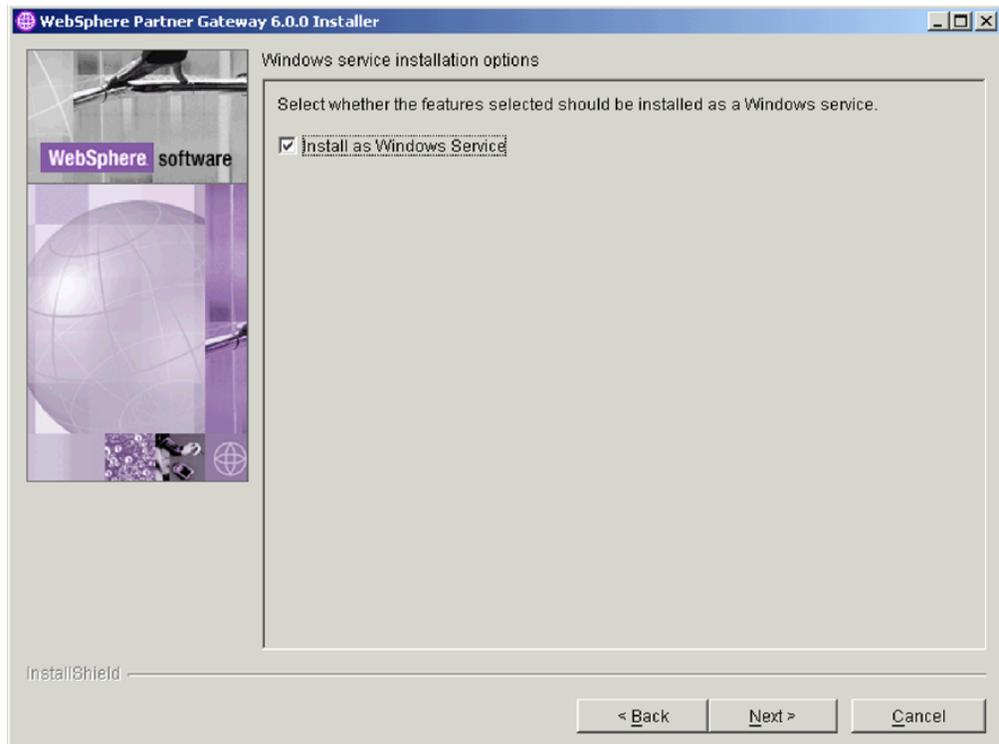


Figure 31. Fenêtre d'installation du service Windows

13. Si vous avez choisi d'installer le composant Console de communauté, configurez-le à l'aide de la fenêtre de configuration de la console de communauté. Voir la figure 32, à la page 71.

Dans la zone **Nom d'utilisateur**, entrez l'ID utilisateur utilisé par la Console de communauté pour établir la connexion à la base de données.

Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe associé au nom de l'utilisateur. Veillez à entrer le mot de passe correct, sinon la Console de communauté ne fonctionnera pas.

Dans la zone **Port HTTP**, entrez le numéro de port sur lequel le composant écoute les messages. La Console de communauté, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents doivent être associés à des numéros de ports uniques et doivent être disponibles sur ce poste de travail. Le port par défaut est 58080.

Dans la zone **Port HTTPS**, entrez le numéro de port sécurisé sur lequel le composant écoute les messages. La Console de communauté, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents doivent être associés à des numéros de ports uniques et doivent être disponibles sur ce poste de travail. Le port par défaut est 58443.

Dans la zone **Nom d'hôte du système d'aide**, entrez l'adresse du serveur sur lequel résidera le système d'aide.

Dans la zone **Numéro de port du système d'aide**, entrez le numéro de port permettant d'accéder au système d'aide.

Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Si la connexion à la base de données échoue, la fenêtre d'informations relatives à la base de données apparaît. Vérifiez les informations de cette fenêtre ou reportez-vous à la documentation de votre base de données pour corriger l'erreur.

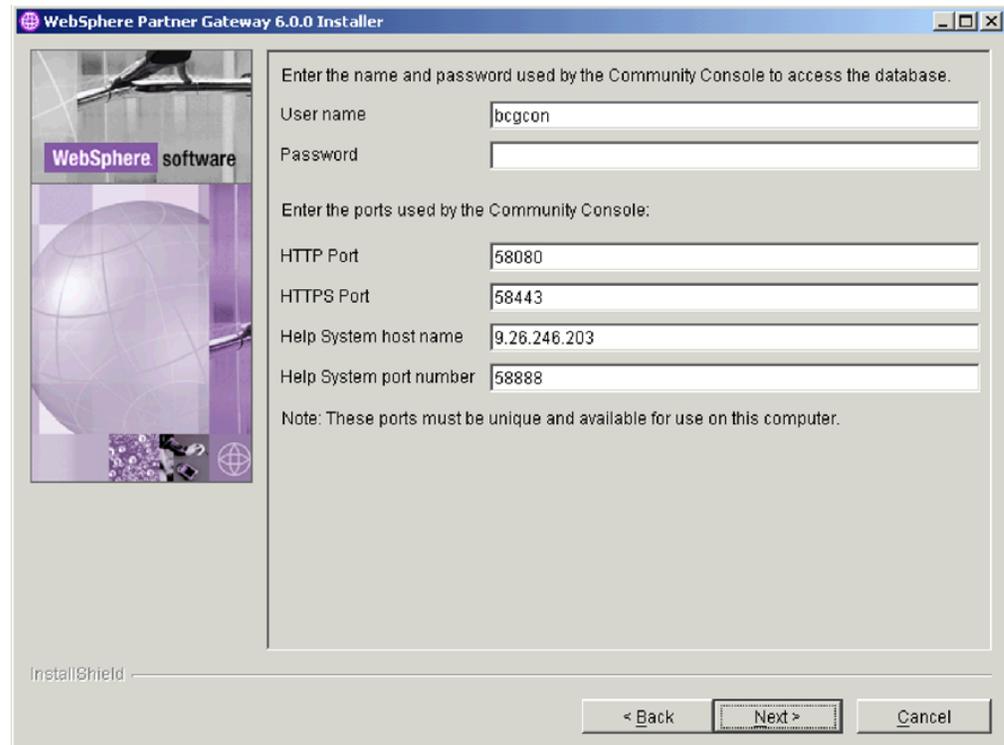


Figure 32. Fenêtre de la console de communauté

14. Si vous avez sélectionné le Réceptionnaire ou le Gestionnaire de documents, configurez-les dans leur fenêtre de configuration. Ces fenêtres contiennent les mêmes zones que la fenêtre de Configuration de la console de communauté. Les ports HTTP et HTTPS des trois composants (Console de communauté, Réceptionnaire et Gestionnaire de documents) doivent être différents. Voir figure 33, à la page 72 et figure 34, à la page 72.

Remarque : Si vous installez le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents sur différentes machines, le nom d'hôte de la machine du Réceptionnaire doit pouvoir être converti par la machine du Gestionnaire de documents.

Cliquez sur **Suivant** lorsque vous avez terminé.

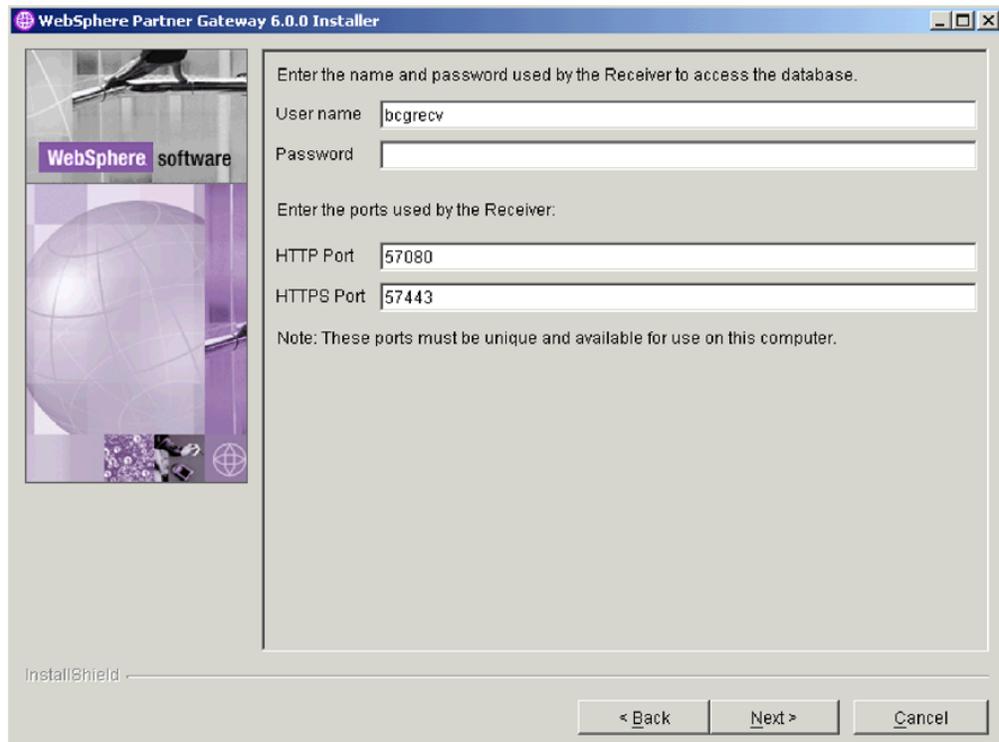


Figure 33. Fenêtre de configuration du réceptionnaire

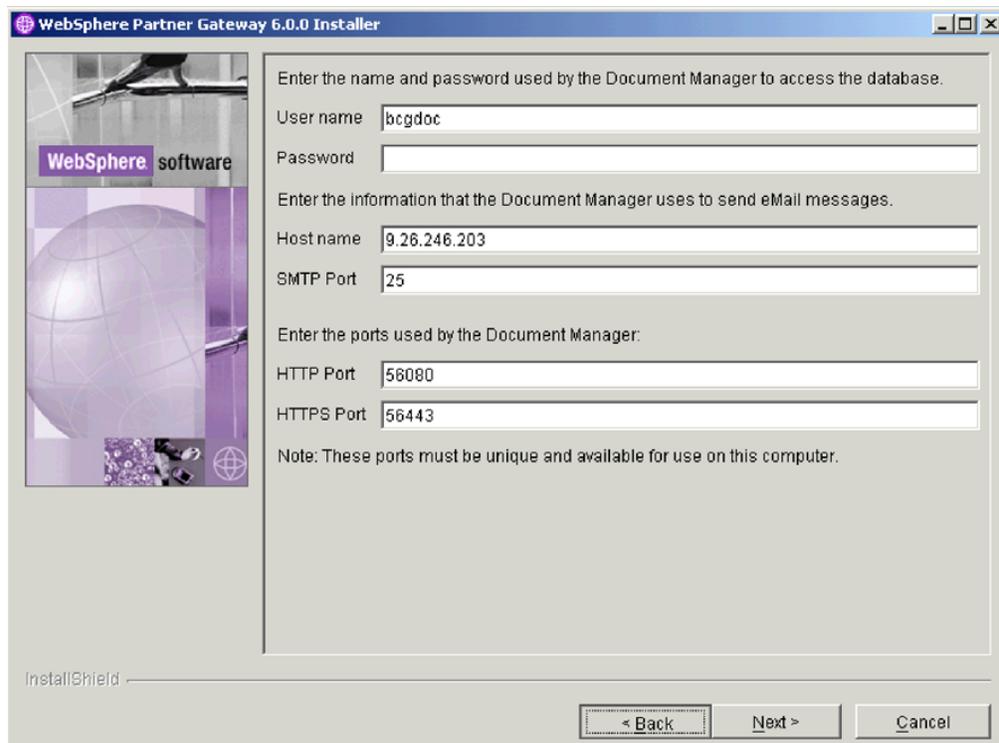


Figure 34. Fenêtre de configuration du gestionnaire de documents

15. Dans la fenêtre de configuration RosettaNet, figure 35, à la page 74, indiquez la personne à contacter pour les messages RosettaNet. Ces zones doivent être

renseignées. Si vous ne connaissez pas les valeurs exactes, utilisez les valeurs par défaut. Ces informations sont nécessaires si vous utilisez RosettaNet et recommandées pour toutes les installations.

Dans la zone **Nom**, entrez le nom de la personne à contacter en cas de problèmes relatifs à RosettaNet.

Dans les zones **Numéro de téléphone** et **Numéro de télécopie**, entrez les numéros de téléphone et de télécopie du contact RosettaNet.

Dans la zone **Adresse e-mail**, indiquez l'adresse e-mail du contact RosettaNet.

Cliquez sur **Suivant**.

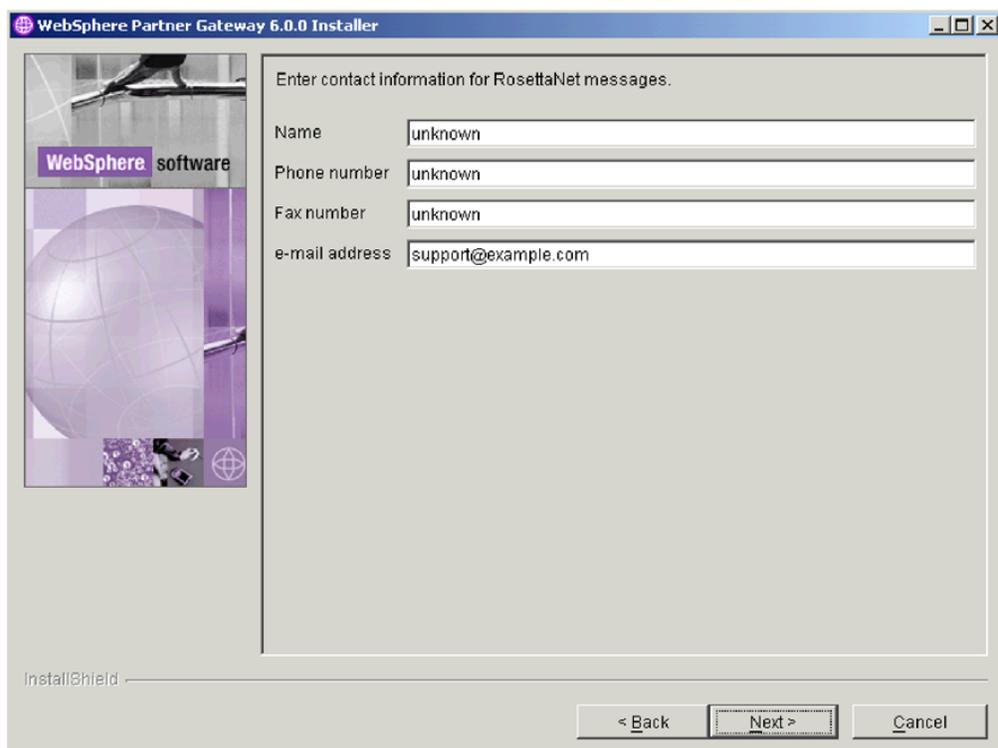


Figure 35. Fenêtre de configuration RosettaNet

16. Dans la fenêtre de notification d'alerte, figure 36, à la page 75, configurez WebSphere Partner Gateway de façon à ce qu'il envoie des alertes par e-mail. Ces valeurs sont obligatoires. Si vous ne connaissez pas les valeurs exactes, utilisez les valeurs par défaut.

Dans la zone **Relais SMTP**, entrez l'emplacement du serveur SMTP.

Dans la zone **Adresse électronique de l'émetteur**, entrez l'adresse e-mail utilisée par WebSphere Partner Gateway pour envoyer des courriers électroniques.

Dans la zone **Adresse électronique du destinataire**, entrez l'adresse e-mail de destination utilisée par les utilisateurs qui répondent aux notifications d'alerte lorsqu'ils envoient un message de réponse.

Cliquez sur **Suivant**.

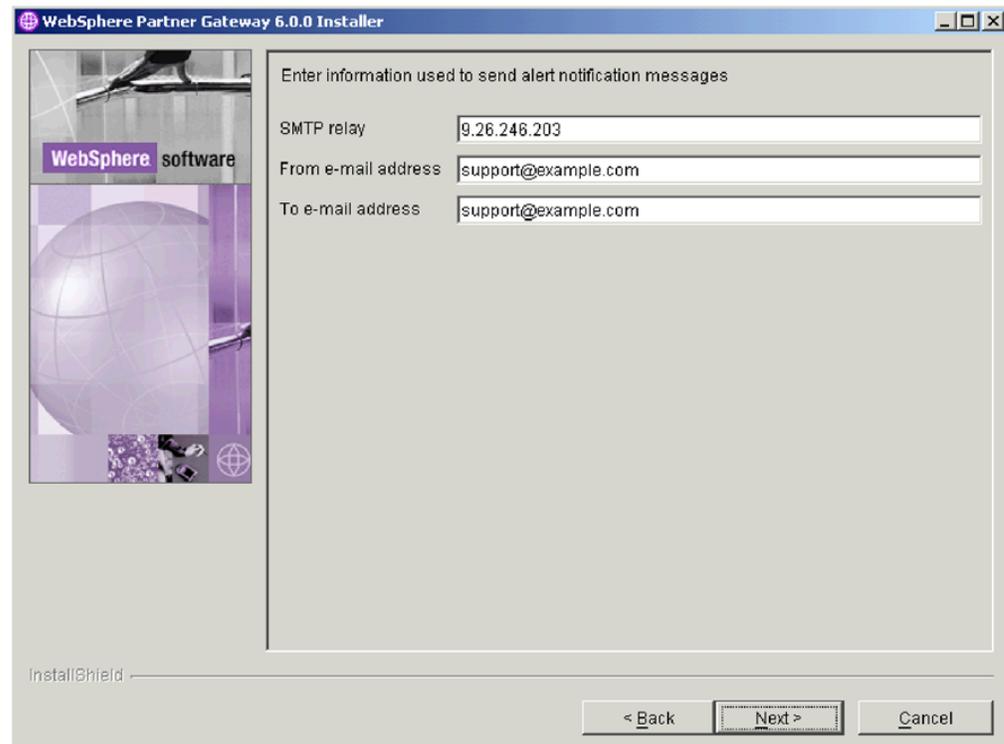


Figure 36. Fenêtre de notification d'alerte

17. Dans la fenêtre Récapitulatif, vérifiez les informations relatives aux composants à installer. Si des données sont incorrectes, cliquez sur **Précédent** pour revenir aux écrans précédents. Lorsque toutes les informations de la fenêtre Récapitulatif sont correctes, cliquez sur **Suivant**.
18. Le programme d'installation de WebSphere Partner Gateway installe et configure les composants sélectionnés. Une fois cette tâche terminée, le programme d'installation active le bouton **Terminer**. Cliquez sur **Terminer**.
19. Vérifiez que les valeurs suivantes sont définies :
 - DB2 :**
 - a. Ouvrez le fichier console\lib\config\bcg_console.properties. Vérifiez que la valeur suivante est définie : bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**.
 - b. Ouvrez le fichier receiver\lib\config\bcg_receiver.properties. Vérifiez que la valeur suivante est définie : bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**.
 - c. Ouvrez le fichier router\lib\config\bcg.properties. Vérifiez que la valeur suivante est définie : bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**.
 - Oracle :**
 - a. Ouvrez le fichier console\lib\config\bcg_console.properties. Vérifiez que la valeur suivante est définie : bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**.
 - b. Ouvrez le fichier receiver\lib\config\bcg_receiver.properties. Vérifiez que la valeur suivante est définie : bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**.
 - c. Ouvrez le fichier router\lib\config\bcg.properties. Vérifiez que la valeur suivante est définie : bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**.

20. Répétez cette procédure pour chacun des serveurs sur lesquels vous souhaitez installer des composants WebSphere Partner Gateway. Ce dernier doit être installé une seule fois car il est disponible sur tous les postes via le système de fichiers partagés.

Une fois tous les composants WebSphere Partner Gateway installés, consultez «Installation des composants à partir de la ligne de commande», à la page 76.

Installation des composants à partir de la ligne de commande

WebSphere Partner Gateway permet également d'installer les composants à partir de la ligne de commande. Cette fonctionnalité nécessite un fichier d'options dans lequel figurent les valeurs pour toutes les options d'installation. Vous pouvez modifier les modèles de fichiers ISS pour créer un fichier d'options personnalisés.

Les modèles de fichiers pour Database Loader se trouvent dans le répertoire Database Loader sur le CD ou dans l'image d'installation désarchivée. Les modèles de fichiers WebSphere Partner Gateway se trouvent dans le répertoire du concentrateur sur le CD et dans l'image d'installation désarchivée.

Dans le fichier, chaque option apparaît sur une ligne séparée, précédée de commentaires décrivant la configuration et présentant un exemple de l'option. Dans les modèles de fichiers, les valeurs des options sont les valeurs par défaut présentées dans l'interface graphique. Certains paramètres, comme les mots de passe et les noms d'hôte, requièrent des informations sur la configuration locale.

Pour installer Database Loader ou WebSphere Partner Gateway à partir de la ligne de commande, procédez comme suit :

1. Si vous installez Database Loader, connectez-vous en tant que DB2ADMIN.
2. Si vous installez WebSphere Partner Gateway, connectez-vous en tant qu'administrateur.
3. Ouvrez une ligne de commande sur la machine où vous souhaitez installer le code.
4. Naviguez jusqu'à l'emplacement de l'exécutable d'installation. Par exemple,
cd DBLoader
ou
cd hub

5. Entrez la commande suivante :

```
setupWindows -options "<nom du fichier d'options>"
```

où <nom du fichier d'options> identifie le fichier contenant les valeurs des options que le programme d'installation utilisera.

Grâce à cette commande, le programme d'installation affiche toutes les fenêtres d'une installation d'interface graphique standard ; toutes les zones de ces fenêtres contiennent les valeurs listées dans le fichier d'options.

Exécution d'une installation automatique

Il est possible d'installer et de désinstaller Database Loader et WebSphere Partner Gateway sans interface graphique ni intervention de l'utilisateur. Ce type d'installation est particulièrement utile pour installer des composants présentant les mêmes paramètres sur plusieurs systèmes, à l'aide de produits de distribution de logiciels, ou lorsqu'aucun environnement graphique n'est disponible.

Pour installer Database Loader ou WebSphere Partner Gateway de façon automatique, procédez comme suit :

1. Si vous installez Database Loader, connectez-vous en tant que DB2ADMIN.
2. Si vous installez WebSphere Partner Gateway, connectez-vous en tant qu'administrateur ou en tant qu'un utilisateur appartenant au groupe Administrateurs.
3. Ouvrez une ligne de commande sur la machine où vous souhaitez installer le code.
4. Naviguez jusqu'à l'emplacement de l'exécutable d'installation. Par exemple, entrez :
cd DBLoader
ou
cd hub
5. Entrez la commande suivante :
setup -options "<nom du fichier d'options>" -silent
où <nom du fichier d'options> identifie le fichier contenant les valeurs des options que le programme d'installation utilisera.

Le programme d'installation s'exécute sans interface graphique ni intervention de l'utilisateur. Le programme d'installation retourne à l'invite de commande.

Démarrage de WebSphere Partner Gateway

Une fois WebSphere Partner Gateway installé, le produit est prêt à fonctionner.

Pour lancer WebSphere Partner Gateway à partir d'une invite de commande, procédez comme suit :

1. Accédez au répertoire suivant :
{INSTALL DIR}\IBM\bcg\bin
2. Lancez la console de communauté en entrant la commande suivante :
bcgStartServer.bat bcgconsole
3. Lancez le Réceptionnaire en entrant la commande suivante :
bcgStartServer.bat bcgreceiver
4. Lancez le Gestionnaire de documents en entrant la commande suivante :
bcgStartServer.bat bcgdocmgr

Remarque : Si vous avez installé les composants en tant que services Windows, vous pouvez également choisir de les faire démarrer automatiquement, en modifiant les paramètres des Services dans les Outils d'administration.

5. Lancez le système d'aide. Voir «Démarrage du système d'aide», à la page 78.
6. Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse URL suivante :

Non-sécurisée :

`http://<nomhôte>.<domaine>:58080/console`

Sécurisée :

`https://<nomhôte>.<domaine>:58443/console`

où <nomhôte> et <domaine> représentent le nom et l'emplacement de la machine sur laquelle réside la Console de communauté.

Remarque : Pour permettre la gestion des informations relatives aux sessions de la console de communauté, la prise en charge des cookies doit être activée. Le cookie ne contient aucune information personnelle et il expire à la fermeture du navigateur.

7. Le navigateur Web affiche la page d'accueil. Connectez-vous à WebSphere Partner Gateway à l'aide des informations suivantes :

- dans la zone **Nom d'utilisateur**, entrez :
hubadmin
- Dans la zone **Mot de passe**, entrez :
Pa55word
- Dans la zone **NOM de l'entreprise**, entrez :
Operator

Cliquez sur **Connexion**.

8. Lorsque vous vous connectez pour la première fois, vous devez créer un nouveau mot de passe. Entrez un nouveau mot de passe puis confirmez-le en le saisissant une seconde fois dans la zone **Vérifier**.

9. Cliquez sur **Sauvegarder**. Le système affiche la fenêtre d'entrée de la console.

Vous êtes à présent connecté à WebSphere Partner Gateway. Consultez la section suivante, «Test de votre installation» pour savoir comment tester votre installation. Pour plus d'informations sur la suite de la procédure, reportez-vous au manuel *Getting Started*.

Démarrage du système d'aide

Pour que le système d'aide fonctionne, le serveur sur lequel il est installé doit être en cours de fonctionnement. Par défaut, le système d'aide est installé sur le même serveur que la console. Toutefois, vous pouvez en préciser un autre au cours de la procédure d'installation de la console.

Vous pouvez vérifier l'emplacement du système d'aide en contrôlant la valeur de la propriété `ibm.bcg.help.host` dans le fichier `bcg_console.properties` situé dans `{INSTALL DIR}/console/lib/config/`.

Pour démarrer le système d'aide, exécutez le script suivant :

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.bat
```

Remarque : Sous Windows, la fenêtre qui est utilisée pour exécuter le script `bcgStartHelp` doit rester ouverte pour que le serveur d'aide continue de fonctionner.

Pour arrêter le système d'aide, exécutez le script suivant :

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.bat
```

Test de votre installation

Suivez cette procédure pour tester votre installation lors de l'exécution de WebSphere Partner Gateway :

1. Créez une alerte basée sur les événements liés à la connexion utilisateur et enregistrez-vous comme le contact pour cette alerte.
 - Dans la liste **Propriétaire de l'alerte**, sélectionnez **Opérateur du concentrateur**.
 - Dans la liste **Participant**, sélectionnez **Opérateur du concentrateur**.

- Dans la liste **Type d'événement**, sélectionnez **Info**.
 - Dans la liste **Nom de l'événement**, sélectionnez **102002 La connexion de l'utilisateur a abouti**.
2. Déconnectez-vous puis reconnectez-vous en tant qu'utilisateur Administrateur du concentrateur.
 3. Vérifiez qu'il y a effectivement un message d'alerte parmi vos e-mails.

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation de WebSphere Partner Gateway, voyez «Identification et résolution des incidents», à la page 80.

Remarque : Si vous voulez tester le flot de documents, consultez le chapitre Simulation du trafic de production du *Guide d'administration*.

Désinstallation de WebSphere Partner Gateway

Suivez cette procédure pour désinstaller WebSphere Partner Gateway ou Database Loader :

1. Si vous envisagez de réinstaller plus tard les composants que vous désinstallez, enregistrez le fichier d'options utilisé lors de l'installation de ces composants.

Remarque : De même, sauvegardez l'arborescence commune de répertoires ainsi que les répertoires de la Console, du Réceptionnaire et du Gestionnaire de documents. Vous devez également sauvegarder votre base de données avant de lancer le programme de désinstallation de Database Loader.

2. Fermez les serveurs WebSphere Partner Gateway en respectant l'ordre suivant :
 - a. Accédez au répertoire suivant :
`{INSTALL DIR}\IBM\bcghub\bin`
 - b. Arrêtez le serveur en entrant la commande suivante :
`bcgStopServer.bat bcgconsole`
 - c. Arrêtez le réceptionnaire en entrant la commande suivante :
`bcgStopServer.bat bcgreceiver`
 - d. Arrêtez le routeur en entrant la commande suivante :
`bcgStopServer.bat bcgdocmgr`
 - e. Arrêtez le serveur d'aide en entrant la commande suivante :
`bcgStopHelp.bat`
3. Dans le répertoire `bcghub_uninst`, lancez l'exécutable de désinstallation. L'assistant du programme de désinstallation démarre et affiche la fenêtre de bienvenue. Cliquez sur **Suivant**.
4. Si vous désinstallez WebSphere Partner Gateway, sélectionnez les composants que vous souhaitez supprimer du système dans le panneau Sélection des composants. Vous pouvez sélectionner plusieurs composants.

Remarque : WebSphere Partner Gateway nécessite au moins une instance de chaque composant. Si vous supprimez l'unique instance d'un composant, vous devez installer ce composant sur un autre système. Par exemple, si vous supprimez l'unique instance du Gestionnaire de documents de votre réseau, vous devez installer un Gestionnaire de documents sur un autre système en le configurant de façon à ce qu'il utilise la même base de données et le même gestionnaire de file d'attente.

Cliquez sur **Suivant**. Le programme de désinstallation affiche la fenêtre Récapitulatif.

5. Cette fenêtre dresse la liste des composants qui seront supprimés par le programme de désinstallation. Vérifiez ces informations. Si l'une d'entre elles est incorrecte, cliquez sur **Précédent** pour revenir aux fenêtres précédentes et la corriger. Lorsque toutes les informations de la fenêtre Récapitulatif sont correctes, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Le programme de désinstallation ne supprime que les fichiers créés durant l'installation. Il ne supprime aucun fichier ni dossier créé après l'installation. Vous pouvez supprimer les autres fichiers ou dossiers manuellement après la désinstallation.

6. Le programme de désinstallation supprime les composants sélectionnés. Une fois que tous les composants sélectionnés ont été supprimés, le programme de désinstallation active le bouton **Terminer**. Cliquez sur **Terminer**.
7. Vérifiez les fichiers qui restent dans la structure des répertoires, puis supprimez l'arborescence des répertoires.
8. Pour désinstaller la base de données, lancez l'exécutable de désinstallation situé dans le répertoire `bcgdbloader_uninst`.

Identification et résolution des incidents

Les procédures suivantes décrivent comment résoudre les incidents d'installation de WebSphere Partner Gateway.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- «Localisation des erreurs de Database Loader», à la page 45
- «Reprise après un problème de détection de version», à la page 46

Localisation des erreurs de Database Loader

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation de Database Loader, consultez les journaux de Database Loader dans le répertoire `temp/bcgdbloader/logs`, pour plus d'informations. Une fois le problème résolu, supprimez la base de données créée en procédant comme suit :

1. Lancez le programme de désinstallation de Database Loader et supprimez la base de données.
2. Une fois la base de données supprimée, relancez l'assistant de Database Loader.

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation des composants de WebSphere Partner Gateway, examinez les journaux d'installation de composants suivants :

`{INSTALL DIR}\logs\bcgconsole`

`{INSTALL DIR}\logs\bcgreceiver`

`{INSTALL DIR}\logs\bcgdocmgr`

Vous pouvez également consulter les journaux d'exécution suivants :

Embedded WebSphere Application Server

`{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgconsole\logs`

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgreceiver\logs

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgdocmgr\logs

WebSphere Application Server v6.0

{INSTALL DIR}\profiles\bcgconsole\logs

{INSTALL DIR}\profiles\bcgreceiver\logs

{INSTALL DIR}\profiles\bcgdocmgr\logs

Reprise après un problème de détection de version

Pour plus d'informations, consultez «Reprise après un problème de détection de version», à la page 46.

Chapitre 4. Mise à niveau de WebSphere Partner Gateway

Les procédures suivantes indiquent comment mettre à niveau WebSphere Partner Gateway. Ces procédures de mise à niveau impliquent l'utilisation du même environnement pour la nouvelle version, et notamment la même configuration du gestionnaire de file d'attente MQSeries. Cette procédure implique également que la mise à niveau est destinée à la même édition de WebSphere Partner Gateway (par exemple, Enterprise version 4.2.x vers Enterprise version 4.2.x).

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- «Fermeture de WebSphere Partner Gateway»
- «Sauvegarde de la version précédente», à la page 84
- «Mise à niveau du système d'exploitation», à la page 84
- «Mise à niveau de la base de données», à la page 85
- «Mise à jour de la séquence d'assemblage», à la page 87
- «Mise à jour de la configuration de MQSeries et de la file d'attente JMS», à la page 88
- «Désinstallation de la version précédente», à la page 88
- «Installation de WebSphere Partner Gateway», à la page 89
- «Restauration de configurations personnalisées», à la page 89
- «Démarrage de WebSphere Partner Gateway», à la page 90
- «Mise à jour du pilote JDBC Oracle», à la page 90

Fermeture de WebSphere Partner Gateway

Avant de pouvoir procéder à la mise à niveau, vous devez fermer la version précédente. Vous devez arrêter le Réceptionnaire pour qu'il n'accepte plus de nouveaux documents et termine de traiter les documents en cours. Procédez comme suit pour arrêter correctement le système :

1. Arrêtez le réceptionnaire à l'aide du script `shutdown_bcg.*` correspondant à votre système d'exploitation. Le script `shutdown_bcg.*` est dans le répertoire suivant :
`{INSTALL DIR}/receiver/was/bin`
A l'aide de l'afficheur de documents de la console, vérifiez que l'exécution des documents est terminée.
2. Arrêtez le gestionnaire de documents à l'aide du script `shutdown_bcg.*` approprié à votre système d'exploitation. Le script `shutdown_bcg.*` est dans le répertoire suivant :
`{INSTALL DIR}/router/was/bin`
3. Arrêtez la console de communauté à l'aide du script `stopServer.*` correspondant à votre système d'exploitation. Le script `stopServer_bcg.*` est dans le répertoire suivant :
`{INSTALL DIR}/console/was/bin`
4. Videz les files d'attente de messages MQ. Il est important de vider les files d'attente car la version mise à niveau de WebSphere Partner Gateway ne pourra pas traiter les messages créés par une version précédente. Vous pouvez vider les files d'attente à l'aide de WebSphere MQ Explorer de la façon suivante :

Windows :

- a. Développez le dossier Gestionnaires de files d'attente.
- b. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le gestionnaire de file d'attente et sélectionnez Toutes les tâches > Effacer les messages.

Unix :

- a. Saisissez la commande suivante pour modifier l'utilisateur en mqm :
su - mqm
 - b. Exécutez la commande display pour dresser la liste des files d'attente.
 - c. Effacez toutes les files d'attente.
 - d. Répétez cette procédure pour toutes les files d'attente retournées par la commande display.
5. Arrêtez le gestionnaire de file d'attente MQ et le programme d'écoute à l'aide des commandes suivantes :

Remarque : Sous Unix, c'est l'utilisateur mqm qui doit s'en charger.

```
endmqm bcg.queue.manager
```

```
endmqm|sr -m bcg.queue.manager
```

Sauvegarde de la version précédente

Vous devez sauvegarder votre version précédente de WebSphere Partner Gateway avant de poursuivre la mise à niveau. La procédure qui suit décrit les tâches à effectuer pour sauvegarder le système existant :

1. Sauvegardez la base de données. Pour cela, adressez-vous à votre administrateur de base de données ou consultez la documentation relative à la base de données. Cette étape est importante car la base de données contient des données de WebSphere Partner Gateway difficiles à recréer.
2. Sauvegarder l'arborescence commune de répertoires partagés, placée dans {INSTALL DIR}/common. Cette étape est importante car l'arborescence common contient des données de WebSphere Partner Gateway difficiles à recréer, telles que les répertoires de stockage des messages et d'irréfutabilité.
3. Sauvegardez les répertoires d'installation de WebSphere Partner Gateway de la version en cours. Par exemple : {INSTALL DIR}/console, {INSTALL DIR}/receiver, et {INSTALL DIR}/router.

Vous pouvez également répéter les étapes suivantes pour sauvegarder uniquement les données de configuration :

- a. Sauvegardez la configuration WebSphere Application Server imbriquée en appelant le script was/bin/backupConfig.* approprié à votre système d'exploitation. Copiez le fichier de sauvegarde WebSphereConfig*.zip vers l'emplacement de sauvegarde.
- b. Sauvegardez l'arborescence de sous-répertoires was/jndi/WBIC.
- c. Sauvegardez l'arborescence de sous-répertoires was/config.

Mise à niveau du système d'exploitation

Assurez-vous que votre système d'exploitation correspond au niveau minimum pris en charge par la nouvelle édition de WebSphere Partner Gateway. Avant de poursuivre la mise à niveau, reportez-vous à «Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise», à la page 1.

Remarque : Sous RedHat Linux, nous vous recommandons de sauvegarder les installations existantes de DB2, Oracle, WebSphere MQ etc., avant de

mettre à niveau le système d'exploitation. RedHat Linux ne prend pas en charge une mise à niveau de 2.1 vers 3. Vous devez désinstaller l'édition 2.1 puis installer la 3. Consultez la documentation relative à la mise à niveau pour RedHat Linux 3.0.

Mise à niveau de la base de données

La procédure suivante indique comment utiliser DBLoader pour mettre à jour les tables de base de données de votre version mise à niveau :

1. Désinstallez Database Loader en entrant la commande suivante (en tant qu'administrateur sous Windows ou en tant qu'utilisateur root sous UNIX) :
`{INSTALL DIR}/DBLoader/_uninst/uninstall`

Important : Ne sélectionnez pas **Supprimer la base de données** durant la désinstallation. Si vous supprimez la base de données sans faire de sauvegarde, toutes les données seront perdues. La base de données existante va être mise à niveau dans les étapes suivantes.

2. Consultez la section «Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise», à la page 1 pour vérifier que votre base de données répond aux exigences de configuration de cette édition. Procédez aux mises à jour nécessaires avant de continuer.
3. Lancez Database Loader mis à jour à partir du support, à l'aide du programme de lancement `setup*` spécifique à votre programme d'exploitation. Par exemple, entrez :
`{CD_ROM/MEDIA DIR}/DBLoader/setup*`

Remarque : Sous Windows, veillez à vous connecter en tant qu'utilisateur propriétaire de la base de données. Cet utilisateur est en général DB2ADMIN.

Suivez les instructions ci-dessous :

- a. Indiquez les mêmes valeurs d'entrée utilisées dans la version précédente. Par exemple : ID utilisateurs, mots de passe, fournisseur de la base de données, etc. Les versions 4.2.2 et supérieure enregistrent les informations d'entrée utilisateur dans un fichier nommé `install_cfg.properties`, que vous pouvez utiliser pour consulter vos entrées précédentes.
- b. Vérifiez les valeurs de configuration par défaut et modifiez-les si nécessaire.
- c. Ne sélectionnez pas **Exécuter les fichiers SQL automatiquement**.

Remarque : Vous recevrez un avertissement indiquant que la base de données existe déjà. Vous pouvez sans problème l'ignorer.

4. Lancez le script `BCGUpgrade*.sql`, placé dans le répertoire `{INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2` ou `{INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle`.

Remarque : Chaque script `BCGUpgrade_from-ver_to-ver.sql` doit être exécuté en commençant par la version la plus ancienne qui s'applique à votre système puis en continuant avec le script suivant.

DB2

Exécutez les commandes suivantes :

- a. **UNIX :** `su - db2inst1`
Windows : Lancez le DB2CLP

Remarque : Sous Windows, veuillez à vous connecter en tant qu'utilisateur propriétaire de la base de données. Cet utilisateur est en général DB2ADMIN.

- b. db2start (si la base de données n'a pas été démarrée)
- c. db2 connect to bcgapps (où bcgapps correspond au nom de la base de données)
- d. cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2
- e. Pour mettre à niveau la base de données, exécutez l'un des scripts suivants, selon votre version en cours :

4.2.0 vers 4.2.1 :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_420_421.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_420_421.log
```

4.2.1.0 vers 4.2.1 (Fix Pack 1 non installé) :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421_421FP1.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 vers 4.2.2:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421FP1_422.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 vers 4.2.2.2 (Fix Pack 2 non installé) :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422_422FP2.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 vers 4.2.2.3 (Fix Pack 3 non installé) :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 vers 4.2.2.4 (Fix Pack 4 non installé) :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 vers 6.0 :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP4_600.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

- f. Exécutez le script save_inputs.sql pour charger les données d'entrée de l'utilisateur DBLoader sur la base de données. Par exemple :

```
db2 -td! -f save_inputs.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

- g. Exécutez le script Set_Grants.sql pour définir les droits d'accès requis pour la base de données. Par exemple :

```
db2 -td! -vf Set_Grants.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/Set_Grants.log
```

Oracle

Exécutez les commandes suivantes :

Remarque : Sous Windows, vous devez être connecté en tant qu'administrateur.

- a. cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle
- b. Pour mettre à niveau la base de données, exécutez l'un des scripts suivants, selon votre version en cours :
4.2.1.0 vers 4.2.1 (Fix Pack 1 non installé) :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421_421FP1.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 vers 4.2.2:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421FP1_422.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 vers 4.2.2 (Fix Pack 2 non installé) :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422_422FP2.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 vers 4.2.2.3 (Fix Pack 3 non installé) :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 vers 4.2.2.4 (Fix Pack 4 non installé) :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 vers 6.0 :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP4_600.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

- c. Exécutez le script `save_inputs.sql` pour charger les données d'entrée de l'utilisateur DBLoader sur la base de données. Par exemple :

```
sqlplus -L bcgapps/password @save_inputs.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

- d. Exécutez le script `Grants_Syns.sql` pour définir les droits d'accès requis pour la base de données. Par exemple :

```
sqlplus -L bcgapps/password @Grants_Syns.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/  
Grants_Syns.log
```

Mise à jour de la séquence d'assemblage

Les informations suivantes décrivent de quelle façon vous pouvez modifier la séquence d'assemblage pour DB2 et Oracle.

DB2

WebSphere Partner Gateway 6.0 sous DB2 utilise la séquence d'assemblage `UCA400_NO`, qui améliore le tri des données unicode. DB2 n'autorise pas la modification de la séquence d'assemblage d'une base de données existante. Lorsque WebSphere Partner Gateway fait migrer votre base de données vers la version 6.0, le paramétrage de la séquence d'assemblage n'est pas modifié. Si vous souhaitez que votre installation utilise la séquence d'assemblage `UCA400_NO`, procédez comme suit :

1. A partir du Centre de contrôle UDB DB2, sauvegardez votre base de données WebSphere Partner Gateway actuelle (c'est-à-dire BCGAPPS).
2. Supprimez votre base de données WebSphere Partner Gateway actuelle (BCGAPPS).
3. Créez une nouvelle base de données à l'aide du fichier `Create_db2.sql` créé par l'outil DBLoader fourni avec WebSphere Partner Gateway 6.0.

```
db2 -td! -f Create_db2.sql -z Create_db2.log
```

4. A partir du Centre de contrôle UDB DB2, restaurez la sauvegarde de la base de données WebSphere Partner Gateway précédente sur celle que vous venez de créer. Sélectionnez l'option "Restaurer dans la base de données existante".

Oracle

Les bases de données Oracle permettent de modifier les séquences d'assemblage de façon dynamique. Pour utiliser cette fonctionnalité, WebSphere Partner Gateway modifie la valeur de la variable de session NLS_SORT lorsque le script BCGUpgrade_422FP4_600.sql est exécuté.

Pour plus d'informations sur les séquences d'assemblage, consultez le chapitre Identification et résolution des incidents du *Guide d'administration*.

Mise à jour de la configuration de MQSeries et de la file d'attente JMS

La procédure suivante explique comment mettre à jour la configuration de MQSeries et de la file d'attente JMS. Cette opération est facultative pour les versions 4.2.2 ou supérieure.

1. Consultez la section «Plateforme, configuration matérielle et logicielle requise», à la page 1 pour vérifier que MQSeries répond aux exigences de configuration de cette édition. Procédez aux mises à jour nécessaires avant de continuer.

2. UNIX : su -mqm

Windows : Connectez-vous en tant qu'utilisateur Administrator.

3. Exécutez la commande suivante :

```
runmqsc bcg.queue.manager < {CD_ROM/MEDIA DIR}  
/Tools/MQSeries/BCGUpgrade_Queues_v421.mqsc
```

où bcg.queue.manager est le nom du gestionnaire de file d'attente MQSeries.

Désinstallation de la version précédente

La procédure suivante explique comment désinstaller la précédente version de WebSphere Partner Gateway :

1. En tant qu'utilisateur administrateur sous Windows ou en tant qu'utilisateur root sous UNIX, désinstallez la version précédente en entrant la commande suivante :

```
{INSTALL DIR}/_uninst/uninstall
```

Sélectionnez toutes les fonctions à désinstaller. Si un message s'affiche vous indiquant qu'un fichier du système a été modifié depuis l'installation, et vous demandant si vous souhaitez le supprimer, cliquez sur **Non**.

2. Supprimez les arborescences de répertoires restantes.

Important : Ne supprimez pas l'arborescence commune {INSTALL DIR}/. Elle contient la plupart des documents et des données d'exécution. Si vous supprimez l'arborescence commune sans faire de sauvegarde, toutes les données seront perdues. Les fichiers qui n'ont pas été installés par l'assistant resteront également. N'effacez pas ces fichiers avant d'avoir confirmé que la migration a réussi et que les fichiers sont devenus inutiles. Si le répertoire DBLoader figure à cet emplacement, ne le supprimez pas.

Installation de WebSphere Partner Gateway

En tant qu'utilisateur administrateur sous Windows ou en tant qu'utilisateur root sous UNIX, installez WebSphere Partner Gateway à l'aide du programme de lancement `setup*` correspondant à votre système d'exploitation. Par exemple, `CD_ROM/MEDIA DIR}/hub/setup*`

1. Indiquez les mêmes valeurs d'entrée utilisées dans la version précédente, telles que `userid`s, `password`s etc.

Remarque : Si vous précisez le même répertoire que dans la version précédente, le programme d'installation conservera les précédentes informations de configuration.

2. Vérifiez les valeurs de configuration par défaut et modifiez-les si nécessaire.
3. Vérifiez que l'arborescence commune partagée est correcte.

Restauration de configurations personnalisées

Restaurez toute configuration personnalisée à partir de la version précédente. Les modifications des fichiers de configuration du Réceptionnaire et du Gestionnaire de documents proviennent de la version 6.0. Les fichiers de configuration de la version 4.2.2 doivent être utilisés. Ne remplacez pas les fichiers de configuration de la version 6.0 par l'ancienne version contenue dans le répertoire de sauvegarde.

Pour identifier les modifications effectuées sur les fichiers de configuration de l'installation 4.2.2, comparez le contenu de chaque fichier du répertoire de sauvegarde 4.2.2 avec les fichiers du répertoire d'installation 6.0. Fusionnez manuellement les modifications dans les fichiers 6.0.

Remarque : Les fichiers `version.properties` de ces répertoires ne doivent pas être modifiés.

Comparez le contenu des fichiers placés dans les répertoires suivants :

`console/lib/config`

`receiver/lib/config`

`router/lib/config`

Le fichier `router/lib/config/bcg.properties` contient les propriétés `bcg.alertNotifications.mail*` et les informations de contact RosettaNet, placées dans les propriétés `bcg.A01.from*`. Si ces valeurs n'ont pas été entrées correctement lors de l'installation du concentrateur 6.0, les valeurs peuvent être copiées du fichier `bcg.properties` 4.2.2 vers le nouveau fichier `router/lib/config/bcg.properties` 6.0.

Remarque : Après une modification au module de base RosettaNet V02.00, celui-ci doit être rechargé via la console s'il a été précédemment installé.

Démarrage de WebSphere Partner Gateway

Sous UNIX, reportez-vous à «Démarrage de WebSphere Partner Gateway», à la page 41.

Sous Windows, reportez-vous à «Démarrage de WebSphere Partner Gateway», à la page 77.

Important : Avant d'essayer de redémarrer WebSphere Partner Gateway, vous devez redémarrer le gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ, le programme d'écoute et le courtier JMS.

Mise à jour du pilote JDBC Oracle

Si le niveau de maintenance d'Oracle a été modifié pour quelque raison que se soit, par exemple si vous avez appliqué un groupe de correctifs (Fix Pack), vérifiez que le pilote JDBC Oracle est compatible. Si nécessaire, suivez les procédures de cette section pour remplacer le pilote JDBC Oracle.

Pour remplacer le pilote JDBC d'Oracle, procédez comme suit :

Si vous modifiez le pilote JDBC d'Oracle, alors que le répertoire et le nom du chemin d'accès complet au fichier du pilote restent les mêmes, procédez comme suit :

1. Arrêtez la Console, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents de WebSphere Partner Gateway.
2. Remplacez le fichier du pilote JDBC d'Oracle.
3. Démarrez la Console, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents de WebSphere Partner Gateway.

Si vous remplacez le pilote JDBC Oracle et si le nom du chemin d'accès complet au fichier du pilote change, procédez comme suit :

1. Arrêtez la Console, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents de WebSphere Partner Gateway.
2. Pour chaque composant, Console, Réceptionnaire et Gestionnaire de documents, supprimez la source de données JDBC existante à l'aide de `bcgdatabase.jacl`.

Supprimez la source de données JDBC. Pour appeler des informations à partir de `bcgdatabase.jacl`, entrez la commande suivante :

Remarque : Sous Windows, remplacez l'extension de fichier `.sh` par `.bat`.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
[db2 | oracle] <nomNoeud> <nomServeur>
```

Utilisez les valeurs suivantes :

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
oracle DefaultNode <bcgconsole, bcgreceiver ou bcgdocmgr>
```

3. Pour chaque composant (Console, Réceptionnaire et Gestionnaire de documents), créez la source de données JDBC en appelant `bcgdatabase.jacl`.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE  
install <typeBd>  
<nomBd>  
<NomhôteBd>  
<portBd> <IdUtilisateurbd>
```

<motdepasseBd>
<nomNoeud>
<nomServeur>
<fichierZipBd> *<nomJndi>*

N'oubliez pas de remplacer les valeurs entre <> par les valeurs définies lors de l'installation.

4. Lors de l'installation à l'aide du fichier généré par l'option Oracle, dbZipFile est le chemin d'accès complet du pilote JDBC d'Oracle que vous devez utiliser pour vous connecter à la base de données. Entrez la commande suivante :

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE install oracle  
<nomBd>  
<nomHôteBd>  
<PortBd>  
<IdUtilisateurBd> <MotdepasseBd>  
DefaultNode server1 <fichierZipBd> datasources/OracleDS
```

5. Lancez la Console, le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents.

Index

A

ajout de comptes utilisateur 14

C

conception basée sur les Pods 9
configuration de WebSphere MQ 15
configuration logicielle requise 1
configuration matérielle requise 1
configuration requise par la plateforme 1
création de la base de données 19

D

définition de la variable d'environnement DISPLAY 19
démarrage de WebSphere Partner Gateway 41
démarrage du système d'aide 42
désinstallation de la version précédente 88
désinstallation de WebSphere Partner Gateway 43

E

erreurs de Database Loader 45

F

fermeture 83

I

identification et résolution des incidents 45
installation à partir d'une ligne de commande 39
installation automatique 40
installation de WebSphere Partner Gateway 18
installation des composants 26
installation et configuration de DB2 16
installation et configuration de Oracle 16
installation sous AIX 13
installation sous Linux 13
installation sous Solaris 13
installation sous Windows 49

L

La planification d'un environnement 4
liste de contrôle de pré-installation 17

M

mise à jour de la séquence d'assemblage 87
mise à jour de MQSeries et JMS 88
mise à jour du pilote JDBC Oracle 90
mise à niveau 83
mise à niveau de la base de données 85
mise à niveau du système d'exploitation 84

P

planification de l'évolutivité 4
planification de la sécurité 6
planification des ports 7
planification du stockage des données 4
problèmes de détection de version 46

R

remarques sur le serveur 10
restauration de configurations personnalisées 89

S

sauvegarde de la version précédente 84

T

tableau de bord 19
test de votre installation 42
topologie consolidée 8
topologie divisée 8
topologie répartie 9
topologies 8

V

vérification des prérequis d'installation pour les plateformes
Unix 13

Remarques

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

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

IBM EMEA Director of Licensing
IBM Europe Middle-East Africa
Tour Descartes
La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 - Paris-La Défense CEDEX
France

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

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

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

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

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

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

IBM Burlingame Laboratory Director
IBM Burlingame Laboratory
577 Airport Blvd., Suite 800
Burlingame, CA 94010
U.S.A

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

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non-IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis et doit être considérée uniquement comme un objectif.

LICENCE SUR LES DROITS D'AUTEUR

Le présent document peut contenir des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de

programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

WebSphere Partner Gateway contient du code, désigné ICU4J et dont la licence d'utilisation vous est accordée par IBM sous les conditions stipulées par les Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, auxquelles s'appliquent les dispositions concernant les composants exclus. Toutefois, IBM doit vous fournir la mention ci-dessous :

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation et autres

All rights reserved.

Toute personne possédant une copie de ce Logiciel et des fichiers de documentation associés (le "Logiciel") est autorisée gratuitement à exploiter le Logiciel sans restriction, y compris et sans limitation à utiliser, copier, modifier, fusionner, publier, distribuer et/ou vendre des copies du logiciel et à autoriser les personnes auxquelles le Logiciel est fourni à en faire de même, sous réserve que les notices de droits d'auteur et la présente autorisation apparaissent dans toutes les copies du Logiciel et dans la documentation l'accompagnant.

LE LOGICIEL EST FOURNI "EN L'ETAT", SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE ET DE NON-CONTREFACON. EN AUCUN CAS LES TITULAIRES DE DROITS D'AUTEURS INCLUS DANS CETTE NOTICE NE POURRONT ETRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE RECLAMATION OU DE TOUT DOMMAGE SPECIAL, INDIRECT OU CONSECUTIF, OU PROVENANT D'UNE PERTE DE DONNEES OU DE BENEFICES, RESULTANT DE TOUTE ACTION LIEE A L'UTILISATION OU AUX PERFORMANCES DE CE LOGICIEL.

Sauf indication contraire dans cette notice, le nom des titulaires de droits d'auteur ne doit pas être utilisé à des fins de publicité ou de promotion de ce Logiciel sans autorisation écrite préalable de ces titulaires.

Informations sur les interfaces de programmation

Les informations relatives aux interfaces de programmation, lorsqu'elles existent, sont destinées à vous aider à créer des logiciels d'application à l'aide de ce programme. Les interfaces de programmation à usage général permettent d'écrire des logiciels d'application qui bénéficient des services des outils liés à ce programme. Cependant, les informations fournies à propos de ces interfaces peuvent aussi contenir des données relatives au diagnostic, à la modification et à l'optimisation des réglages. Ces données ont pour but de vous aider à déboguer vos logiciels d'application.

Avertissement : N'utilisez pas les informations relatives au diagnostic, à la modification et à l'optimisation des réglages comme interface de programmation, car elles sont sujettes à modification.

Marques

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

i5/OS
IBM
logo IBM
AIX
CICS
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
IMS
Informix
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
MVS
OS/400
Passport Advantage
SupportPac
WebSphere
z/OS

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

MMX, Pentium et ProShare sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis, dans d'autres pays ou les deux.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.



WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions, version 6.0.

IBM