

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions



Présentation du produit

Version 6.0

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions



Présentation du produit

Version 6.0

Remarque :

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans «Remarques», à la page 35.

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	vii
Documents associés	ix
Nouveautés de la présente édition	xi
Nouveautés de l'édition 6.0	xi
Nouveautés de l'édition 4.2.2	xii
Chapitre 1. Présentation du produit	1
Présentation de la communauté d'affaires.	1
Avantages offerts par une communauté d'affaires	3
Evolutivité	3
Facilité d'utilisation	3
Flexibilité	4
Composants de Partner Gateway	5
Réceptionnaire.	5
Gestionnaire de documents	6
Console de communauté	7
Configurations matérielle et de logicielle requises	7
Configuration matérielle requise	7
Configuration logicielle requise	8
Chapitre 2. Présentation de la famille de produits WebSphere	11
WebSphere	11
Famille de produits WebSphere.	11
WebSphere Business Integration	12
Chapitre 3. Concepts clés et présentation technique	15
Architecture WebSphere Partner Gateway	15
Réceptionnaire	17
Gestionnaire de documents	18
Console de communauté	19
Base de données.	19
Système de fichiers	21
Communication avec JMS	21
Récapitulatif des protocoles pris en charge	21
Exigences de configuration	22
Cible	22
Passerelle	23
Profil	23
Définition du flot de documents	23
Interaction.	24
Capacités B2B	24
Connexion du participant.	24
Intégration avec les systèmes d'entreprise	25
Modèle de flux de message	26
Options de configuration système	27
Chapitre 4. Raccourcis	29
Documentation Partner Gateway	30

Modèles de code	31
Processus PIP pris en charge.	31
Annexe. Récapitulatif des protocoles de transfert et de gestion pris en charge	33
Remarques	35
Informations relatives aux interfaces de programmation	37
Marques	38

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

Le présent document fournit une présentation de la famille de produits IBM WebSphere Partner Gateway, suivie d'informations plus détaillées sur les logiciels WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions.

Public concerné

Ce manuel s'adresse à toute personne désirant obtenir une présentation du produit WebSphere Partner Gateway. Le Chapitre 4, «Raccourcis», à la page 29 identifie les documents qui apportent des informations détaillées sur l'installation, l'administration et l'utilisation de Partner Gateway.

Conventions typographiques

Ce document utilise les conventions typographiques suivantes.

Convention	Description
Police à espace simple	Cette police désigne un texte à saisir, des valeurs d'arguments ou des options de commande, des exemples et exemples de codes, ou des informations affichées à l'écran (messages textuels ou invites).
Gras	La mise en gras désigne des éléments d'interfaces tels que noms de boutons, noms de menus ou options de menus, ainsi que les en-têtes de colonnes de tableaux et textes.
<i>Italique</i>	L'italique désigne des éléments sur lesquels on souhaite attirer l'attention, les titres de manuels, des termes nouveaux ou qui seront définis par la suite, des noms de variables ou des lettres de l'alphabet utilisées en tant que lettres.
<i>Police en italique à espace simple</i>	Une police en italique et à espace simple est utilisée pour les noms des variables dans un texte écrit dans une police à espace simple.
<i>Répertoire du produit</i>	<i>ProductDir</i> représente le répertoire d'installation du produit. Pour l'environnement IBM WebSphere InterChange, le répertoire par défaut du produit est IBM\WebSphereICS. Pour l'environnement IBM WebSphere Business Integration Adapters, le répertoire par défaut du produit est WebSphere Adapters. Tous les noms de chemin WebSphere Business Integration Adapters font référence au répertoire dans lequel le produit est installé sur votre système.

Convention	Description
%text% et \$text	Un texte placé entre des signes pourcentage (%) indique la valeur de la variable système Windows texte ou d'une variable utilisateur. La notation équivalente dans un environnement UNIX est \$text, indiquant la valeur de la variable d'environnement UNIX texte.
Texte coloré souligné	Tout texte coloré souligné désigne une référence croisée. Cliquez sur le texte pour consulter l'objet de la référence.
Texte encadré en bleu	(Documents PDF uniquement) Un cadre bleu autour d'un texte désigne une référence croisée. Cliquez sur le texte encadré pour accéder à l'objet de la référence. Cette convention de notation est l'équivalent pour fichiers PDF du Texte coloré souligné également indiqué dans ce tableau.
" " (guillemets)	(fichiers PDF uniquement) Des guillemets entourent les 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, des crochets encadrent les paramètres facultatifs.
...	Dans une ligne de syntaxe, les points de suspension indiquent une répétition du paramètre précédent. Par exemple, option [...] signifie que vous pouvez saisir plusieurs options, séparées par des virgules.
< >	Des crochets en chevron entourent les éléments variables d'un nom pour les distinguer les uns des autres. Par exemple, <nom_serveur><nom_connecteur>tmp.log.
\ /	Des barres obliques inversées (\) servent de séparateurs dans les chemins d'accès aux répertoires dans les installations Windows. Pour les installations UNIX, remplacez les barres obliques inverses par des barres obliques standard (/).

Documents associés

Toute la documentation disponible sur ce produit comprend des informations détaillées sur l'installation, la configuration, l'administration et l'utilisation de WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced.

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

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

Remarque : Des informations importantes sur ce produit peuvent être disponibles dans les remarques techniques et applications Flash du support technique créées après ce document. Celles-ci sont disponibles sur le site Web WebSphere Business Integration Support, à l'adresse

<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>. Sélectionnez le composant souhaité et consultez les sections Technotes et Flashes.

Nouveautés de la présente édition

Nouveautés de l'édition 6.0

Cette section met en évidence les modifications apportées à Partner Gateway pour la version 6.0 :

- WebSphere Business Integration Connect a été renommé en WebSphere Partner Gateway.
- Des capacités avancées de gestion des documents EDI, fournies par la fonction Data Interchange Services, étendent le traitement du passe-système offert dans les versions précédentes. La nouvelle prise en charge inclut les éléments suivants :
 - Les fonctions d’enveloppement, de désenveloppement et de fractionnement permettent de traiter ou de générer des échanges EDI avec plusieurs documents hétérogènes, ainsi que des fichiers en entrée avec de multiples échanges hétérogènes.
 - Validation extensive et prise en charge des accusés de réception fonctionnels.
 - Capacité de mappage "un à un" robuste pour EDI, XML et les données orientées enregistrement (à la fois pour les zones de longueur fixe et les valeurs séparées par des virgules) grâce au client Data Interchange Services. Cette interface graphique comporte un associeur de type glisser-déposer, doté d’une aide en ligne complète, d’une bibliothèque de fonctions intégrées pour la gestion des chaînes, la manipulation des dates, les opérations arithmétiques et la possibilité de combiner les mappes.
 - Améliorations de la Console de communauté pour :
 - La configuration de Partner Gateway afin de recevoir, traiter et envoyer des documents EDI.
 - L’importation de mappes de transformation et de validation à partir de l’interface graphique du client Data Interchange Services.
 - L’affichage du contenu de documents EDI et des détails des transactions.
 - Contrôle au niveau des partenaires d’échanges : tous les aspects de la transformation, de la validation et des accusés de réception peuvent être désormais contrôlés au niveau individuel du partenaire d’échanges.
- Prise en charge élargie des protocoles de transfert et métier :
 - Prise en charge ajoutée des transferts FTP Scripting pour le réceptionnaire et la passerelle.
 - Ajout de gestionnaires de transfert de réceptionnaire supplémentaires pour les fichiers de fractionnement contenant plusieurs échanges EDI et documents SML et ROD.
 - Prise en charge de PIP RosettaNet supplémentaires.
- Améliorations de fiabilité, de disponibilité et de maintenabilité :
 - Possibilité de copier un document sur le système de fichier.
 - Prise en charge totale du référentiel de messages, incluant la capacité d’affichage de l’état et des images d’échanges envoyées ou reçues et d’exploration en aval des documents individuels au sein des échanges pour connaître leur état d’accusé de réception fonctionnel.
 - Ajout d’une capacité permettant de renvoyer les documents qui ont été envoyés avec ou sans succès.

- Nouvelle prise en charge pour la gestion de plusieurs feuilles ou certificats racines empêchant les ruptures lorsque les certificats expirent ou sont révoqués.
- Modifications apportées aux logiciels pris en charge ou requis :
 - Prise en charge de la gestion de Partner Gateway par IBM Tivoli License Manager (ITLM).

Nouveautés de l'édition 4.2.2

Cette section met en évidence les modifications apportées à Business Integration Connect pour la version 4.2.2 :

- Modifications apportées aux logiciels pris en charge ou requis :
 - Business Integration Connect peut être intégré au courtier de messages WebSphere Business Integration, en plus de WebSphere InterChange Server.
 - WebSphere Business Integration Adapter for HTTP (pour l'envoi de documents avec ou sans pièce jointe) est pris en charge pour une utilisation avec InterChange Server.
 - WebSphere MQ version 5.3 ou supérieure est désormais requis pour l'installation de Business Integration Connect.
- Options améliorées de personnalisation de la gestion de documents
Les exits utilisateur vous permettent de personnaliser WebSphere Business Integration Connect afin qu'il prenne en charge de nouveaux protocoles, des processus de gestion de documents et des flux de travaux, et que ses capacités soient donc adaptées aux différentes exigences des clients.
- Un nouveau Tableau de bord rend le processus d'installation WebSphere Business Integration Connect plus convivial et offre un lien vers le Centre d'aide et d'information.
- Améliorations des fonctions d'administration
 - Une interface HTTP de WebSphere Business Integration Connect basée sur des documents XML vous permet d'effectuer des tâches d'administration de base, telles que l'importation ou l'exportation de profils de partenaires, sans utiliser la Console de communauté. Cette nouvelle interface facilite également la migration des données de participant entre les environnements de test et de production.
 - Un support est désormais disponible pour la suppression des participants WebSphere Business Integration Connect.
 - Un écran d'administration système a été ajouté à la Console de communauté afin de permettre à l'administrateur de concentrateurs de configurer et réviser les informations de traitement d'événement, et d'effectuer d'autres tâches d'administration.
 - Une fonction de publication d'événement permet aux clients de contrôler et de répondre aux événements Business Integration Connect en utilisant leurs propres programmes de gestion de système.
 - Un utilitaire est disponible pour l'archivage du magasin de données de non-répudiation.
- Prise en charge élargie du protocole de transport
Le Gestionnaire de communauté et les participants peuvent échanger des documents à l'aide du protocole sécurisé FTP (File Transfer Protocol), de l'implémentation WebSphere MQ de JMS ou du répertoire de fichiers.
- Des processus PIP (Partner Interface Processes) RosettaNet supplémentaires sont pris en charge. Consultez la section «Processus PIP pris en charge», à la page 31 pour plus d'informations.

- Améliorations de l'accessibilité
La Console de communauté présente de nouvelles fonctionnalités permettant la prise en charge de lecteurs d'écran.
- WebSphere Business Integration Connect répond aux conditions requises par l'accréditation RosettaNet et Drummond.

Chapitre 1. Présentation du produit

WebSphere Partner Gateway permet d'établir et de gérer une communauté d'affaires business-to-business (B2B) permettant l'échange sécurisé, automatisé et rentable de documents commerciaux entre des entreprises et leurs fournisseurs.

Partner Gateway est un produit évolutif, conçu pour prendre en charge les différents protocoles, la gestion de documents et les conditions de sécurité requises des petites comme des grandes entreprises. A l'aide de systèmes dorsaux, tels que WebSphere InterChange Server ou WebSphere Business Integration Message Broker, les entreprises peuvent intégrer de manière transparente les informations reçues des partenaires d'échanges avec leurs applications métier critiques. Une interface graphique basée sur le Web facilite la mise en oeuvre et la gestion des interventions des partenaires d'échanges, ainsi que l'administration de la communauté d'affaires.

Présentation de la communauté d'affaires

Une communauté d'affaires s'articule généralement autour d'un concentrateur, une entreprise qui joue le rôle de Gestionnaire de communauté. Les compagnies de toutes tailles, appelées Participants de communauté, sont connectées au concentrateur via Internet. Les participants peuvent également remplir la fonction de concentrateur. La figure 1, à la page 2 présente une communauté d'affaires constituée d'un Gestionnaire de communauté et d'un ensemble de participants.

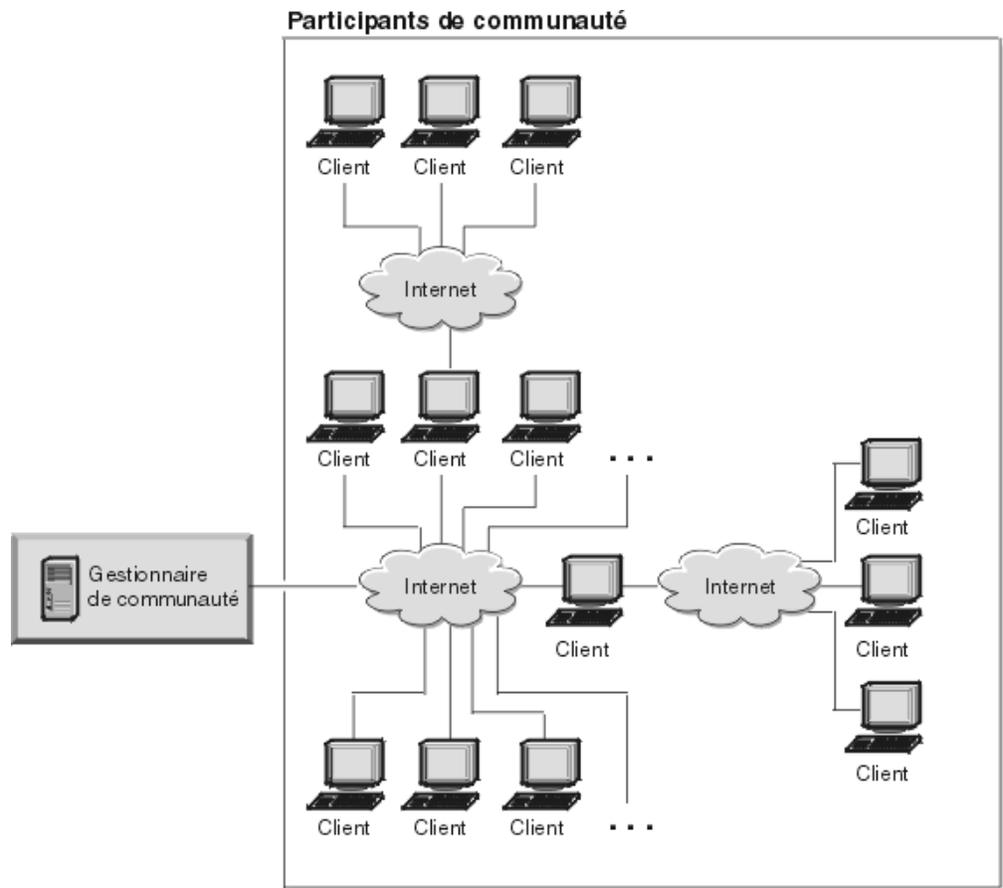


Figure 1. Une communauté d'affaires constituée d'un Gestionnaire de communauté et de Participants de communauté.

Partner Gateway fournit une solution pour chaque type de participant à la communauté d'affaires.

- WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition est la solution idéale pour toute grande entreprise souhaitant se connecter à un nombre infini de partenaires d'échanges à l'aide de divers transferts et formats de messages. Cette entreprise joue le rôle de Gestionnaire de communauté : elle établit la communauté, accueille les partenaires et contrôle l'activité de tous les participants de la communauté.
- Le logiciel WebSphere Partner Gateway Advanced Edition est parfaitement adapté au client qui recherche de la souplesse en termes de transfert et de formats de messages, mais dont le nombre de partenaires d'échanges est plus restreint. Ce type d'entreprise peut jouer le rôle de Gestionnaire de communauté (de sa propre petite communauté) ainsi que d'un participant de communauté dans une communauté plus grande. Dans l'illustration précédente, la partie droite donne l'exemple d'un client qui est à la fois un participant de communauté (pour le Gestionnaire de communauté) et un concentrateur pour sa propre communauté.
- WebSphere Partner Gateway - Express est conçu pour les entreprises de petite et moyenne taille qui souhaitent effectuer une intégration avec un très petit nombre de partenaires utilisant une prise en charge limitée de protocoles, aussi rapidement, simplement et rentablement que possible. En règle générale, le client Express se connecte à une communauté d'affaires opérée par un grand partenaire d'échange important et ce à sa demande.

Les articles suivants concernent les logiciels Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions. Pour plus d'informations sur Partner Gateway - Express, reportez-vous à l'InfoCenter de WebSphere Partner Gateway - Express.

Avantages offerts par une communauté d'affaires

Les avantages qu'offrent la participation à une communauté d'affaires et l'échange électronique de documents commerciaux comprennent notamment la réduction des coûts associée aux échanges traditionnels sur papier ainsi que la réduction du nombre d'erreurs inhérentes à ce type d'échanges. Les transactions capitales, qui comportent des bons de commande, des factures, des avis de livraisons et autres documents sont le moteur de votre activité. La capacité à prendre part à une communauté d'affaires pour échanger ces informations de manière efficace et en toute sécurité est la clé du succès.

Partner Gateway offre des avantages à tous les types de participants d'une communauté d'affaires. Le Gestionnaire de communauté bénéficie ainsi d'une visibilité sur toute la chaîne logistique en temps réel, ce qui permet d'améliorer l'exactitude des données et de réduire les temps de cycle. Les Participants de communauté utilisant Partner Gateway - Express peuvent devenir membres de la communauté d'affaires pour un coût et des efforts minimes.

Une communauté d'affaires Partner Gateway offre également d'autres avantages tels que l'évolutivité, la facilité d'utilisation et la flexibilité.

Évolutivité

Partner Gateway est un produit évolutif. Une entreprise jouant le rôle de Gestionnaire de communauté peut, par exemple, ajouter des serveurs pour s'adapter à la croissance de la taille de la communauté d'affaires. Voir «Options de configuration système», à la page 27 pour plus de détails.

Le client Partner Gateway - Express peut passer au niveau Enterprise ou Advanced Edition si l'entreprise a besoin de plus de fonctionnalités sophistiquées ou de plus de volume d'échange à son niveau. Par exemple, les clients qui doivent prendre en charge d'autres formats de documents ou qui souhaitent se connecter à d'autres participants de communauté, peuvent installer l'édition Advanced Edition.

Facilité d'utilisation

La facilité d'utilisation est un élément essentiel pour la réussite du déploiement et de la maintenance d'une communauté d'affaires. Les tâches relatives à la planification, à la configuration et au fonctionnement d'une communauté d'affaires peuvent être exécutées par l'entreprise elle-même ou par une équipe des services d'intégration IBM. Adressez-vous à votre représentant IBM pour plus de renseignements concernant ces services.

Devenir membre d'une communauté d'affaires est simple. Le participant de communauté fournit des informations de base (par exemple, les types de protocoles qu'il peut prendre en charge) au Gestionnaire de communauté. Celui-ci utilise ces informations pour définir une connexion entre le concentrateur et le participant. Une fois ces opérations effectuées, le participant peut envoyer des documents de test.

Une fois la communauté définie, les participants peuvent gérer leurs propres profils et contrôler le flux de leurs documents, en fonction du niveau autorisé, déterminé par le Gestionnaire de communauté.

Que les participants de la communauté utilisent Partner Gateway - Express ou un autre outil de connectivité, devenir membre d'une communauté d'affaires est aussi simple.

Flexibilité

Que la communauté d'affaires soit capable de gérer différents transports, protocoles et formats de documents, est un autre point essentiel. Partner Gateway prend en charge une large gamme de transports, conformes aux normes de l'industrie, et de protocoles de gestion, tout en offrant des options de personnalisation avancées permettant d'adapter le traitement de documents et le flux de travaux aux besoins spécifiques de votre entreprise.

Vous pouvez par exemple échanger des bons de commande avec un sous-ensemble de partenaires d'échanges à l'aide des PIP RosettaNet. Avec d'autres partenaires d'échanges, vous pouvez conclure un accord pour échanger des documents au format EDI. Vous pouvez intégrer ces deux types de participants dans votre communauté d'affaires.

De même, vous pouvez utiliser Partner Gateway pour permettre à vos participants de communauté d'accéder à un site Web. Vous pouvez également accéder aux services Web des participants de votre communauté. Partner Gateway fonctionne comme un proxy SOAP.

Vous pouvez échanger une grande variété de documents avec les autres participants de communauté, à l'aide de protocoles de gestion, conformes aux normes de l'industrie, tels que RosettaNet, AS1, AS2, SOAP, cXML, XML, EDI et les documents binaires, sur différents transports :

- Les protocoles de transfert HTTP ou HTTPS peuvent être utilisés pour tous les types de documents (exceptés les documents binaires non-associés à des mises en forme envoyées par un participant de la communauté).
- Le protocole de transfert FTP ou secure FTP peut être utilisé pour des documents EDI, XML et binaires non-associés à une mise en forme.
- Un protocole de transfert basé sur des scripts FTP peut être utilisé pour envoyer et recevoir des documents EDI sur plusieurs types de réseaux à valeur ajoutée (RVA) et sans valeur ajoutée, tel que General Electric Information Services (GEIS).
- Le protocole de transfert SMTP peut être utilisé pour des documents EDI, XML et binaires conformes au protocole AS1.
- Le protocole de transport JMS peut être utilisé pour des documents XML, EDI et binaires.
- Le répertoire de fichiers peut être utilisé pour des documents XML ou EDI.

Selon le protocole de transfert, Partner Gateway prend en charge un échange de documents commerciaux de type synchrone, asynchrone ou les deux. Les protocoles HTTP et HTTPS prennent en charge les échanges de documents synchrones et asynchrones. Pour les documents AS2, cXML, RNIF ou SOAP qui seront utilisés dans les échanges synchrones, vous devez spécifier le gestionnaire SyncCheck associé sur la cible HTTP ou HTTPS. Le transfert de documents asynchrone est pris en charge dans d'autres protocoles de transfert tels que File System, FTP, SMTP, etc.

Vous disposez d'un vaste choix concernant le traitement des documents, du routage transparent à la traduction en langage XML personnalisé.

Si les transports, les protocoles de gestion et les options de traitement offerts par Partner Gateway ne remplissent pas pleinement vos exigences, vous pouvez personnaliser le traitement des documents et le flux de travaux à l'aide d'exits utilisateur. Ces exits utilisateur sont des interruptions dans le flux des processus naturels, conçus pour permettre aux développeurs d'insérer un traitement personnalisé. Ils vous permettent d'envoyer et de recevoir des documents en utilisant un protocole personnalisé, et d'appeler, de façon continue, des routines compressées, décompressées, de validation, de traduction et de transformation, personnalisées. Ils peuvent être utilisés pour étendre ou modifier une fonction de gestion des documents existante ou pour en créer de totalement nouvelles.

Pour communiquer avec vos systèmes dorsaux, vous pouvez échanger des documents RNSC (RosettaNet Service Content), SOAP, cXML, XML, EDI et binaires via divers protocoles de transfert :

- Les protocoles de transfert HTTP ou HTTPS peuvent être utilisés par tous les types de documents (exceptés les documents binaires non-associés à des mises en forme envoyées par le système dorsal). Remarque : les documents SOAP et cXML peuvent utiliser une communication synchrone.
- Le protocole de transport JMS peut être utilisé pour des documents RNSC, XML, EDI et binaires.
- Le transfert à partir de fichiers peut être utilisé pour des documents XML ou EDI non-associés à une mise en forme.

Partner Gateway prend en charge plusieurs normes de sécurité, notamment celles provenant d'organismes de certification tiers tels que VeriSign et Thawte, le support SSL et la non-répudiation, conformément à AS2.

Pour plus d'informations, voir «Récapitulatif des protocoles de transfert et de gestion pris en charge», à la page 33.

Composants de Partner Gateway

Les trois principaux composants d'exécution de Partner Gateway sont le Réceptionnaire, le Gestionnaire de documents et la Console de communauté. Les sections suivantes proposent une brève présentation de ces composants. Pour plus d'informations détaillées et pour obtenir une description des conditions requises et des logiciels connexes, voir Chapitre 3, «Concepts clés et présentation technique», à la page 15.

Réceptionnaire

Les documents envoyés par les participants de la communauté entrent dans le système par l'intermédiaire du Réceptionnaire. Celui-ci stocke les documents dans un système de fichiers pour que le Gestionnaire de documents puisse les traiter.

La figure 2, à la page 6 illustre un document prêt à être traité par un système dorsal, tel que InterChange Server (ICS) ou WebSphere Business Integration Message Broker, et envoyé par un participant de la communauté au Réceptionnaire.

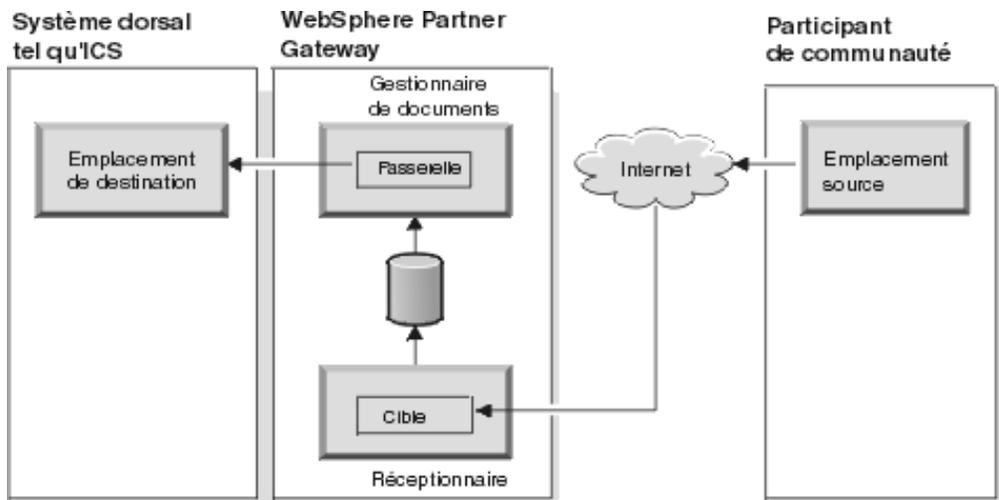


Figure 2. Flux d'un document envoyé par un participant, d'InterChange Server via le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents

Les documents envoyés par le Gestionnaire de communauté aux participants de la communauté, inversent le processus. Le système dorsal envoie le document émis vers un répertoire ou vers le Réceptionnaire configuré pour ce type de protocole ou de répertoire, via le protocole de transfert HTTP, HTTPS ou JMS. Le Gestionnaire de documents détecte le document et l'achemine vers le participant de la communauté. La figure 3 illustre un document envoyé par un système dorsal, tel qu'InterChange Server, et reçu par le participant.

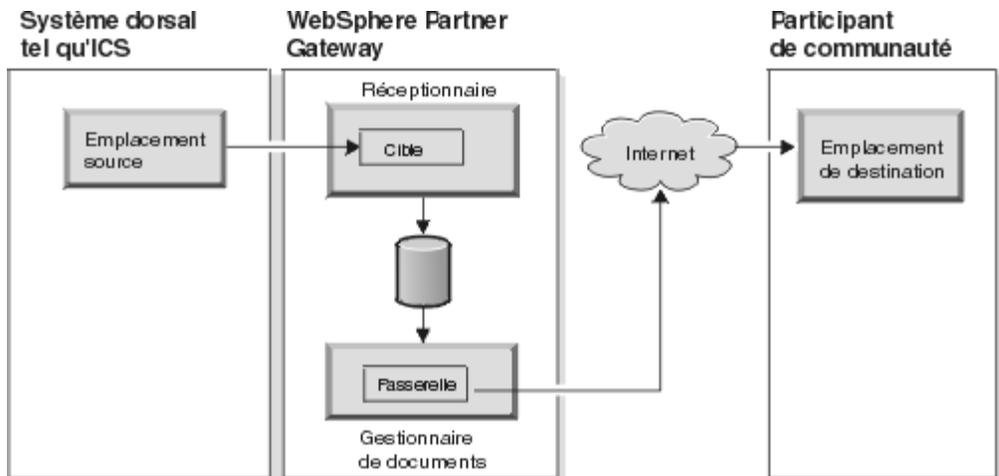


Figure 3. Flux d'un document d'InterChange Server vers un participant via le Réceptionnaire et le Gestionnaire de documents

Gestionnaire de documents

Le Gestionnaire de documents recherche des documents dans le système de fichiers, exécute tout traitement défini par l'utilisateur puis livre le document à sa destination finale, comme illustré dans la figure 3.

Les sous-systèmes du Gestionnaire de documents déchiffrent également le document (sur demande), vérifient la signature numérique (sur demande), effectuent une transformation et une validation XML, EDI, ROD (sur demande) et enregistrent les éléments relatifs au traitement du document dans e référentiel database ou Oracle.

Console de communauté

La Console de communauté fournit une interface utilisateur graphique basée sur le Web, afin de configurer et d'administrer la communauté d'affaires, et de contrôler le flux de documents et de processus au sein de la communauté. La Console de communauté vous permet de gérer et de résoudre les incidents liés aux événements, aux documents et aux activités de traitement passés ou présents.

Par exemple, si vous observez que des documents sont défectueux, de manière répétitive, pour la même raison, ou parce qu'ils proviennent de la même source, vous pouvez utiliser la Console de communauté pour identifier et résoudre le problème rapidement. La Console de communauté vous donne accès à des rapports et analyses détaillés sur les processus de gestion, les tendances et les exceptions.

La Console de communauté est accessible par l'entreprise exécutant Partner Gateway et tous les participants de la communauté d'affaires. Le Gestionnaire de communauté dispose d'une visibilité absolument permanente sur la communauté dans son intégralité. Les participants peuvent accéder à la Console de communauté grâce à un navigateur Web pour avoir une vision en temps réel des documents, processus et événements en relation à leurs activités.

Configurations matérielle et de logicielle requises

Les logiciels Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions nécessitent les configurations matérielles et logicielles indiquées ci-après. Pour en obtenir la liste complète, reportez-vous au *Guide d'installation*.

Configuration matérielle requise

Les logiciels Business Integration Connect Enterprise et Advanced Editions nécessitent la configuration matérielle décrite ci-après. Les conditions actuellement requises pour votre système peuvent être différentes, selon la complexité de votre environnement spécifique, le débit désiré et la taille des objets de données.

- Espace disque
 - Minimum : 300 Mo d'espace disque disponible pour l'application, de l'espace disque supplémentaire pour le stockage de documents
 - Recommandé : 30 Go
- Mémoire minimale recommandée : 2 Go de RAM
- Processeur minimal recommandé
 - Linux ou Windows : processeur Intel Xeon 2 GHz
 - AIX : processeur 600 MHz
 - Solaris : processeur SPARC III, 750 MHz
- Conditions supplémentaires
 - Serveurs supplémentaires pour capacité et redondance ajoutée
 - Les installations multiserveurs nécessitent un stockage partagé associé au réseau.

Configuration logicielle requise

Les logiciels Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions nécessitent la configuration logicielle indiquée ci-après.

Systèmes d'exploitation

WebSphere Partner Gateway prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Sun Solaris, Version 9.
- RedHat Linux Enterprise Server, Version AS 3.0 avec mise à jour 3.
- SUSE Linux Enterprise Server, Version 8 avec SP3 ou Version 9.
- IBM AIX 5L, Version 5.2 avec module de maintenance recommandé 5200-03.
- IBM AIX 5L, Version 5.3.
- Microsoft Windows 2000 avec SP4.
- Microsoft Windows 2000 Advanced avec SP4.
- Microsoft Windows 2003 Standard et Entreprise.

Le client Data Interchange Services prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows 2000 Professional, avec service packs 3 et 4.
- Microsoft Windows XP Professionnel.
- Microsoft Windows 2003 Professionnel.

Bases de données

WebSphere Partner Gateway prend en charge les bases de données suivantes pour une utilisation en tant que référentiel de données :

- IBM DB2 Enterprise Server Edition, Version 8.2.
- Oracle Enterprise Edition 9i Release 2, Version 9.2.0.4 ou Oracle Enterprise Edition 10g, Release 1, version 10.1.0.3.

Systèmes dorsaux WebSphere

WebSphere Partner Gateway peut être intégré aux systèmes dorsaux WebSphere suivants :

- Pour une intégration à WebSphere InterChange Server :
 - WebSphere InterChange Server, Version 4.2.2 ou 4.3
 - WebSphere Business Integration Adapter pour HTTP, Version 1.2.1
 - WebSphere Business Integration Adapter pour JMS, Version 2.7.0
 - WebSphere Business Integration Adapter pour les services Web, Version 3.4.0.
- WebSphere Data Interchange Server, Version 3.2 avec CSD 7 ou supérieur.

Pour obtenir la liste des plateformes prises en charge, reportez-vous au *Guide d'installation*.

Configuration logicielle supplémentaire requise

WebSphere Partner Gateway présente la configuration logicielle supplémentaire requise suivante :

- WebSphere MQ, Version 5.3 avec Fix Pack CSD 08 ou version ultérieure avec SupportPac MA0C : MQSeries—Publish/Subscribe SupportPac.
- Pour afficher la Console de communauté :
 - Microsoft Internet Explorer, Version 6.x avec SP1 ou version ultérieure
 - Mozilla, Version 1.4 ou 1.7
- Si vous envisagez d'utiliser FTP ou secure FTP (File Transfer Protocol), vous devez avoir installé un serveur FTP.
- Si vous envisagez d'utiliser le protocole de transfert SMTP (Simple Mail Transport Protocol), un serveur relais de courrier électronique basé sur le protocole SMTP est requis pour la communication d'alertes électroniques et de messages SMTP.
- Des serveurs spécialisés sont recommandés, pour votre base de données et WebSphere MQ.

Les composants et produits requis pour Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions peuvent être installés sur un même serveur ou répartis sur plusieurs serveurs. Cependant, l'utilisation de plusieurs serveurs est recommandée dans le cadre de la production, afin d'éviter les contraintes liées aux ressources. Pour plus d'informations concernant les configurations de Partner Gateway, voir «Options de configuration système», à la page 27.

Chapitre 2. Présentation de la famille de produits WebSphere

Ce chapitre décrit la place occupée par WebSphere Partner Gateway dans la famille de produits WebSphere.

WebSphere

IBM WebSphere est la plateforme logicielle en tête du marché pour l'e-business. Elle comporte plus de 150 logiciels d'infrastructure Internet et de produits middleware conçus pour aider les affaires à se transformer en e-business à la demande (On Demand). La famille de produits WebSphere permet une importante prise en charge des normes ouvertes. Ses produits incluent des serveurs d'applications, un logiciel de messagerie, des outils d'intégration métier, des outils de création de portail et des environnements de développement intégrés pour la création d'applications métier basées sur le Web.

La plateforme WebSphere peut vous aider à :

- Accélérer la livraison des produits et des services.
- Répondre rapidement aux modifications du marché et de la demande des clients.
- Intégrer et automatiser les processus métier.
- Créer des portails pour simplifier l'accès aux informations et aux applications.
- Réutiliser et exploiter des éléments existants.

Famille de produits WebSphere

La famille de produits WebSphere entre dans les catégories suivantes, fournissant une infrastructure intermédiaire complète pour un e-business dynamique :

- Business Portals
- Business Integration
- Foundation & Tools.

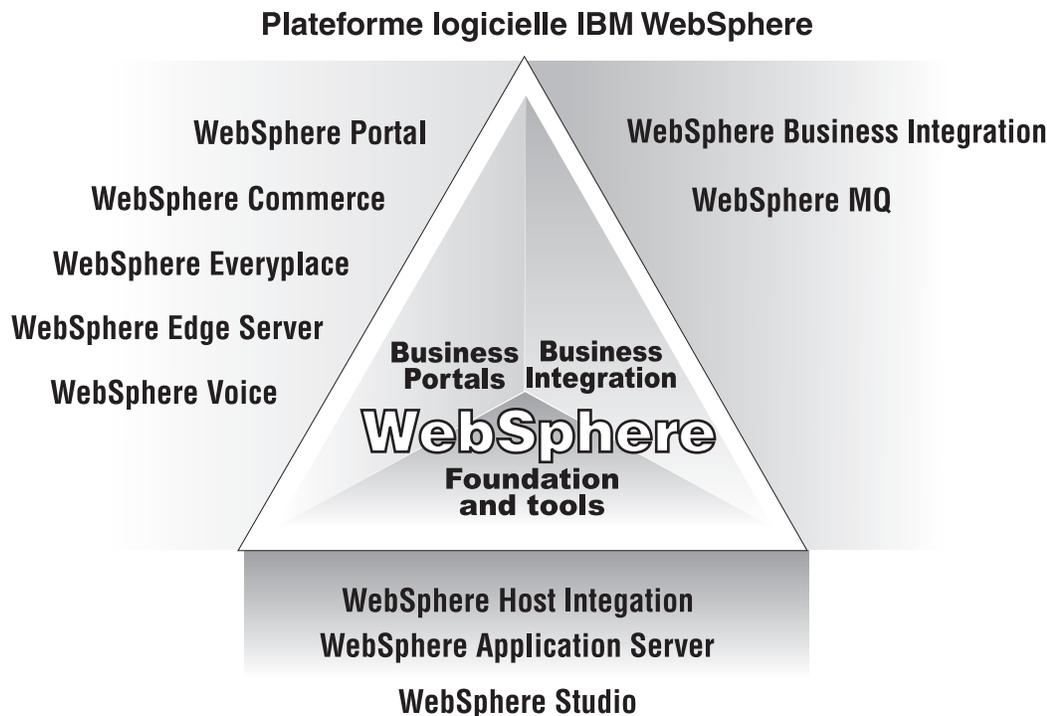


Figure 4. Les trois catégories de logiciels compris dans la plateforme WebSphere

La plateforme WebSphere se compose de logiciels intermédiaires répondants à trois besoins e-business majeurs : Portals, Integration, et Foundation & Tools.

Comme le montre la figure 3, la plateforme WebSphere fournit :

- Des outils pour créer et déployer des applications Web pour l'e-business, comme les outils WebSphere Studio, WebSphere Application Server et WebSphere Host Integration.
- Des outils pour intégrer des applications métier et les activer afin qu'elles puissent communiquer entre elles et sur le Web, comme WebSphere Business Integration et WebSphere MQ.
- Des outils pour étendre les applications métier et accéder aux portails et périphériques mobiles, tels que WebSphere Portal, WebSphere Commerce, WebSphere Everyplace, WebSphere Edge Server et WebSphere Voice.

WebSphere Business Integration

WebSphere Business Integration, l'un des trois types de solutions et de produits WebSphere, permet aux entreprises de se connecter à leurs applications et d'échanger des informations rapidement, efficacement et rentablement, avec un minimum d'intervention humaine. Business Integration permet aux entreprises de réaliser les bénéfices d'une intégration complète via cinq fonctions majeures :

- **Modélisation** : processus métier de mappage et de simulation.
- **Intégration** : liaison des personnes, des processus, des systèmes et des informations.
- **Connexion** : développement des processus pour inclure des partenaires et des clients.
- **Contrôle** : suivi de la progression des processus métier à mesure de leur implémentation.
- **Gestion** : révision et analyse des performances de vos processus.

Partner Gateway aide à remplir la fonction de **connexion**. Ce logiciel vous permet non seulement de communiquer avec les membres de votre communauté d'affaires, mais également d'étendre l'intégration métier au sein de votre entreprise à des clients et partenaires d'échanges.

La figure 5 illustre la place de Partner Gateway dans la gamme de produits WebSphere Business Integration.

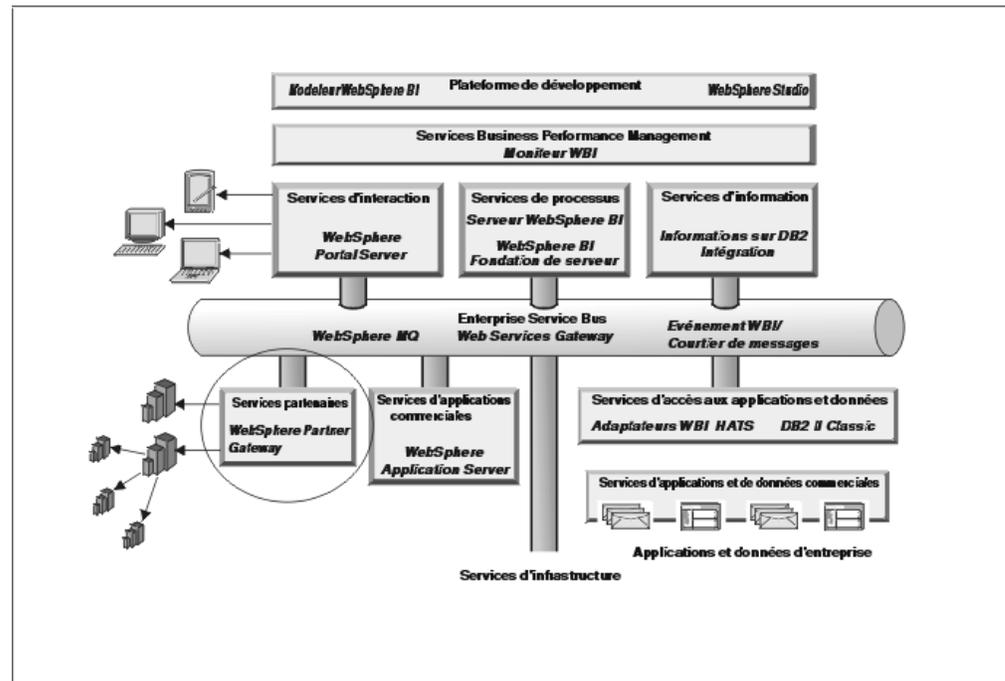


Figure 5. Rôle de Partner Gateway dans la gamme de produits WebSphere Business Integration

WebSphere Partner Gateway est inclus avec d'autres produits WebSphere pour composer des solutions d'intégration métier complètes et flexibles. Le rôle de Partner Gateway est de permettre aux entreprises et à leurs partenaires d'échanges d'échanger des documents métier. Grâce à l'utilisation de systèmes dorsaux, tels que WebSphere Business Integration Message Broker ou WebSphere InterChange Server, les informations métier contenues dans les documents échangés sont aisément intégrées dans les applications métier essentielles dont dépendent les entreprises.

Chapitre 3. Concepts clés et présentation technique

Ce chapitre fournit une brève présentation technique de Partner Gateway, ses principaux composants et son architecture.

Il se compose des rubriques suivantes :

- «Architecture WebSphere Partner Gateway» propose une présentation de l'architecture de Partner Gateway et de ses principaux composants d'exécution.
- «Récapitulatif des protocoles pris en charge», à la page 21 dresse la liste des protocoles de transfert, de messagerie et métier pris en charge par Partner Gateway. D'autres protocoles peuvent être pris en charge via la personnalisation.
- «Exigences de configuration», à la page 22 fournit une présentation des composants Partner Gateway que vous devez configurer lorsque vous établissez une communauté d'affaires.
- «Intégration avec les systèmes d'entreprise», à la page 25 présente les différentes options d'intégration de Partner Gateway avec un système dorsal.
- «Modèle de flux de message», à la page 26 décrit la séquence d'étapes impliquées dans un exemple d'échange de documents entre un participant de la communauté et le Gestionnaire de communauté.
- «Options de configuration système», à la page 27 explique les différentes manières de configurer Business Integration Connect pour la prise en charge de l'évolutivité, des performances et de la reprise sur incident.

Architecture WebSphere Partner Gateway

L'environnement d'exécution de Partner Gateway se compose des éléments suivants :

- Le Réceptionnaire chargé de la réception fiable et sécurisée des documents, indépendamment du protocole de transfert.
- La Console de communauté, un composant J2EE standard qui fournit au Gestionnaire de communauté et aux participants de communauté l'accès à la Console de communauté. Le Gestionnaire de communauté peut avoir une vue de la communauté dans son intégralité. Les participants ont une vue plus réduite, qui leur permet de modifier leur profil et de contrôler le flux de leurs documents.

- Le Gestionnaire de documents, constitué d'un ou plusieurs serveurs d'acheminement et de traitement, chargés des services d'acheminement, de validation et de conversion fiables au sein de Partner Gateway. Lorsqu'une validation est requise, elle est effectuée via l'utilisation des schémas XML. Lorsqu'une conversion est requise, elle est effectuée via l'utilisation des mappes de transformation. Si vous envoyez ou recevez des documents d'échange EDI (qui seront désenveloppé en transactions individuelles) ou XML ou ROD, vous recevrez probablement une mappe de transformation du spécialiste de mappage du client Data Interchange Services. La mappe de transformation décrit comment convertir un document d'un format à un autre. Les transformations peuvent être effectuées dans toutes les combinaisons de transactions EDI, de documents XML et ROD. Par exemple, supposez que vous recevez un échange EDI contenant une transaction. Une fois l'échange désenveloppé, la transaction est transformée en document XML avant d'être livrée. Le guide de configuration du concentrateur décrit tous les flots de documents associés aux échanges EDI et aux documents XML et ROD. Noter que les conversions peuvent être effectuées via l'utilisation de transformations basées sur XSLT et optimisées pour une meilleure performance.
- Le gestionnaire de files d'attente et le courtier de publication/souscription qui achemine les messages et les événements aux autres composants au sein du système et des applications externes.
- Une base de données pour stocker les informations relatives aux profils des partenaires d'échanges et les informations d'état concernant les processus continus dans Partner Gateway.
- Un stockage commun, composé généralement d'un large périphérique de stockage autonome dans lequel les documents sont stockés pendant et après le traitement par Partner Gateway.

La figure 6 illustre comment les composants fonctionnent ensemble :

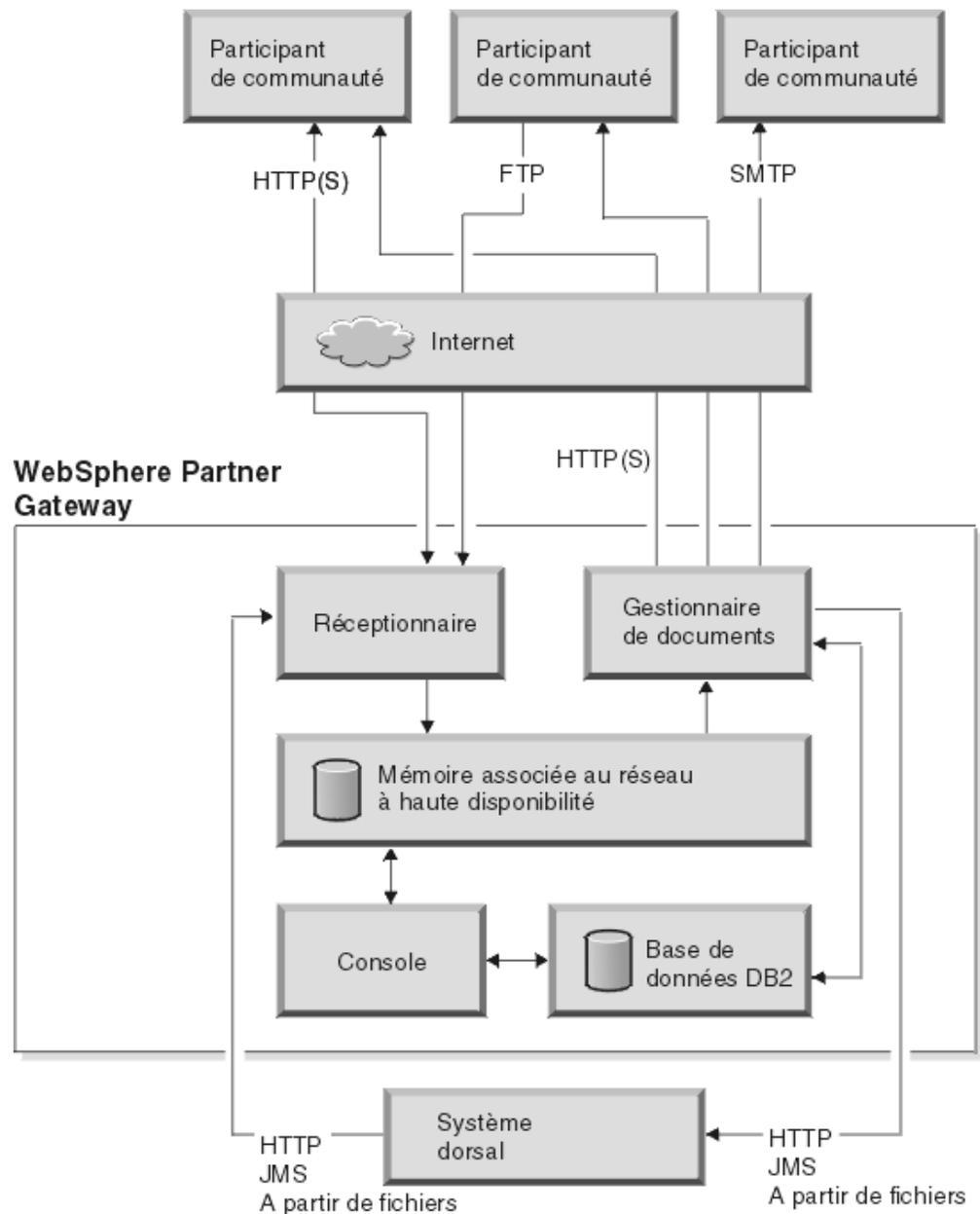


Figure 6. Composants d'exécution WebSphere Partner Gateway

Les sections qui suivent décrivent plus précisément les composants et les autres éléments clés de WebSphere Partner Gateway.

Réceptionnaire

Le composant Réceptionnaire accepte et stocke les documents des participants de communauté et des systèmes dorsaux. Plus précisément, il est chargé de :

- Réceptionner un document via un protocole de transfert accepté
- Ecrire le document et les métadonnées afférentes aux services de fichiers partagés

Le réceptionnaire est responsable de l'acceptation du document entrant émanant d'un transfert particulier. Il enregistre toutes les données spécifiques à un transfert (par exemple, l'adresse IP source et les informations de certificat relatives à la connexion SSL) dans le fichier des métadonnées et exécute les accusés de réception techniques spécifiques à un transfert (par exemple, l'envoi d'une réponse 200 à HTTP POST).

Gestionnaire de documents

Le Gestionnaire de documents récupère les données stockées, les traite et les achemine vers les participants de communauté et les systèmes des entreprises. Il est plus précisément chargé de :

1. Lire le document et les métadonnées bruts et enregistrer le document entrant dans le répertoire de non-répudiation de la mémoire partagée
2. Exécuter les données au format de destination (en effectuant des tâches de validation et de transformation, si nécessaire) et enregistrer le document de destination dans le répertoire de non-répudiation de la mémoire partagée
3. Livrer les données à leur destination, qui peut être une file d'attente JMS, un répertoire ou une adresse URL

Les sections suivantes décrivent la manière dont les sous-composants du Gestionnaire de documents exécutent les tâches présentées dans la liste précédente.

Moteur de traitement de documents

Le moteur de traitement de documents gère tous les aspects du traitement de documents. Il est chargé de :

- décompresser des documents
- vérifier que la source du document est autorisée
- filtrer les documents en double
- valider la structure et le contenu du document
- traduire le document au format requis par la destination
- mettre en forme le document pour sa destination, y compris insérer une signature numérique et chiffrer le document, le cas échéant
- stocker le message entrant et le document final sortant dans le référentiel de non-répudiation
- déplacer le document mis en forme vers le moteur de transfert sortant

Moteur d'état

Le Moteur d'état encapsule les règles de gestion sur la base du protocole et exécute les instructions à partir de ces règles (par exemple, initier une tentative de relance lorsqu'aucun accusé de réception n'a été reçu dans le délai défini).

Moteur d'alertes

Le moteur d'alertes contrôle l'activité et génère les notifications par courrier électronique. Vous pouvez le configurer pour qu'il indique quelles sont les alertes générées, à qui elles sont adressées et à quel moment elles sont livrées.

Gestionnaire de livraison

Le composant Gestionnaire de livraison assure le transfert des documents vers des destinations spécifiques et la gestion d'une file d'attente de documents distincte pour chaque destination. Un mécanisme de transfert dédié existe pour chaque destination, de sorte qu'un problème de livraison pour une destination donnée n'affecte pas le transfert vers d'autres destinations.

Console de communauté

La Console de communauté est une application J2EE basée sur le Web permettant de configurer, d'administrer et de contrôler les activités de communautés d'affaires et de répondre aux événements. Ses utilisateurs sont principalement : l'Opérateur de communauté, le Gestionnaire de communauté et le Participant de communauté. La console limite l'accès aux différentes fonctions et vues en fonction des rôles. Les fonctions de la console comprennent :

- des écrans permettant de configurer la communauté de concentrateurs et de gérer les participants.
- des outils permettant de contrôler des événements et exceptions de processus métier
- des comptes rendus et une analyse détaillés des activités liées aux tendances, exceptions et processus métier
- des outils pour identifier et résoudre les incidents liés au traitement des documents
- la capacité à explorer en aval les événements et les documents bruts.

Profil

Informations relatives au profil du partenaire, généralement en lecture seulement une fois le système configuré. Des modifications n'ont lieu que lorsque des profils sont ajoutés ou supprimés ou lorsqu'un profil existant est mis à jour. Pour plus d'informations, voir «Profil», à la page 23.

Passerelle

Une passerelle précise les informations sur la destination que le Gestionnaire de documents utilise pour envoyer un document au Gestionnaire de communautés ou à un autre participant. Pour plus d'informations, voir «Passerelle», à la page 23.

Connexion du participant

Les connexions définissent les interactions valides entre les participants de communauté (dont le gestionnaire de communauté). Ce sont des informations relatives au protocole et au type du document, au participant émetteur, au participant réceptionnaire, au type de connexion, à la passerelle source et à la passerelle cible. Le Gestionnaire de documents utilise les informations au moment de la connexion pour déterminer si une traduction est requise et pour définir les informations de la passerelle cible. Pour plus d'informations, voir «Connexion du participant», à la page 24.

Base de données

La base de données pré-requise DB2 Universal Database Enterprise ou Oracle est utilisée comme référentiel de données. Elle est utilisée pour stocker des données qui peuvent être classifiées dans deux grandes catégories : informations relatives au profil et informations de gestion des états. La base de données stocke les informations relatives au profil du partenaire et les journaux des événements. Un seul échange de document entraîne la consignment de plusieurs événements pour capturer les transitions d'état du document.

Toutes les informations configurées via la console de communauté sont stockées dans la base de données.

Le référentiel de données est également le lieu où sont stockées les instructions et mappes (pour la validation et la traduction), où sont enregistrés les différents processus et où est analysée l'activité commerciale.

Les informations stockées dans le référentiel de données sont utilisées par Partner Gateway pour apporter à l'administrateur une visibilité sur la communauté d'affaires dans son intégralité.

Les informations stockées dans le référentiel de données sont utilisées par Partner Gateway pour apporter à l'administrateur une visibilité sur la communauté d'affaires dans son intégralité.

Remarque : certaines informations (telles que les données brutes du message dans les mémoires des messages et de non-répudiation) sont conservées dans le système de fichiers partagés, comme le décrit «Système de fichiers», à la page 21.

La base de données est utilisée pour stocker les types d'informations suivants :

Certificats et adresses IP

Les informations de sécurité stockées sont les suivantes :

- Informations relatives au certificat utilisées pour accréditer le participant de communauté expéditeur à partir du certificat client utilisé pendant la connexion SSL
- Certificats utilisés pour le chiffrement et la validation de la signature numérique
- Adresses IP utilisées pour confirmer que l'adresse IP source est correcte et qu'il est possible d'envoyer des documents à partir de cette adresse.

Configuration des alertes

Les alertes sont définies au niveau du participant et sont constituées de divers attributs permettant de décrire les alertes à partir d'un événement ou du volume.

Vous pouvez définir des alertes à partir d'un événement pour qu'elles se déclenchent à chaque fois que l'événement se produit ou pour qu'elles se déclenchent par lots à intervalles réguliers. Vous pouvez également configurer l'alerte avec une liste de contacts pour que la notification soit établie à partir d'un programme défini.

Activité de document

Partner Gateway consigne les informations afin de décrire les documents au moment où ils sont acheminés. Ces informations sont enregistrées par rapport au document tel qu'il a été reçu et transmis. Les types d'informations consignées sont les suivants :

- Format du document, y compris le participant source, le participant cible, le protocole source, le protocole cible, le type de document source et le type de document cible
- Format du document, y compris le participant source, le participant de destination, le protocole source, le protocole de destination, le type de document source et le type de document de destination
- Métrologie décrivant la taille du document et le moment auquel il a été reçu et transmis
- Etat mentionné face à un document, indiquant s'il a été transmis au participant.

Événements de document

Partner Gateway utilise les événements pour analyser les activités et consigne les événements dans un journal central. Les événements, apparaissant sous les catégories Informationnel, Avertissement ou Erreurs critiques, peuvent être générés par différents composants de Partner Gateway.

Les événements peuvent être apposés à l'activité du document lorsqu'ils sont en relation à un document acheminé par Partner Gateway. Les événements peuvent également analyser des activités non-associées à un document, comme par exemple l'enregistrement dans le système.

Données récapitulatives

Partner Gateway résume la métrologie clé, qui peut être affichée dans la console. Les informations résumées comprennent :

- Le nombre de documents reçus, envoyés et annulés. Ces calculs sont récapitulés en fonction de certains attributs et par heure.
- Le nombre d'événements générés. Ces calculs sont récapitulés en fonction de certains attributs spécifiques et par heure.

Ces calculs sont cumulés par heure et peuvent être corrélés ultérieurement aux journaux des activités du document.

Système de fichiers

Les informations suivantes sont stockées dans le système des fichiers partagés :

Référentiel de données de non-répudiation

Les documents sont stockés sur un disque doté d'un accès partagé pour tous les composants de Partner Gateway (Réceptionnaire, Console et Gestionnaire de documents). Le document initial (tel qu'il a été reçu) et le document final (tel qu'il a été envoyé) sont stockés.

Référentiel de données du message

Les documents sont stockés sous une forme non chiffrée pour être affichés dans la console. Ce disque est également en accès partagé pour tous les composants de Partner Gateway (Réceptionnaire, Console et Gestionnaire de documents).

Communication avec JMS

La communication entre certains composants s'effectue à l'aide de JMS. Les files d'attente JMS ayant un stockage fiable autorisent une souplesse dans le repérage des composants de différentes machines tout en conservant une méthode de communication standard entre les composants.

Récapitulatif des protocoles pris en charge

Partner Gateway inclut la prise en charge intégrée des protocoles de transfert, messagerie et métier. Cependant, grâce à la personnalisation, Partner Gateway peut virtuellement prendre en charge n'importe quel protocole requis par le client.

- Protocoles de transfert : des documents peuvent être échangés entre participants utilisant n'importe lequel des transferts suivants :
 - HTTP ou HTTPS
 - FTP ou FTPS
 - scripts FTP
 - JMS
 - SMTP
 - basé sur les répertoires de fichiers
- Protocoles métier :
 - AS1 et AS2
 - RosettaNet 1.1 et 2.0

- SOAP (services Web)
- cXML
- Types de données :
 - EDI X12 et EDIFACT
 - XML
 - XML personnalisé
 - Fichiers plats

L'illustration suivante montre les nombreux transferts pris en charge pour l'intégration de participants d'affaires avec Partner Gateway et Partner Gateway avec un système dorsal, tel qu'ICS.

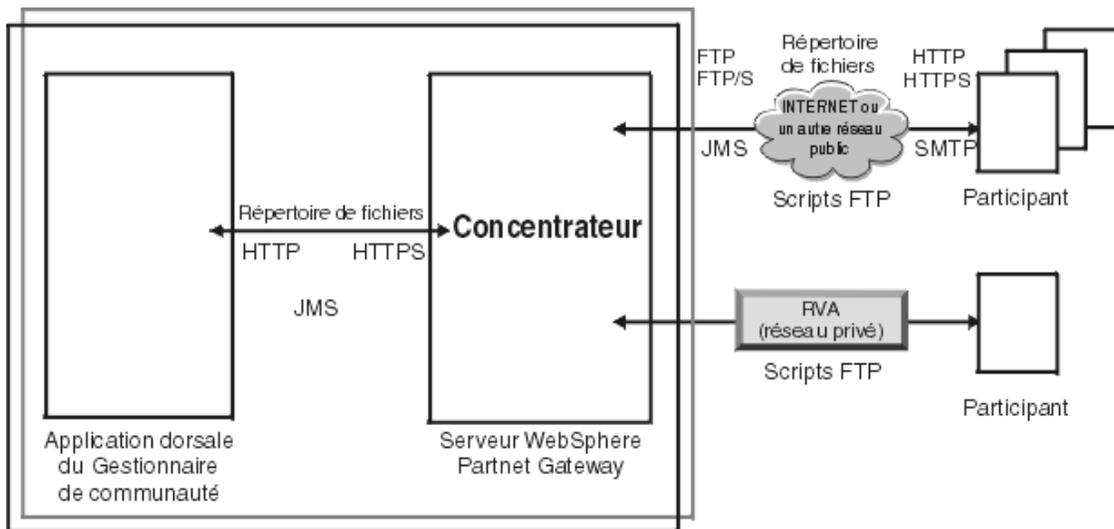


Figure 7. Transferts pris en charge pour l'intégration de participants d'affaires avec Partner Gateway et Partner Gateway avec un système dorsal, tel qu'ICS.

Exigences de configuration

La procédure de configuration définit les transferts particuliers, les protocoles de messagerie et les protocoles métier pris en charge par la communauté d'affaires. Elle définit également les participants de cette communauté, ainsi que les types et les protocoles de documents spécifiques valides que peut envoyer ou recevoir chaque participant. Afin de simplifier la configuration, Partner Gateway est fourni avec des éléments de configuration prédéfinis pour tous les protocoles et les formats standard de l'industrie qu'il prend en charge.

Les éléments suivants doivent être configurés. Pour plus de détails sur la configuration, reportez-vous au *Guide de configuration du concentrateur*.

Cible

Une cible correspond à un point d'entrée de Partner Gateway. Il s'agit d'une instance d'un réceptionnaire configuré pour un déploiement particulier. Plusieurs cibles peuvent être configurées à partir d'un réceptionnaire. Par exemple, vous pouvez configurer plusieurs cibles JMS à l'aide du réceptionnaire JMS. Chaque cible JMS peut être configurée pour interroger et obtenir les documents entrants sur des files d'attente entrantes distinctes. La configuration de chaque cible spécifie quelle file d'attente entrante la cible interroge.

Une cible est à l'écoute ou interroge des nouveaux documents à traiter par Partner Gateway. Par exemple, elle peut interroger un dossier ou un système de fichiers, une file d'attente JMS ou écouter sur une URL HTTP au sujet des documents entrants émanant de partenaires d'échanges ou d'un système dorsal. Elle est utilisée pour les flux entrants et sortants. Les communications entrantes arrivent dans Partner Gateway et les communications sortantes partent de Partner Gateway.

Passerelle

Une passerelle est un point de sortie hors de Partner Gateway. Elle est utilisée par Partner Gateway pour livrer des documents à un système dorsal ou à un partenaire d'échanges. Par exemple, lors de l'envoi d'un document à un partenaire, votre serveur WebSphere Partner Gateway a besoin d'une passerelle pointant vers une URL configurée sur le serveur de votre partenaire. Dans ce cas, la passerelle pointe vers une cible éloignée sur le serveur du partenaire. Cependant une passerelle peut également pointer vers une ressource d'un réseau interne, par exemple une file d'attente JMS configurée en tant que file d'entrée pour WebSphere Business Integration Message Broker.

Une passerelle est identifiée grâce à une *définition de passerelle*, qui comprend un identificateur URI, des informations de connexion facultatives et des paramètres au niveau du transfert.

Profil

Un profil est requis pour chaque participant de communauté d'affaires. Il contient les données relatives au participant, des informations d'acheminement et des autorisations d'accès à la console. Le profil du participant est constitué d'informations relatives au partenaire, de données de configuration pour l'acheminement des documents et d'autorisations d'accès à la console. Il inclut des informations, telles que les suivantes :

- Les données relatives aux partenaires
- Les utilisateurs
- Les contacts.

Les données relatives aux partenaires contiennent les noms et identificateurs métier, comme par exemple les numéros DUNS. Un même partenaire peut avoir plusieurs identificateurs métier.

Les utilisateurs sont des comptes qui ont accès à la console Partner Gateway. Un compte utilisateur obtient la permission d'interagir avec la console sous réserve d'appartenance à un groupe.

Les contacts sont semblables aux utilisateurs ; cependant ils ne peuvent interagir avec la console et peuvent uniquement être configurés pour recevoir des notifications du système d'alerte.

Définition du flot de documents

Une définition de flot de documents doit être définie pour chaque type de document devant être traité par Partner Gateway. Cette définition apporte des informations au concentrateur sur la façon de traiter le document :

- Le regroupement qui entoure le document
- Le protocole métier qui définit le document
- Le type de flot de documents

Il existe plusieurs parties dans une définition de flot de documents. Un module définit comment un document doit être regroupé par spécification pour le transfert, tel que AS2. Un protocole décrit la norme générale à laquelle un document adhère, comme EDI-X12. Un flot de documents détaille ce qui doit être fait avec le contenu d'un flot. Toutes ces parties disposent d'attributs qui peuvent s'appliquer, fournissant l'exécution requise par les informations pour contribuer au traitement du document.

Interaction

Une interaction spécifie comment le document est traité via Partner Gateway, indépendamment de tous les participants.

L'interaction définit ces détails pour un document reçu (module, protocole et flot de document) :

- Document à envoyer (module, protocole, flot de documents)
- Actions à effectuer sur un document et optionnellement, la mappe de transformation à utiliser.

Capacités B2B

Ces capacités permettent d'indiquer à Partner Gateway les types de document spécifiques que chaque participant de communauté d'affaires est autorisé à envoyer et à recevoir. Selon le type de document, certaines caractéristiques peuvent être définies pour détailler comment le gestionnaire de communauté souhaite envoyer ou recevoir le document (en fonction du participant). Les capacités B2B d'un participant sont définies comme :

- Les définitions de flot de documents valides pour les documents que le participant doit envoyer.
- Les définitions de flot de documents valides pour les documents que le participant doit recevoir.
- Tous les attributs de documents spécifiques au participant.

Remarque : Les valeurs d'attribut définies dans les capacités B2B ont priorité sur les valeurs d'attributs de définition du flot de documents.

Vous devez spécifier les capacités B2B pour chaque participant en sélectionnant les définitions de flot de documents appropriées dans le pool défini pour la communauté d'affaires.

Connexion du participant

Une connexion de participant spécifie le type valide d'échange de documents entre un participant spécifique et le Gestionnaire de communauté. La connexion participant est une interaction associée à des partenaires d'envoi et de réception spécifiques. Une connexion participant spécifie également les passerelles et autres informations de routage nécessaires pour cet échange.

Partner Gateway délivre une liste des connexions participant valides pour un échange de documents entre le participant et le gestionnaire de communauté à l'aide des interactions définies et des fonctionnalités B2B des partenaires.

Parmi la liste des connexions valides, vous devez activer les connexions véritablement requises par le participant pour envoyer ou recevoir ses documents commerciaux.

Intégration avec les systèmes d'entreprise

Chaque édition de Partner Gateway offre la possibilité de se connecter à des systèmes d'intégration dorsaux. Partner Gateway - Express apporte une intégration à partir de fichiers, tandis que Partner Gateway Enterprise et Advanced offrent une intégration à partir de fichiers mais également sur des transferts HTTP, HTTPS et JMS.

Partner Gateway est le point d'entrée des documents arrivant dans l'entreprise. Il valide, transforme et traite les documents, en fonction de leur type et les transmet à un système dorsal qui intègre les informations à d'autres applications. Le système dorsal peut être un courtier d'intégration, tel que WebSphere InterChange Server ou WebSphere Business Integration Message Broker, ou bien il peut s'agir d'un système développé par un client.

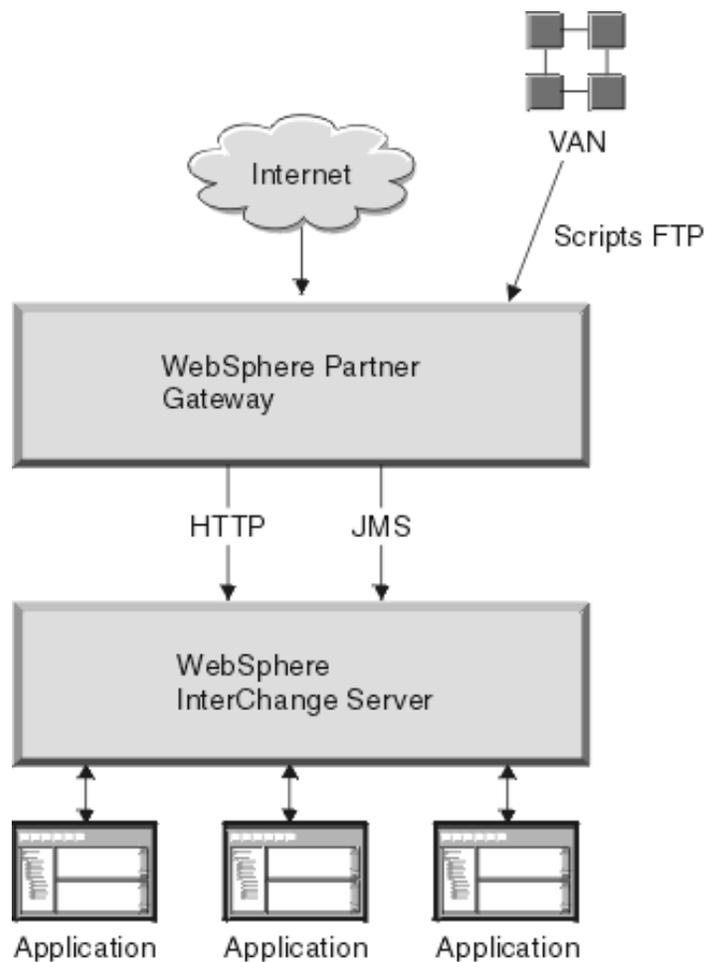


Figure 8. Flot de documents sur Internet ou un réseau RVA de Partner Gateway à InterChange Server

Un document destiné à WebSphere InterChange Server (ICS) peut être envoyé à Partner Gateway par un participant de communauté dans divers formats, tels que XML, EDI, RosettaNet ou binaire. Partner Gateway peut envoyer le document (après transformation, si nécessaire) à ICS via le protocole de transfert HTTP ou JMS.

L'intégration aux systèmes dorsaux est décrite plus en détails dans le *Guide d'intégration entreprise*.

Modèle de flux de message

Le scénario ci-dessous décrit la séquence des événements dans un scénario d'échange de documents Partner Gateway.

Dans ce scénario, un partenaire envoie un chargement de document XML regroupés en AS2 via HTTP. Partner Gateway dégroupe le document en extrayant le chargement XML, valide le chargement et l'envoie à l'expéditeur à l'aide du transfert JMS. Partner Gateway renvoie également un accusé de réception MDN au partenaire.

1. La requête AS2 avec le document XML entre dans le composant Réceptionnaire de Partner Gateway.
2. Le Réceptionnaire sauvegarde le document dans une mémoire partagée persistante.
3. Le Réceptionnaire renvoie une réponse HTTP 200 au participant de communauté.
4. Le Gestionnaire de documents récupère le document pour le faire traiter par le moteur de traitement de documents et enregistre le document initial dans la base de données de non-répudiation. Le moteur de traitement de documents traite le document, ce qui comprend :
 - a. Le déchiffrement et la vérification
 - b. L'authentification et les vérifications de doublons
 - c. La détermination de l'envoi et de la réception des participants en fonction des ID métier
 - d. La détermination du type de document du chargement
 - e. En fonction des partenaires émetteurs et réceptionnaire, le regroupement AS2 et le type de document XML pour la connexion participant recherchée.
 - f. A partir de la connexion participant, la détermination de l'action, de la mappe de transformation (si spécifiée), du type de document à envoyer, des valeurs d'attributs de documents et des passerelles.
 - g. La validation structurelle par action spécifiée.
 - h. L'ajout d'informations de regroupement tels que l'intégration dorsale par type de document à envoyer.
 - i. L'enregistrement du document final mis en forme dans la base de données de non-répudiation
5. Le Gestionnaire de documents envoie le document (dans ce cas via le transfert JMS), au système d'arrière-plan.
6. Un accusé MDN (message disposition notification) est envoyé au participant de communauté.
7. Celui-ci accuse réception du message en envoyant une réponse HTTP 200.

Options de configuration système

La structure de Partner Gateway est basée sur les composants, ce qui signifie que le logiciel peut être configuré de différentes manières, de la configuration d'un serveur unique à une configuration redondante pour une performance accrue ou une reprise sur incident pour répondre aux besoins de votre secteur.

Vous pouvez par exemple installer les composants de Partner Gateway sur un serveur et les programmes pré-requis sur un autre, avec un pare-feu pour chaque serveur. Vous pouvez également répartir les composants et les programmes entre trois serveurs.

Pour réaliser l'évolutivité et de bonnes performances, vous pouvez répartir les composants et les programmes entre six serveurs. L'exemple suivant illustre une telle configuration. Deux serveurs contiennent les instances du Réceptionnaire et de la Console, deux serveurs contiennent le Gestionnaire de documents, un serveur contient WebSphere MQ et enfin un autre serveur contient la base de données DB2. Les pare-feu sont paramétrés entre les serveurs comme dans l'illustration. Remarque : la mémoire associée au réseau est recommandée mais non requise.

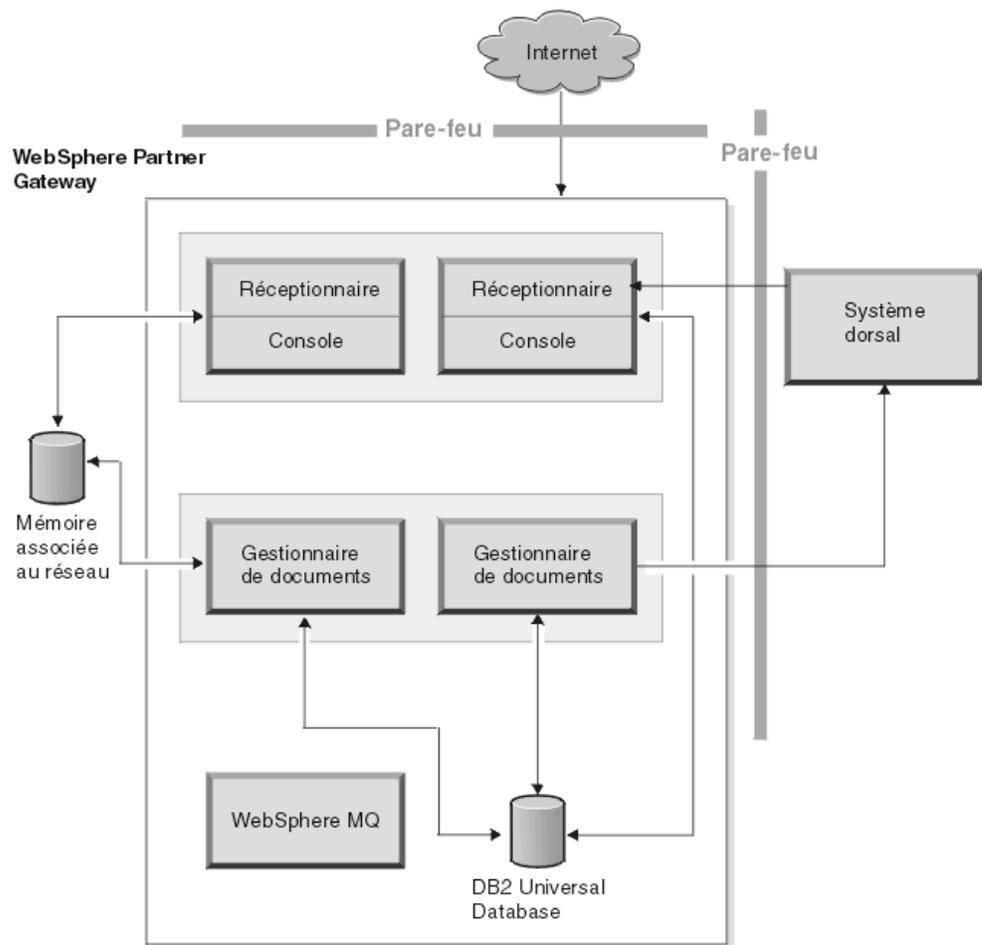


Figure 9. Exemple de configuration WebSphere Partner Gateway.

Tous les composants de Partner Gateway sont conçus pour redimensionner horizontalement et verticalement, où la redimension horizontale est caractérisée par l'exécution de multiples instances à travers de multiples serveurs et où la redimension verticale est caractérisée par l'ajout de puissance de traitement à un serveur unique.

La possibilité d'exécuter tous les composants sur n'importe quel serveur vous apporte une plus grande souplesse pour redimensionner le système. Des composants E/S ou de calcul intensif peuvent être déployés sur des serveurs optimisés par rapport à leurs besoins. De plus, le mécanisme de file d'attente de travail partagé permet à chaque composant d'être redimensionné indépendamment des autres composants.

Chapitre 4. Raccourcis

Cette section décrit les tâches relatives à la configuration et au fonctionnement d'une communauté d'affaires Partner Gateway. Elle comprend également des pointeurs permettant d'accéder à des documentations, des modèles de code et des informations concernant les processus PIP, qui vous seront d'une aide précieuse.

Les principales étapes de création d'une communauté d'affaires Partner Gateway sont les suivantes :

1. Analyser les besoins de votre entreprise et de vos partenaires d'échanges :
 - Identifier les types de documents qui seront envoyés et reçus.
 - Examiner le contenu des documents qui seront échangés et déterminer comment ces données doivent être traitées.
 - Pour chaque scénario d'échange de documents entre un participant et le Gestionnaire de communauté, identifier toutes les actions devant être effectuées sur le document et son contenu, sur son chemin de l'émetteur à Partner Gateway, au système dorsal et enfin à l'application métier.
 - Identifier les documents qui requièrent un traitement personnalisé et déterminer les personnalisations à apporter pour prendre en charge ces documents. Explorer les options de personnalisation et décider si vous aurez besoin de personnaliser le traitement de documents ou le flux de travaux.
 - Si nécessaire, travailler avec des partenaires d'échange pour modifier les formats ou les protocoles de leurs documents métier pour activer leur participation à la communauté d'affaires.
 - Utiliser le client Data Interchange Services pour créer des mappes de validation et de transformation pour le contenu du document qui les requiert.
2. Planifier la communauté d'affaires :
 - Estimer le volume de documents qui seront échangés.
 - Déterminer le nombre d'instances de WebSphere Partner Gateway à déployer.
 - Déterminer les exigences de sécurité. Estimer si votre installation requiert un serveur proxy inverse.
 - Déterminer comment intégrer Partner Gateway à votre système dorsal.
 - Définir le processus à suivre pour connecter les métiers à la communauté d'affaires.
 - Réfléchir aux moyens d'ajuster la communauté à l'évolution des besoins métier.
3. Installer Partner Gateway.
4. Configurer le concentrateur et définir les participants de communauté.
5. Effectuer des tâches administratives nécessaires à la gestion de la communauté d'affaires.

Les documentations utiles pour l'exécution des tâches sont listées ci-après.

Documentation Partner Gateway

Le Centre d'aide et d'information de WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced inclut les documents suivants :

Tableau 1. Ensemble de la documentation de WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced

Manuel	Description et objectif
<i>Organigramme d'informations</i>	Généralités sur l'ensemble de la documentation
<i>Présentation du produit</i>	Fournit un aperçu des logiciels Partner Gateway Enterprise et Advanced et présente leur place dans la famille de produits WebSphere.
<i>Guide d'installation</i>	Guide l'utilisateur pour la planification et l'installation de Partner Gateway.
<i>Guide de configuration du concentrateur</i>	Fournit des instructions détaillées pour configurer le concentrateur de communautés d'affaires et définir les participants de communauté. Lorsque vous avez installé Partner Gateway, veuillez consulter ce manuel.
<i>Guide d'administration</i>	Explique comment effectuer des tâches administratives nécessaires à la gestion de la communauté d'affaires.
<i>Guide d'intégration entreprise</i>	Décrit comment intégrer Partner Gateway dans un système d'arrière-plan tel que WebSphere InterChange Server ou WebSphere Business Integration Message Broker.
<i>Programmer Guide</i>	Explique comment créer des exits utilisateur afin de personnaliser le traitement de documents et le flux de travaux dans Partner Gateway.
<i>Mapping Guide</i>	Fournit des directives et des informations relatives aux tâches pour l'utilisation du client Data Interchange Services afin de créer des mappes de validation et de transformation.
<i>Guide du participant</i>	Couvre l'ensemble des informations dont un participant de communauté a besoin pour s'intégrer à une communauté d'affaires Partner Gateway.
<i>PIP Sample</i>	Ce document montre comment configurer Partner Gateway et WebSphere InterChange Server de façon à ce qu'ils échangent des messages lorsque vous implémentez WebSphere InterChange Server en tant que système dorsal. Les processus PIP pris en charge figurent sur le CD du produit. Voir «Processus PIP pris en charge», à la page 31 pour plus d'informations.
<i>Glossaire</i>	Présente les définitions des termes utilisés dans la documentation.

Modèles de code

Afin de vous aider à configurer et personnaliser Partner Gateway de façon à répondre aux besoins de votre entreprise, les modèles de code listés dans le tableau 2 sont fournis sur le CD du produit.

Tableau 2. Description et emplacement des modèles de code inclus avec Partner Gateway.

Description du modèle	Emplacement sur le CD du produit
Intégration dorsale avec ICS : Adaptateur HTTP avec RNIF.	Integration/WBI/WICS/samples/RosettaNet/HTTP
Intégration dorsale avec ICS : Adaptateur JMS avec RNIF.	Integration/WBI/WICS/samples/RosettaNet/JMS
Intégration dorsale avec ICS : Intégration JMS avec ICS.	Integration/WBI/WICS/samples/JMS
Intégration dorsale avec ICS 4.2.2 à l'aide de l'adaptateur pour HTTP.	Integration/WBI/WICS/samples/HTTP
Intégration dorsale avec WebSphere Business Integration Message Broker.	Integration/WBI/WBIMB/samples
Utilisation des API d'administration pour la gestion des partenaires d'échanges et l'administration système.	DevelopmentKits/AdministrativeAPI/samples
Utilisation des exits utilisateur pour la personnalisation des flux de travaux et du traitement de documents.	DevelopmentKits/UserExits/samples

Processus PIP pris en charge

Les processus PIP sont situés dans le répertoire B2BIntegrate\rosettanet sur le CD du produit. Ils sont également listés dans le *Guide de configuration du concentrateur*. Ce document montre comment configurer Partner Gateway et WebSphere InterChange Server de façon à ce qu'ils échangent des messages lorsque vous implémentez WebSphere InterChange Server en tant que système dorsal.

Annexe. Récapitulatif des protocoles de transfert et de gestion pris en charge

Cette annexe récapitule les protocoles de transfert et de gestion pris en charge, qui sont inclus dans Partner Gateway. Par l'utilisation d'exits utilisateur, le produit peut également être personnalisé pour prendre en charge d'autres protocoles. Pour plus d'informations sur les options de personnalisation, voir le manuel *Programmer Guide*.

Tableau 3. Récapitulatif des prises en charge des protocoles binaires et XML, fournies par Partner Gateway.

	XML	Binaire
Version prise en charge	Non disponible	Non disponible
Transactions synchrones ?	Non	Non
Prise en charge pour le passe-système uniquement ou pour la traduction de protocoles et de documents ?	Prise en charge de traduction de protocoles de gestion et de traduction de documents pour XML (XSLT).	Non
Prise en charge de pièces jointes ?	Non	Non
Prise en charge de transactions spécifiques ?	Non disponible	Non disponible
Sécurité	FTP/S et HTTP/S (l'authentification de l'en-tête HTTP est prise en charge pour la communication sortante).	Non
Communication entre le concentrateur et les participants	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • FTP/S • Répertoire de fichiers 	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • FTP/S • Répertoire de fichiers
Options d'intégration dorsale	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • Répertoire de fichiers 	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • Répertoire de fichiers
Modèle ?	Oui. Voir «Modèles de code», à la page 31.	Non

Tableau 4. Récapitulatif des prises en charge pour les protocoles AS1, AS2, RosettaNet, SOAP et cXML fournies par Partner Gateway.

	AS1	AS2	RosettaNet	SOAP	cXML
Version prise en charge	Non disponible	Non disponible	RNIF 1.1 et 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • SOAP version 1.1 • WSDL version 1.1 	Version 1.2.009 préchargée.
Transactions synchrones ?	Non	MDN (Message Disposition Notification) uniquement.	Oui	Requêtes prises en charge seules ou avec réponse.	cXML asynchrone et requêtes avec réponse (synchrone) pris en charge.

Tableau 4. Récapitulatif des prises en charge pour les protocoles AS1, AS2, RosettaNet, SOAP et cXML fournies par Partner Gateway. (suite)

	AS1	AS2	RosettaNet	SOAP	cXML
Prise en charge pour le passe-système uniquement ou pour la traduction de protocoles et de documents ?	Prise en charge de traduction de protocoles et de traduction de documents pour XML (XSLT)	Prise en charge de traduction de protocoles de gestion et de traduction de documents pour XML (XSLT).	Prise en charge de traduction de protocoles et de traduction de documents pour RNIF à RNSC et vice versa.	Passe-système uniquement.	La prise en charge du passe-système est à usage primaire ; toutefois la traduction de documents est possible mais elle implique un changement du comportement pour cXML synchrone.
Prise en charge de pièces jointes ?	Non	Non	Oui	Non	Oui
Prise en charge de transactions spécifiques ?	Non disponible	Non disponible	Voir «Processus PIP pris en charge», à la page 31.	Prise en charge des RPC et styles de documents.	Prise en charge du passe-système uniquement disponible pour des messages ponctués.
Sécurité	Chiffrement métier avec triple DES. Hachage de signature numérique avec SHA-1 ou MD5.	Connexion SSL avec authentification serveur et client Chiffrement métier avec triple DES. Hachage de signature numérique avec SHA-1 ou MD5.	Connexion SSL avec authentification serveur et client Chiffrement métier avec triple DES et RC2-40. Hachage de signature numérique avec SHA-1 ou MD5.	Connexion SSL avec authentification serveur et client	Connexion SSL avec authentification serveur et client
Communication entre le concentrateur et les participants	SMTP	HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S
Options d'intégration dorsale	Données utiles uniquement à l'aide de : • JMS • HTTP/S • Répertoire de fichiers	• JMS • HTTP/S • Répertoire de fichiers	• JMS (avec RNSC) • HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S
Modèle ?	Non	Non	Oui. Voir «Modèles de code», à la page 31 .		

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 concernant les produits et services actuellement disponibles dans votre pays, 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. Toutefois il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier l'exploitation de tout produit, programme ou service n'appartenant pas à 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. Toute demande de licence peut être adressée par écrit à :

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 pas au Royaume-Uni ni à tout autre pays dans lequel les dispositions suivantes sont contraires 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 NON CONTREFACON OU D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut 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 programmes créés de façon indépendante et d'autres programmes(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 obligatoirement testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leur performance ou leur compatibilité et ne peut recevoir de réclamation concernant les produits non-IBM. Toute question relative aux capacités de produits non-IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Ces informations peuvent 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. Ces noms sont fictifs et toute ressemblance avec des noms ou adresses de personnes ou de sociétés 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 reproduire, modifier et 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 comprend du code nommé ICU4J dont la licence vous a été fournie par IBM conformément aux dispositions des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM, soumises aux dispositions relatives aux Composants exclus. Toutefois, IBM est tenu de vous informer des remarques suivantes :

COPYRIGHT ET AUTORISATION

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Il est ainsi autorisé, gratuitement, à toute personne recevant une copie de ce logiciel ainsi que les fichiers de documentation qui s'y rapportent, d'utiliser ce dernier sans restriction, ni limitation de droits d'utilisation du logiciel, de copier, de modifier, de fusionner, de publier, de distribuer et/ou de vendre des copies du logiciel et d'autoriser les personnes à qui ce logiciel est remis d'en faire autant, à condition que les remarques concernant le copyright et la remarque concernant l'autorisation apparaissent sur toutes les copies du logiciel et sur la documentation qui s'y rapporte.

CE LOGICIEL EST FOURNI "EN L'ETAT", SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ENTRE AUTRE, DES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE, DE COMPATIBILITE POUR UNE UTILISATION PARTICULIERE ET LE RESPECT DES DROITS APPLICABLES AUX FOURNISSEURS TIERS. EN AUCUN CAS, LE OU LES DETENTEURS DU COPYRIGHT INCLUS DANS CETTE REMARQUE NE SONT EN DROIT D'EMETTRE AUCUNE RECLAMATION CONCERNANT DES DOMMAGES INDIRECTS, PROVOQUANT LA PERTE D'INFORMATIONS OU DE PROFITS, QUE CE SOIT DANS LE CADRE D'UNE DELEGATION, D'UNE NEGLIGENCE OU D'UNE ERREUR DE TRAITEMENT, LIES A L'UTILISATION OU LA MANIPULATION DE CE LOGICIEL.

A l'exception de ce qui est mentionné dans cette remarque, le nom d'un détenteur de copyright ne doit jamais être utilisé dans un contexte publicitaire ou de promotion de vente, d'utilisation ou autres objets liés à ce logiciel sans autorisation écrite préalable du détenteur du copyright.

Informations relatives aux interfaces de programmation

Les informations relatives aux interfaces de programmation, lorsqu'elles sont disponibles, ont pour but de vous aider à créer un logiciel d'application à l'aide de ce programme. Les interfaces de programmation à usage général permettent d'écrire un logiciel d'application qui bénéficient des services des outils de ce programme. Cependant, ces informations peuvent aussi contenir des données relatives au diagnostic, à la modification et à l'optimisation des réglages. Ces données sont fournies pour 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 susceptibles d'être modifiées.

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'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 d'autres pays. Java et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document sont la propriété d'autres sociétés.

WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced comprennent des logiciels développés par Eclipse Project (www.eclipse.org).



WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions Version 6.0.

IBM