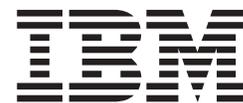


IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions



Guide de l'administrateur

Version 6.1.1

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise et Advanced Editions



Guide de l'administrateur

Version 6.1.1

Première édition - mars 2008

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

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 2008. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2008. All rights reserved.

Table des matières

Information produit	ix
Public concerné	ix
Conventions typographiques	ix
Documents associés	x
Nouveautés de cette version	xi
Nouveautés de l'édition 6.1.1	xi
Nouveautés de l'édition 6.1	xii
Chapitre 1. Gestion des applications de composants WebSphere Partner Gateway	1
Gestion des composants WebSphere Partner Gateway dans un système en mode simple	2
Gestion des composants WebSphere Partner Gateway dans un système en mode réparti	2
Gestionnaire de déploiement	3
Démarrage ou arrêt des serveurs à partir de la ligne de commande	4
Démarrage ou arrêt du serveur de gestion FTP depuis la ligne de commande	5
Démarrage et arrêt des composants dans un système en mode réparti simple.	5
Démarrage des serveurs dans un système en mode réparti simple	5
Arrêt des serveurs dans un système en mode réparti simple	6
Démarrage et arrêt des composants dans un système en mode réparti complet	7
Démarrage des serveurs dans un système en mode réparti complet	8
Arrêt des serveurs dans un système en mode réparti complet	9
Chapitre 2. Tâches de base de console de communauté	11
Connexion à la Console de communauté.	11
Exploration de la Console de communauté	12
Icônes de la Console de communauté.	12
Déconnexion de la Console de communauté	14
Chapitre 3. Tâches d'administration du concentrateur	15
Gestion des règles sur les mots de passe.	15
Modification de la base de données, de l'utilisateur de la base de données et du mot de passe	16
Gestion des codes événement	17
Erreurs de validation de document	17
Affichage et modification des codes événement	17
Sauvegarde des noms de code événement	18
Définition des événements pouvant faire l'objet d'une alerte	18
Gestion des récepteurs.	19
Erreurs de validation de document	19
Affichage et modification des caractéristiques d'un récepteur	19
Activation ou désactivation des récepteurs	19
Suppression de récepteurs	20
Localisation du délai d'attente de la cible synchrone HTTP	20
Gestion des interactions et des définitions de document	20
Gestion des formats XML.	22
Prise en charge des fichiers volumineux	22
Activation ou désactivation d'actions	22
Utilisation des gestionnaires	23
Importation d'un gestionnaire	23
Suppression d'un gestionnaire	24
Configuration de l'attribut de type de contenu dans les gestionnaires	24
Gestion des mappes	24
Mise à jour des mappes de validation	24
Affichage de l'emplacement d'utilisation des mappes de validation.	25
Suppression des mappes de validation	25
Gestion des mappes de transformation	25
Gestion des mappes d'accusé de réception fonctionnel EDI	25

Gestion de EDI	26
Profil d'enveloppe	26
Enveloppeur	27
Profils de connexion	28
Initialisation du numéro de contrôle	29
Numéros de contrôle en actuels	29
Gestion des données de configuration du système	30
Configuration du serveur des messages d'alerte	31
Visualisation de l'activité du système	32
Gestion de la distribution d'événements	32
Gestion des appels d'API	33
Gestion des informations relatives au gestionnaire de documents	33
Délai maximal de conservation	34
Intervalle maximal de fichiers par interrogation	34
Prise en charge de ebMS	34
Chargement d'un CPA dans WebSphere Partner Gateway	35
Attributs non préremplis	36
Algorithmes pris en charge par ebMS	36
Caractéristiques de configuration pour la validation des services Web	37
Utilisation de la consignation d'irréfutabilité	38
Utilisation de l'emplacement de stockage des messages	38
Chapitre 4. Tâches d'administration des comptes	41
Gestion des profils de partenaire	41
Affichage et modification des profils de partenaire	41
Recherche de partenaires	41
Suppression de partenaires	42
Gestion des configurations de destination	42
Informations requises pour la configuration d'une destination	42
Affichage et modification des destinations	44
Affichage et modification d'une destination par défaut	46
Affichage de l'emplacement d'utilisation de la destination	46
Suppression de la destination	46
Chargement des transports	46
Suppression des transports	47
Reprises liées aux destinations et aux transports	47
Prise en charge du proxy direct	50
Gestion des certificats	51
Configuration des propriétés certpath	52
Affichage et modification des certificats numériques	54
Désactivation d'un certificat numérique	55
Modification des valeurs d'attribut B2B	55
Gestion des connexions partenaire	55
Composants de connexion	56
Duplication des connexions	56
Recherche de connexions	57
Modification des configurations de connexion	59
Gestion des listes d'exclusion	60
Ajout de partenaires à la liste d'exclusion	61
Edition de la liste d'exclusion	61
Chapitre 5. Administration de la migration des partenaires	63
Utilisation de l'utilitaire de migration à partir de la ligne de commande	63
Appel à partir de la ligne de commande	66
Mappage de l'élément XML avec la console	67
Exportation de la migration du partenaire	70
Considérations à prendre en compte lors de la création de vos propres données d'importation	71
Validation manuelle du fichier d'importation	71
Migration des dépendances de types de configuration	71
Ordre d'exportation/importation	74

Importation BCG et DIS	75
Configurations non migrables	75
Limites des utilitaires de migration	75
Migration du proxy direct	76
Chapitre 6. Prise en charge LDAP pour l'authentification d'ouverture de session.	77
Utilisation du protocole LDAP	77
Activation du mécanisme d'authentification gérée par conteneur	77
Activation de la sécurité J2EE	77
Noms d'utilisateurs et groupes	78
Arrêt de l'utilisation de l'authentification LDAP	78
Exemple de configuration LDAP	79
Configuration de WebSphere Application Server pour un serveur LDAP IBM Tivoli autonome	79
Définition d'utilisateurs LDAP pour l'utilisation de la console WebSphere Partner Gateway	81
Chapitre 7. Prise en charge du protocole IPV6.	83
Activer l'établissement de tunnels IPv6 sur IPv4	83
RHEL Linux 3	83
Windows 2003/XP	83
HP-UX 11i.	84
Activation du protocole IPV6	84
Configuration des attributs	85
Chapitre 8. Gestion de la file d'attente de destination	87
Affichage de la file d'attente de destination.	88
Affichage des documents mis en file d'attente	89
Arrêt du traitement des documents dans la file d'attente de destination	90
Affichage des caractéristiques d'une destination	91
Modification de l'état d'une destination	91
Chapitre 9. Analyse des flux de documents	93
Outil Analyse de document	93
Affichage de l'état des documents sur le système.	94
Affichage de documents dans le système	94
Affichage des caractéristiques des événements et des processus	95
Rapport du volume de document	95
Création d'un rapport du volume de document	96
Exportation du rapport du volume de document	96
Impression de rapports	96
Test de la connexion partenaire.	96
Envoyer un message PING aux partenaires ebMS	97
Codes de résultat du serveur Web	98
Rapports d'EDI.	100
Recherche de FA d'EDI en retard	100
Recherche de transactions d'EDI rejetées	102
Rapports FTP	104
Statistiques FTP	104
Connexions FTP	105
Chapitre 10. Affichage des événements et des documents	107
Afficheur d'événements	107
Types d'événements	108
Recherche d'événements.	108
Affichage des caractéristiques de l'événement	109
Afficheur AS	110
Recherche de messages	110
Affichage des caractéristiques d'un message	112
Afficheur RosettaNet	113
Recherche des processus RosettaNet.	113
Affichage des caractéristiques du processus RosettaNet	114

Affichage des documents de base	115
Afficheur de documents	116
Recherche des documents	116
Affichage des événements, des caractéristiques du document et des documents de base	118
Renvoi massif de documents	120
Affichage des documents EDI	120
Erreurs de validation du document	122
Affichages des erreurs de validation des données	122
Arrêt d'un document en cours d'exécution	123
Renvoi des documents ayant échoué et ayant abouti	123
Afficheur ebMS.	125
Recherche de processus ebMS	126
Affichage des caractéristiques du processus ebMS	126
Affichage des documents de base.	127
Demande et affichage de l'état d'un document	128
File d'attente de destination	128
Chapitre 11. Simulation du trafic de production.	129
Etapes préalables au test	130
Configuration de scénarios de test	131
Exemples de scénarios	131
Chargement et affichage des demandes et des réponses	133
Lancement et affichage du type de document	134
Recherche d'un document ouvert.	134
Réponse à un document ouvert	135
Suppression d'un document ouvert	135
Chapitre 12. Archivage	137
Archivage et purge des fichiers journaux du système de fichiers et de la base de données.	138
Purge des fichiers journaux d'applications.	138
Archivage des fichiers d'irrécupérabilité	138
Purge des tables de bases de données	142
Fonctionnalités d'archivage et de purge pour les moteurs d'état AS et RosettaNet	142
Suppression des données contenues dans les tables du moteur d'état.	143
Durée de conservation des données	143
Tables de consignation et de récapitulatif	143
Gestion des partitions de table de la base de données	146
Chapitre 13. Utilisation des fonctions de trace et de consignation.	149
Différence entre la consignation et la trace.	149
Gestion des fichiers de consignation.	150
Gestion des fichiers de trace	152
Configuration de la fonction de trace dans un système en mode simple	152
Définition de la fonction de trace dans un système en mode distribué	153
Tâches de trace communes aux deux types de système	154
Définition des niveaux de détail de la consignation.	155
Identification des messages de trace WebSphere Partner Gateway	156
Trace de sous-composants EDI, XML et ROD	156
Interprétation des messages de trace et consignation WebSphere Application Server.	157
Types d'événement WebSphere Application Server	157
Consignation du serveur FTP intégré	157
Chapitre 14. Gestion de la configuration du serveur FTP.	159
Gestion des utilisateurs FTP	160
Chapitre 15. Résolution des incidents	161
Elimination des temps de traitement élevés pour les documents AS chiffrés volumineux	163
Elimination des temps de traitement élevés pour les documents chiffrés volumineux	163
Elimination des erreurs liées à une insuffisance de mémoire.	164
Configuration de la mémoire du gestionnaire de documents.	164

Charge de travail du gestionnaire de documents	164
Structure de document	164
Assemblage des données pour des langues multiples	165
Garantir une mémoire virtuelle suffisante pour les agents DB2	165
Exportation de votre configuration en cours pour prise en charge	166
Correction d'erreurs SQL DB2	167
Erreur SQLCODE -444	167
Erreur SQLCODE -289	167
Erreur SQLCODE -1225	167
Erreur de journal des transactions saturé SQL 0964C sur la base de données BCGMAS	168
Fichier journal du service de maintenance IBM illisible	168
Messages d'information WebSphere Application Server	168
Augmentation du délai d'expiration du récepteur	169
Optimisation des performances des requêtes de base de données	169
Résolution de l'événement 210031	170
Les documents sont routés deux fois lorsque la connexion est perdue ou que le serveur du gestionnaire de documents s'arrête brusquement	170
0A1 généré avec des erreurs de validation de données	170
Les rapports EDI exportent les 1000 premiers enregistrements uniquement	171
La Console ne démarre pas après un redémarrage du serveur	171
Le récepteur FTPScripting reçoit l'exception StringIndexOutOfBoundsException	171
Scénario d'erreur	171
Scénario de fonctionnement	171
Impossible pour le récepteur de lire le le fichier de configuration	172
Configuration des utilisateurs pour la réception de notifications d'alertes	172
Résolution de ClassNotFoundException pour les classes d'exit utilisateur	172
Retraitement des événements et des documents de gestion dont la connexion à la base de données a échoué	173
Désactivation de JIT dans WebSphere Application Server lorsque WebSphere Partner Gateway génère un JavaCore	174
Définition d'un type de transport personnalisé	174
Résolution des erreurs WebSphere Partner Gateway BCG210031 et BCG240415	174
Création d'une adresse WebSphere Partner Gateway sur une unité autre que C:	175
Blocage du traitement des transactions du partenaire par WebSphere Partner Gateway	175
Résolution de l'erreur de navigateur 500	176
Téléchargement de la liste de révocation de certificat pour les transactions SSL	176
Liaison de données lors des importations/exportations JMS dans WebSphere Process Server	177
Correction de la connexion du partenaire de test pour les connexions SSL	178
Correction des erreurs BCGEDIEV0056 et BCG210001	178
Correction de l'erreur ORA-00988	179
Configuration de l'attribut de type de contenu pour les gestionnaires de flux de travaux fixes	179
Correction de l'erreur BCG210013	180
Augmentation de la taille de la mémoire tampon pour éviter des performances faibles de transmission des documents	180
Messages d'erreur des fichiers journaux de l'utilitaire d'installation du concentrateur WebSphere Partner Gateway	181
Erreur de mot de passe de base de données requis dans le fichier bcgHubInstall.log	181
Utilisation de la vérification de révocation et du support du point de distribution des listes de révocation de certificat	181
Renvoi des informations de recherche du rapport du volume de document relatives à la console	182
Chargement de la bibliothèque native	182
Correction des erreurs TCPC0003E et CHF0029E	183
Expiration du certificat de CA	184
Exception VCBaseException dans le fichier SystemOut.log	185
Signalement de la taille de fichier pour les documents de plus de 2 Go	185
Incident d'établissement de liaison SSL car aucun certificat n'a été reçu	185
Résolution de l'avertissement de blocage d'unités d'exécution	186
Résolution des messages WebSphere MQ	186
Erreur MQJMS2007	186
Erreur MQJMS2013	187
Exception lors de l'arrêt du gestionnaire de documents	187
java.security.InvalidKeyException : paramètre par défaut ou taille de clé non conforme	187

Augmentation de la taille du segment de mémoire	188
Etat MDN 'inconnu' pour les transactions AS.	188
Echec du démarrage des serveurs après l'application de correctifs.	188
Correction des ports de raccourci pour WebSphere Application Server	189
Eviter la distribution de documents en double lorsque plusieurs routeurs sont utilisés	190
Rendu des en-têtes d'onglets lors de l'affichage avec une résolution supérieure à 1024	190
Documents non traités lors de l'utilisation d'Oracle 9i Edition 2	190
Traitement des documents en cas de panne de la base de données.	191
Erreur java.lang.NoClassDefFoundError trouvée dans reprocessDbLoggingErrors.bat	191
Processus de récupération lorsque la file d'attente et le disque sont saturés ou indisponibles	191
Annexe A. Considérations relatives aux performances	193
Gestion du débordement d'une file d'attente	193
Génération de données récapitulatives	193
Annexe B. Echec des événements	195
Annexe C. Attributs système spécifiques aux composants	231
Configuration des attributs en tant que variables d'environnement ND WebSphere Application Server	231
Edition des valeurs d'attribut RosettaNet	231
Modification de l'administration FTP	232
Tables des attributs	236
Remarques	259
Informations relatives aux interfaces de programmation	261
Marques commerciales et marques de service.	261
Index	263

Information produit

Ce document décrit comment vous pouvez gérer WebSphere Partner Gateway de sorte qu'il soit adapté aux besoins de la communauté de commerce B2B (Business-to-business). Ce guide suppose que vous ayez déjà effectué les tâches de configuration du concentrateur nécessaires fournies par le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Public concerné

La maintenance de WebSphere Partner Gateway est assurée par des administrateurs. Ce manuel s'adresse à deux types d'administrateurs :

- Administrateur du concentrateur
- Administrateur du compte

L'administrateur du concentrateur est le superutilisateur de la communauté. Il est responsable de la configuration et de la gestion de la communauté de concentrateur générale, notamment de la configuration du partenaire et de l'activation de sa connexion. L'administrateur du compte a accès à un sous-ensemble des fonctions propres à l'administrateur du concentrateur et est l'utilisateur administratif principal pour le partenaire interne et le partenaire externe.

Remarque : Certaines fonctions sont également accessibles pour les partenaires externes et les partenaires internes. Bien qu'elles soient partagées, les partenaires externes et les partenaires internes n'ont pas toujours accès aux commandes disponibles pour le personnel de l'administrateur du concentrateur et de l'administrateur du compte.

Conventions typographiques

Ce document utilise les conventions typographiques suivantes.

Tableau 1. Convention typographiques

Convention	Description
Police monospace	Le texte dans cette police indique qu'il s'agit de texte que vous tapez, de valeurs pour des arguments ou des options de commande, d'exemples et d'exemples de code ou d'informations que le système imprime à l'écran (texte de message ou invite).
gras	Le texte en gras correspond aux commandes de l'interface graphique (par exemple, les noms des boutons en ligne, les noms ou les options de menu) et aux en-têtes de colonne dans des tables et du texte.
<i>italique</i>	Le texte en italique permet la mise en évidence de texte telle que des titres de manuels, des nouveaux termes ou des termes définis dans le texte, des noms de variables ou des lettres de l'alphabet utilisées comme lettres.
<i>Police monospace en italique</i>	Le texte figurant dans cette police signale les noms de variable dans le texte de police monospace.

Tableau 1. Convention typographiques (suite)

Convention	Description
<i>ProductDir</i>	<i>rép_produit</i> représente le répertoire dans lequel le produit est installé. Tous les noms de chemins du produit IBM WebSphere Partner Gateway se rapportent au répertoire dans lequel IBM WebSphere Partner Gateway est installé sur le système.
% <i>texte</i> % et \$ <i>texte</i>	Le texte placé entre des signes de pourcentage (%) indique la valeur de la variable système ou utilisateur <i>text</i> de Windows. La notation équivalente dans un environnement UNIX est \$ <i>texte</i> , ce qui indique la valeur de la variable d'environnement <i>texte</i> d'UNIX.
Texte en couleur souligné	Le texte en couleur souligné indique une référence croisée. Cliquez sur le texte pour atteindre l'objet de référence.
Texte avec contour bleu	(Dans les fichiers PDF uniquement) Un contour bleu autour du texte indique une référence croisée. Cliquez sur le texte avec contour pour atteindre l'objet de référence. Cette convention est l'équivalent pour les fichiers PDF de la convention "texte en couleur souligné" mentionnée dans ce tableau.
" " (guillemets)	(Dans les fichiers PDF uniquement) Les guillemets sont placés par part et d'autre de références croisées à d'autres section 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 des paramètres facultatifs.
< >	Des crochets en chevron entourent les éléments variables d'un nom pour les distinguer les uns des autres. For example, <server_name><connector_name>tmp.log.
/ ou \	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

L'ensemble de la documentation disponible pour ce produit comprend des informations exhaustives sur l'installation, la configuration, l'administration et l'utilisation de WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition et WebSphere Partner Gateway Advanced Edition.

Vous pouvez télécharger ou lire cette documentation en ligne sur le site suivant :

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

Remarque : Des informations importantes concernant ce produit sont disponibles dans les notes Technical Support Technotes and Flashes publiées postérieurement à ce document. Vous les trouverez sur le site Web de support de WebSphere Business Integration :

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

Sélectionnez le domaine de composant qui vous intéresse et parcourez la section Technotes and Flashes.

Nouveautés de cette version

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'IBM WebSphere Partner Gateway.

Nouveautés de l'édition 6.1.1

WebSphere Partner Gateway 6.1.1 prend en charge les nouvelles fonctions suivantes :

- Dans les éditions précédentes, la prise en charge de l'authentification standard n'était disponible que pour les messages webservices. Cette fonction est désormais étendue à tous les protocoles. Il est recommandé pour l'authentification standard d'utiliser la connexion HTTP sécurisée, c'est-à-dire HTTPS plutôt que HTTP.
- Mis à part la signature et le chiffrement, la compression et la décompression sont prises en charge pour les messages RNIF.
- La validation de SOAP Body et SOAP Envelope est prise en charge. En outre, vous pouvez développer une enveloppe SOAP.
- Le délai d'attente synchrone maximum et les connexions synchrones maximales peuvent être contrôlées localement pour chaque récepteur HTTP.
- Le serveur FTP est intégré à WebSphere Partner Gateway pour prendre en charge le protocole AS3, la destination FTP d'écriture de script, le récepteur FTP d'écriture de script, le récepteur et la destination FTP/FTPS.
- Un document en erreur peut être envoyé au partenaire à l'origine de l'échange, au partenaire récepteur ou aux deux. Le flux de document en erreur peut être configuré dans la console de WebSphere Partner Gateway et être envoyé au format de WebSphere Partner Gateway ou des services Web.
- Les performances de l'utilitaire de création d'archives ont été améliorées.
- La prise en charge de plusieurs partenaires internes est assurée.
- Vous pouvez renvoyer plusieurs documents entrants ou sortants de manière simultanée.
- La prise en charge du mode FIPS est offerte. Possibilité de configurer le produit pour l'exécuter en mode FIPS ou en mode par défaut.
- La fonctionnalité de suppression et d'emplacement d'utilisation est fournie pour la destination, les mappes de validation, les définitions de document, les interactions et les utilisateurs.
- La prise en charge de la compression des fichiers volumineux est assurée pour les documents AS2 et AS3.
- La prise en charge du chiffrement et de la signature numérique est assurée.
- Les dépendances de type de configuration pour la migration incluent aussi les codes d'événement et les notifications d'alerte. Aussi, la fonction de migration des partenaires a été enrichie pour permettre la prise en charge de l'importation/exportation des définitions d'événements donnant lieu à des alertes.
- La prise en charge du chargement de plusieurs certificats est assurée. Un nouvel assistant est inclus dans la console pour charger et configurer les certificats.
- Le produit prend désormais en charge AIX 6.1, RHEL (32 et 64 bits), SLES 10 (64 bits) et Windows Server 2003 64 bits.

Nouveautés de l'édition 6.1

WebSphere Partner Gateway V6.1 prend en charge les nouvelles fonctions suivantes :

- Nouveaux protocoles de gestion : AS3, SOAP avec pièces jointes, CIDX et support du Service de messagerie ebXML (ebMS) 2.0.
- Prise en charge améliorée des documents XML personnalisés, comprenant une meilleure organisation, la prise en charge de l'expression XPath complète, des zones de recherche, des attributs définis par l'utilisateur et une prise en charge synchrone
- Nouvelle prise en charge de IPv6 et script FTP amélioré pour prendre en charge AS3
- Réorganisation des attributs de Définition de document
- Nouveaux attributs de définition de document à utiliser avec les exits utilisateur.
- Irréfutabilité configurable par niveau de partenaire d'échanges et type de document
- L'afficheur de documents possède des zones de recherche définies par l'utilisateur supplémentaires.
- Prise en charge de l'afficheur AS amélioré, basé sur le statut de retour MDN
- Assistant de configuration d'EDI et Assistant d'importation d'EIF (livrés auparavant dans le pack support GA02)
- Nouveau mode de notification d'alerte permettant d'envoyer des notifications à toutes les parties concernées (partenaires source et cible ou tous les contacts inscrits), ce qui réduit les opérations de configuration
- Autorisations Gateway et de renvoi désormais disponibles pour les utilisateurs autres que l'administrateur du concentrateur
- Nouveau groupe d'utilisateurs permettant aux utilisateurs multiples d'avoir la possibilité d'être administrateurs du concentrateur
- Prise en charge LDAP pour l'authentification d'ouverture de session
- Utilisation de la consignation et des fonctions de trace WebSphere Application Server pour les composants WebSphere Partner Gateway
- Les données de configuration des fichiers de propriétés sont désormais situées et gérées centralement depuis la console WebSphere Partner Gateway
- WebSphere MQ n'est plus un produit prérequis ; le support de messagerie de la plateforme WebSphere est désormais utilisé pour les communications internes
- Archivage sélectif selon le partenaire et/ou le type de document
- Migration de la configuration WebSphere Partner Gateway en exportant et en important les définitions d'une instance WebSphere Partner Gateway vers une autre instance
- Option d'installation simplifiée unique (mode simple) sur les machines
- WebSphere Application Server Network Deployment est désormais utilisé pour les multiples déploiements sur machine, activant le groupement et la gestion d'infrastructure centrale
- Prise en charge de l'utilisation de WebSphere Process Server, Version 6.1 en tant que système d'intégration dorsale

Remarques :

1. La version 6.1. de l'API d'administration basée sur XML est obsolète.
2. WebSphere Partner Gateway version 6.0, comme les versions supérieures, ne prend pas en charge l'algorithme RC5.

Chapitre 1. Gestion des applications de composants WebSphere Partner Gateway

La gestion des applications de composants WebSphere Partner Gateway consiste à démarrer, arrêter et configurer les serveurs d'application hébergeant les composants WebSphere Partner Gateway. Ces tâches d'administration impliquent généralement l'utilisation d'interfaces WebSphere Application Server qui contrôlent et configurent un ensemble de serveurs d'application sur lesquels les composants WebSphere Partner Gateway sont déployés par le processus d'installation.

Le mode de gestion des applications de composants WebSphere Partner Gateway dépend de l'installation du produit, qui peut être effectuée à l'aide d'une topologie simple ou répartie. Dans ce document, les termes mode simple et mode réparti font référence à la topologie choisie lors de l'installation du produit.

Remarque : Pour plus d'informations sur les topologies simples et réparties, consultez le *Guide d'installation WebSphere Partner Gateway*.

En tant qu'administrateur responsable de la gestion des composants WebSphere Partner Gateway, vous devez savoir si une installation a été effectuée en mode simple ou en mode réparti.

Dans l'installation en mode simple, les composants WebSphere Partner Gateway sont tous installés sur le même ordinateur à l'aide d'un serveur d'application intitulé server1. Aucun gestionnaire de déploiement WebSphere n'est utilisé par un système en mode simple. Les mécanismes de démarrage et d'arrêt des composants WebSphere Partner Gateway sont donc les mêmes que dans le produit WebSphere Application Server de base (plutôt que Network Deployment). Cela signifie qu'un script est utilisé pour le démarrage et l'arrêt du serveur, comme dans les versions antérieures de WebSphere Partner Gateway.

Dans une installation en mode réparti, les composants WebSphere Partner Gateway sont installés sur un ou plusieurs ordinateurs physiques sur lesquels WebSphere Application Server Network Deployment est installé. Les serveurs d'application hébergeant les composants WebSphere Partner Gateway sont tous logiquement contenus dans une cellule du gestionnaire de déploiement, qui est gérée à l'aide de l'application du gestionnaire de déploiement WebSphere, exécutée sur l'un des ordinateurs. Le *Guide d'installation WebSphere Partner Gateway* détaille deux variations du mode réparti : le mode réparti simple et le mode réparti complet. Toutefois, la distinction est masquée lorsque vous utilisez le gestionnaire de déploiement pour les tâches d'administration. La console du gestionnaire de déploiement fournit une vue des applications des composants WebSphere Partner Gateway en mode réparti, masquant les caractéristiques de leur emplacement d'installation.

Gestion des composants WebSphere Partner Gateway dans un système en mode simple

Dans le cas d'un système en mode simple, il est nécessaire de savoir comment démarrer et arrêter le serveur d'application hébergeant tous les composants WebSphere Partner Gateway.

Pour démarrer les composants WebSphere Partner Gateway, exécutez l'un des scripts suivants :

- UNIX
`REP INSTALL/bin/bcgStartServer.sh`
- Windows
`REP INSTALL\bin\bcgStartServer.bat`

Pour arrêter les composants WebSphere Partner Gateway, exécutez l'un des scripts suivants :

Remarque : Vous n'êtes pas tenu de spécifier un nom de serveur. Le nom de serveur est toujours `server1` lors de l'utilisation du mode simple.

- UNIX
`REP INSTALL/bin/bcgStopServer.sh`
- Windows
`REP INSTALL\bin\bcgStopServer.bat`

Gestion des composants WebSphere Partner Gateway dans un système en mode réparti

Dans un système en mode réparti, l'application du gestionnaire de déploiement WebSphere permet de contrôler toutes les applications WebSphere Partner Gateway. L'un des ordinateurs du système en mode réparti est choisi lors de l'installation pour héberger le gestionnaire de déploiement. Une fois les applications WebSphere Partner Gateway installées sur le ou les serveurs d'application, ces derniers sont placés sous le contrôle du gestionnaire de déploiement. Comme l'administrateur système, vous gérez les composants WebSphere Partner Gateway à l'aide du gestionnaire de déploiement. Celui-ci fournit un point d'accès unique à tous les composants, même s'ils sont répartis sur plusieurs ordinateurs.

Consultez la documentation du produit WebSphere Application Server Network Deployment pour obtenir une description détaillée de la manière dont un gestionnaire de déploiement est utilisé pour administrer les serveurs d'application. Pour faciliter la lecture de ce document, voici quelques termes et concepts relatifs au mode de fonctionnement du gestionnaire de déploiement.

Termes et concepts relatifs à la topologie répartie

1. Un ordinateur est appelé noeud.
2. Le système est composé d'un ou plusieurs noeuds.
3. Le gestionnaire de déploiement WebSphere est une application exécutée sur l'un des noeuds du système.
4. Les composants WebSphere Partner Gateway (console, récepteur et routeur) sont installés sur les serveurs d'application des noeuds du système.
5. Un serveur d'application WebSphere Partner Gateway spécial intitulé `bcgmas` permet la prise en charge de la messagerie interne. Vous pouvez considérer la

messaging interne comme une implémentation de WebSphere MQ, ayant des files d'attente de messages utilisées par les composants WebSphere Partner Gateway pour communiquer.

6. Chaque noeud hébergeant des composants WebSphere Partner Gateway possède une application spéciale intitulée agent de noeud. L'agent de noeud fournit une connexion entre les serveurs d'application du noeud et l'application du gestionnaire de déploiement.
7. Les noeuds sont rassemblés dans un groupe logique appelé cellule. Le gestionnaire de déploiement vous procure une vue de la cellule à partir de laquelle vous pouvez gérer les applications sur le système.
8. Les serveurs d'application sur les noeuds de la cellule sont organisés en clusters. Tous les serveurs d'application d'un cluster ont les mêmes composants WebSphere Partner Gateway.
9. La cellule est gérée par le Gestionnaire de déploiement WebSphere central. Cela signifie que :
 - Tous les serveurs situés dans la cellule peuvent être démarrés, arrêtés et modifiés à partir du Gestionnaire de déploiement.
 - La messagerie interne peut être gérée à partir du Gestionnaire de déploiement.
10. Le mode réparti se décline en deux variations : le mode réparti simple et le mode réparti complet.
 - Dans le mode réparti simple, les trois composants WebSphere Partner Gateway font partie du même cluster.
 - Dans le mode réparti complet, chaque composant est généralement dans son propre cluster. Par exemple, la console est dans un cluster `bcgconsole`, le récepteur dans un cluster `bcgreceiver` et le gestionnaire de documents dans un cluster `bcgdocmgr`. En outre, un cluster de messagerie `bcgmas` est utilisé pour la communication interne entre les composants WebSphere Partner Gateway.

Gestionnaire de déploiement

Le rôle du gestionnaire de déploiement est de vous fournir une vue unique de tous les serveurs d'application de la cellule à partir de laquelle vous pouvez gérer les serveurs. Pour y parvenir, un agent de noeud doit être exécuté sur chaque noeud hébergeant des composants WebSphere Partner Gateway. Le gestionnaire de déploiement utilise les agents de noeud pour interagir avec les serveurs d'application du système. Lors d'une installation en mode réparti, pour chaque noeud du système, un agent de noeud est installé et configuré pour communiquer avec le gestionnaire de déploiement.

L'interface Web du gestionnaire de déploiement vous permet de gérer les applications de la cellule. Si pour quelque raison que ce soit, le gestionnaire de déploiement n'est pas disponible, les composants WebSphere Partner Gateway peuvent être démarrés et arrêtés manuellement à partir de la ligne de commande, mais aucune autre tâche d'administration ne peut être effectuée jusqu'à ce que le gestionnaire de déploiement soit de nouveau disponible.

La tâche d'administration la plus courante est le démarrage et l'arrêt des composants WebSphere Partner Gateway. Le gestionnaire de déploiement permet d'exécuter d'autres tâches d'administration telles que la configuration d'un serveur pour la consigne et la fonction de trace, ou la modification de paramètres de démarrage de la Machine virtuelle Java utilisée par un serveur.

Pour utiliser le gestionnaire de déploiement :

1. Démarrez l'agent de noeud sur chaque noeud hébergeant des applications WebSphere Partner Gateway, ainsi que le noeud sur lequel le serveur bcgmas est installé. Pour démarrer l'agent de noeud sur un ordinateur, utilisez le script WebSphere startNode, sans argument. Ce script est situé dans le répertoire `<WebSphere install dir>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin`.
2. Démarrez le gestionnaire de déploiement. Pour ce faire, utilisez le script WebSphere Partner Gateway bcgStartServer, sans argument. Ce script est situé dans le répertoire `<Deployment Manager install dir>\bin`.
3. Ouvrez un navigateur Internet approprié.
4. Saisissez `http://<nom de l'ordinateur ou adresse IP du gestionnaire de déploiement>:55090/ibm/console` pour ouvrir l'écran de connexion de la page d'accueil de WebSphere Integrated Solutions Console, puis connectez-vous.

Remarque : Un ID utilisateur n'est pas nécessaire pour se connecter. Sur le côté gauche de l'écran de bienvenue, une liste des tâches pouvant être exécutées à partir de cette console s'affiche.

5. Pour démarrer ou arrêter tous les serveurs dans un cluster :
 - Dans la sous-fenêtre de gauche, cliquez sur **Clusters**
 - Dans la sous-fenêtre de droite, sélectionnez le cluster à démarrer ou à arrêter.
 - Cliquez sur **Démarrer** ou **Arrêter**

Remarque : Cette opération peut prendre quelques minutes. Vous pouvez actualiser la vue de manière périodique pour visualiser l'état.

6. Pour démarrer ou arrêter les serveurs individuels :
 - a. Dans la sous-fenêtre de gauche, cliquez sur Serveurs d'application
 - b. Dans la sous-fenêtre de droite, sélectionnez le serveur du noeud à démarrer ou à arrêter.

Remarque : N'oubliez pas qu'un noeud représente une instance de WebSphere Application Server déployée sur un ordinateur de votre système.

- c. Cliquez sur **Démarrer** ou **Arrêter**.

Démarrage ou arrêt des serveurs à partir de la ligne de commande

Lorsque le gestionnaire de déploiement est indisponible, les composants WebSphere Partner Gateway, dans un système en mode réparti, peuvent être démarrés ou arrêtés manuellement sur chaque ordinateur. Les tâches d'administration générales, telles que la modification des paramètres journal/trace, ne peuvent pas être effectuées à moins que le gestionnaire de déploiement soit disponible.

Pour utiliser les scripts en ligne de commande :

1. Démarrez l'agent de noeud sur chaque noeud hébergeant des applications WebSphere Partner Gateway, ainsi que le noeud sur lequel le serveur bcgmas est installé. Pour démarrer l'agent de noeud sur un ordinateur, utilisez le script WebSphere startNode, sans argument. Ce script est situé dans le répertoire `WebSphere Install Dir/wasND/Profiles/bcgprofile/bin`.

2. Démarrez chaque serveur WebSphere Partner Gateway en exécutant le script `startServer` situé dans le répertoire `<WebSphere Install Dir>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin` de l'ordinateur sur lequel le serveur a été installé. La syntaxe est :

```
startServer <server_name>
```

Où `server_name` représente `bcgconsole`, `bcgreceiver` ou `bcgdocmgr`.

3. Arrêtez chaque serveur WebSphere Partner Gateway en exécutant le script `stopServer` situé dans le répertoire `WebSphere Install Dir/wasND/Profiles/bcgprofile/bin` de l'ordinateur sur lequel le serveur a été installé.

La syntaxe est :

```
stopServer <server_name>
```

Où `server_name` représente la console, le récepteur ou le routeur.

Démarrage ou arrêt du serveur de gestion FTP depuis la ligne de commande

Le serveur de gestion FTP doit être en cours d'exécution pour gérer le serveur FTP à partir de la console WebSphere Partner Gateway. Pour démarrer le serveur de gestion FTP sur un ordinateur, utilisez le script **startftpmgmtserver**. Ce script se trouve sur WebSphere Partner Gateway Install Dir/ftpserver/bin. Il ne nécessite aucun argument de ligne de commande. Le serveur FTP intégré est démarré implicitement lorsque le serveur de gestion FTP démarre.

Pour arrêter le serveur de gestion FTP sur un ordinateur, utilisez le script **stopftpmgmtserver**. Ce script se trouve sur WPG Install Dir/ftpserver/bin. Il ne nécessite aucun argument de ligne de commande. Le serveur FTP intégré est arrêté implicitement lorsque le serveur de gestion FTP s'arrête.

Remarque : Cela s'applique à l'ensemble des noeuds de déploiement.

Démarrage et arrêt des composants dans un système en mode réparti simple

Le système en mode réparti simple comporte deux clusters :

bcgmasCluster

Cluster de messagerie ayant des serveurs de messagerie. Au moins un serveur de messagerie doit fonctionner pour les composants WebSphere Partner Gateway à exécuter.

bcgserverCluster

Cluster de composant WebSphere Partner Gateway ayant des serveurs intitulés `bcgserver`. Les trois composants (console, récepteur et routeur) sont installés sur `bcgserver`.

Les noms indiqués ici sont des noms par défaut utilisés par le responsable de l'installation. Le responsable de l'installation peut avoir choisi différents noms que vous devez utiliser si ce ne sont pas les noms par défaut.

Démarrage des serveurs dans un système en mode réparti simple

Avant de démarrer votre serveur sur un système en mode distribué simple, démarrez les serveurs de messagerie avant de démarrer les serveurs des composants WebSphere Partner Gateway.

Démarrage de tous les serveurs à l'aide du Gestionnaire de déploiement

1. Confirmez le fonctionnement d'un agent de noeud pour chaque noeud installé avec les serveurs bcgmas et bcgserver.
2. A l'aide de la console du gestionnaire de déploiement, sélectionnez le cluster de messagerie bcgmasCluster et cliquez sur **Démarrer**.
3. Attendez le démarrage de bcgmasCluster avant de passer à l'étape suivante.
4. Sélectionnez bcgserverCluster et cliquez sur **Démarrer**.

Démarrage de serveurs individuels sur chaque ordinateur

1. Confirmez le fonctionnement du ou des agent(s) de noeud pour chaque noeud installé avec les serveurs bcgmas et bcgserver.
2. Sélectionnez le serveur de messagerie bcgmas et cliquez sur **Démarrer**.
3. Répétez l'étape précédente en démarrant tous les autres serveurs bcgmas.

Remarque : Attendez le démarrage d'au moins un des serveurs de messagerie avant de démarrer les serveurs des composants WebSphere Partner Gateway.

4. Sélectionnez le serveur bcgserver et cliquez sur **Démarrer**.
5. Répétez l'étape 4 pour démarrer tous les serveurs de composants requis.

Démarrage des serveurs lorsque le gestionnaire de déploiement est indisponible

Si le Gestionnaire de déploiement ne peut pas être utilisé, vous pouvez démarrer le serveur de messagerie bcgmas et le serveur bcgserver manuellement en procédant comme suit :

1. Confirmez le fonctionnement des agents de noeud pour chaque noeud installé avec les serveurs bcgmas et bcgserver.
2. Démarrez chaque serveur WebSphere Partner Gateway en exécutant le script startServer situé dans le répertoire `<WebSphere Install Dir>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin` de l'ordinateur sur lequel le serveur est installé.

Pour démarrer le serveur de messagerie, la console, le récepteur ou le gestionnaire de documents pour les serveurs de composants, la syntaxe est :

```
startServer <server_name>
```

Où *server_name* est bcgmas pour le démarrage du serveur de messagerie, et bcgserver pour les serveurs de composants.

Arrêt des serveurs dans un système en mode réparti simple

Lorsque vous arrêtez les serveurs dans un système en mode distribué simple, arrêtez les serveurs de composants WebSphere Partner Gateway avant d'arrêter les serveurs de messagerie.

Arrêt de tous les serveurs à l'aide du Gestionnaire de déploiement

1. Sélectionnez bcgserverCluster et cliquez sur **Arrêter**. Attendez l'arrêt du cluster avant de passer à l'étape suivante.
2. Sélectionnez le cluster de messagerie bcgmasCluster et cliquez sur **Arrêter**.

Arrêt des serveurs individuels sur chaque ordinateur

Si vous ne souhaitez pas arrêter tous les serveurs de chaque cluster, vous pouvez arrêter les serveurs sur chaque ordinateur sur lesquels ils sont installés. Pour arrêter les serveurs sur chaque ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le serveur bcgserver à arrêter et cliquez sur **Arrêter**.
2. Répétez l'étape précédente jusqu'à l'arrêt de tous les serveurs souhaités. Attendez l'arrêt des serveurs avant de passer à l'étape suivante.
3. Sélectionnez le serveur de messagerie bcgmas à interrompre et cliquez sur **Arrêter**.
4. Répétez l'étape précédente jusqu'à l'arrêt de tous les serveurs. Si l'un des serveurs bcgserver est toujours en cours d'exécution, conservez au moins un serveur bcgmas en fonctionnement.

Arrêt des serveurs lorsque le Gestionnaire de déploiement est indisponible

Arrêtez en premier lieu les serveurs bcgserver avant les serveurs de messagerie bcgmas.

1. Confirmez le fonctionnement des agents de noeud pour chaque noeud installé avec les serveurs bcgmas et bcgserver.
2. Arrêtez chaque serveur WebSphere Partner Gateway en exécutant le script stopServer situé dans le répertoire `<WebSphere Install Dir>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin` de l'ordinateur sur lequel le serveur est installé.

Pour arrêter le serveur de messagerie ou bcgserver pour les serveurs de composants, la syntaxe est :

```
stopServer <server_name>
```

Où *server_name* est bcgmas pour l'arrêt du serveur de messagerie, et bcgserver pour les serveurs de composants.

Démarrage et arrêt des composants dans un système en mode réparti complet

Avant de commencer, sachez qu'un système en mode réparti complet comporte quatre clusters :

- bcgmasCluster
Cluster de messagerie ayant des serveurs de messagerie intitulés bcgmas. Au moins un serveur de messagerie doit fonctionner pour les composants WebSphere Partner Gateway à exécuter.
- bcgconsoleCluster
Cluster de composants de la console WebSphere Partner Gateway ayant des serveurs intitulés bcgconsole.
- bcgreceiverCluster
Cluster de composants du récepteur WebSphere Partner Gateway ayant des serveurs intitulés bcgreceiver.
- bcgdocmgrCluster
Cluster de composants du gestionnaire de documents WebSphere Partner Gateway ayant des serveurs intitulés bcgdocmgr.

Les noms listés ici sont les noms d'installation par défaut. Lors de l'installation, le responsable de l'installation peut avoir choisi différents noms, que vous devez utiliser à la place des noms par défaut.

Démarrage des serveurs dans un système en mode réparti complet

Pour démarrer vos serveurs dans un système en mode réparti complet, la séquence de démarrage est :

1. Serveurs de messagerie
2. Serveurs de gestionnaire de documents Partner Gateway
3. Serveurs de récepteur Partner Gateway (ou serveurs de console)
4. Serveurs de console Partner Gateway (ou serveurs de récepteur)

Remarque : Les serveurs de console et de récepteur peuvent être démarrés dans n'importe quel ordre.

Démarrage de tous les serveurs à l'aide du Gestionnaire de déploiement

1. Sélectionnez le cluster de messagerie `bcgmasCluster` et cliquez sur **Démarrer**.

Remarque : Attendez le démarrage du cluster avant de démarrer les clusters de composants WebSphere Partner Gateway.

2. Sélectionnez `bcgdocmgrCluster` et cliquez sur **Démarrer**.
3. Sélectionnez `bcgreceiverCluster` (ou `bcgconsoleCluster`) et cliquez sur **Démarrer**.
4. Sélectionnez `bcgconsoleCluster` (ou `bcgreceiverCluster`) et cliquez sur **Démarrer**.

Démarrage de serveurs individuels sur chaque ordinateur

1. Sélectionnez le serveur de messagerie `bcgmas` à démarrer et cliquez sur **Démarrer**.

Remarque : Attendez le démarrage d'au moins un des serveurs avant de démarrer les serveurs des composants WebSphere Partner Gateway.

2. Répétez l'étape précédente jusqu'au démarrage de tous les serveurs.
3. Sélectionnez le serveur `bcgdocmgr` à démarrer et cliquez sur **Démarrer**.
4. Répétez l'étape précédente jusqu'au démarrage de tous les serveurs.
5. Sélectionnez le serveur `bcgreceiver` (ou `bcgconsole`) à démarrer et cliquez sur **Démarrer**.
6. Répétez l'étape précédente jusqu'au démarrage de tous les serveurs.
7. Sélectionnez le serveur `bcgconsole` (ou `bcgreceiver`) à démarrer et cliquez sur **Démarrer**.
8. Répétez l'étape précédente jusqu'au démarrage de tous les serveurs.

Démarrage des serveurs lorsque le gestionnaire de déploiement est indisponible

Remarque : Démarrez les serveurs dans l'ordre indiqué dans la section précédente.

1. Pour chaque noeud installé avec le serveur `bcgmas` et tout serveur de composants `webSphere Partner Gateway`, assurez-vous que le ou les agent(s) de noeud sont bien en cours de fonctionnement.

2. Démarrez chaque serveur WebSphere Partner Gateway en exécutant le script `startServer` situé dans le répertoire `<WebSphere Install Dir>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin` de l'ordinateur sur lequel le serveur a été installé. La syntaxe est :

```
startServer <server name>
```

Où *server name* est `bcgmas` pour le démarrage du serveur de messagerie, `bcgconsole`, `bcgreceiver` et `bcgdocmgr` pour les serveurs de composants.

Arrêt des serveurs dans un système en mode réparti complet

Sachez que la séquence d'arrêt se fait dans l'ordre inverse de la séquence de démarrage :

1. Serveurs de console (ou de récepteur) WebSphere Partner Gateway.
2. Serveurs de récepteur (ou de console) WebSphere Partner Gateway.

Remarque : Les serveurs de console et de récepteur peuvent être arrêtés dans n'importe quel ordre.

3. Serveurs de gestionnaire de documents WebSphere Partner Gateway.
4. Serveurs de messagerie.

Arrêt de tous les serveurs à l'aide du Gestionnaire de déploiement

1. Sélectionnez `bcgconsoleCluster` (ou `bcgreceiverCluster`) et cliquez sur **Arrêter**.
2. Sélectionnez `bcgreceiverCluster` (ou `bcgconsoleCluster`) et cliquez sur **Arrêter**.
3. Sélectionnez `bcgdocmgrCluster` et cliquez sur **Arrêter**.

Remarque : Attendez l'arrêt du cluster avant d'arrêter le cluster de messagerie.

4. Sélectionnez le cluster de messagerie `bcgmasCluster` et cliquez sur **Arrêter**.

Arrêts simultanés de serveurs individuels sur chaque ordinateur

Si vous ne souhaitez pas arrêter tous les serveurs de chaque cluster, vous pouvez arrêter les serveurs sur chaque ordinateur sur lesquels ils sont installés. Pour arrêter un serveur depuis son emplacement d'installation, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le serveur `bcgconsole` (ou `bcgreceiver`) à interrompre et cliquez sur **Arrêter**.
2. Répétez l'étape précédente jusqu'à l'arrêt de tous les serveurs souhaités.
3. Sélectionnez le serveur `bcgreceiver` (ou `bcgconsole`) à interrompre et cliquez sur **Arrêter**.
4. Répétez l'étape précédente jusqu'à l'arrêt de tous les serveurs souhaités.
5. Sélectionnez le serveur `bcgdocmgr` à interrompre et cliquez sur **Arrêter**.
6. Répétez l'étape précédente jusqu'à l'arrêt de tous les serveurs souhaités.
7. Attendez l'arrêt des serveurs avant d'arrêter les serveurs de messagerie.
8. Sélectionnez le serveur de messagerie `bcgmas` à interrompre et cliquez sur **Arrêter**.
9. Répétez l'étape précédente jusqu'à l'arrêt de tous les serveurs.

Remarque : Si certains serveurs de composants WebSphere Partner Gateway sont toujours en cours d'exécution, conservez au moins un serveur `bcgmas` en fonctionnement.

Arrêt des serveurs lorsque le Gestionnaire de déploiement est indisponible

Vous devez absolument arrêter les serveurs WebSphere Partner Gateway avant les serveurs de messagerie bcgmas.

1. Pour chaque noeud installé avec le serveur bcgmas et tout serveur de composants webSphere Partner Gateway, assurez-vous que le ou les agent(s) de noeud sont bien en cours de fonctionnement.
2. Arrêtez chaque serveur WebSphere Partner Gateway en exécutant le script stopServer situé dans le répertoire *<WebSphere Install Dir>/wasND/Profiles/bcgprofile/bin* de l'ordinateur sur lequel le serveur a été installé. La syntaxe est :

```
stopServer <server_name>
```

Où *server_name* est bcgmas pour l'arrêt du serveur de messagerie, bcgconsole, bcgreceiver et bcgdocmgr pour les serveurs de composants.

Chapitre 2. Tâches de base de console de communauté

Les tâches décrites dans ce guide sont accomplies à l'aide de la console de communauté WebSphere Partner Gateway. La Console de communauté est une application Web fournissant un point d'accès sécurisé, accessible via un navigateur Web.

Les sujets traités dans le présent chapitre sont les suivants :

- «Connexion à la Console de communauté», à la page 11
- «Exploration de la Console de communauté», à la page 12
- «Icônes de la Console de communauté», à la page 12
- «Déconnexion de la Console de communauté», à la page 14

Connexion à la Console de communauté

Pour vous connecter à la Console de communauté, vous devez disposer de l'un des navigateurs Web suivants :

- Microsoft Internet Explorer version 6.0 avec SP1 ou supérieure
- Mozilla version 1.7 ou supérieure
- Firefox version 1.5 ou supérieure.

Vous devez installer le dernier service pack et les dernières mises à jour disponibles pour votre navigateur.

Remarque : La console de communauté requiert l'activation des cookies pour permettre la conservation des informations de session. Aucune information personnelle n'est stockée dans le cookie ; en outre, ces informations sont effacées dès que le navigateur est fermé.

Pour un affichage optimal, utilisez une résolution d'écran minimale de 1024 x 768.

Pour vous connecter à la Console de communauté, procédez comme suit :

1. Entrez l'URL suivante dans la zone d'adresse du navigateur Web :
`http://nom_hôte.domaine:58080/console`
(non sécurisé)
`https://hôte.domaine:58443/console`
(secure)
où *nom_hôte* et *domaine* correspondent au nom et à l'emplacement de l'ordinateur hébergeant la Console de communauté.
2. Dans la fenêtre de connexion à la Console de communauté, entrez, dans la zone **Nom d'utilisateur**, le nom approprié :
 - Pour l'administrateur du concentrateur, le nom d'utilisateur par défaut est `hubadmin`.
 - Pour l'administrateur de l'opérateur, le nom par défaut est `Admin`.
3. Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe de votre site. Le mot de passe par défaut est `Pa55word`.
4. Dans la zone **Nom de connexion de l'entreprise**, entrez le nom de connexion de l'administrateur. Le nom de connexion par défaut de l'administrateur du concentrateur et de l'administrateur de l'opérateur est `Operator`

Remarque : Si les ID utilisateur et leurs mots de passe sont gérés de façon centrale à partir du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), la zone **Nom de connexion de l'entreprise** ne s'affiche pas. Pour plus d'informations sur LDAP, reportez-vous à la section Chapitre 6, «Prise en charge LDAP pour l'authentification d'ouverture de session», à la page 77.

5. Cliquez sur **Connexion**.
6. La première fois que vous vous connectez, le système vous invite à créer un mot de passe. Entrez un nouveau mot de passe, puis entrez-le de nouveau dans la zone de **confirmation**.
7. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Exploration de la Console de communauté

La Console de communauté contient plusieurs menus permettant de configurer WebSphere Partner Gateway.

Les deux liens suivants apparaissent dans le coin supérieur droit de chaque fenêtre :

- **Déconnexion**

Vous permet de vous déconnecter de la session WebSphere Partner Gateway en cours. L'application continue à s'exécuter sur le serveur. Pour vous connecter de nouveau, suivez la procédure décrite dans la section «Connexion à la Console de communauté», à la page 11.

- **Aide**

Ouvre l'aide en ligne de WebSphere Partner Gateway.

Remarque : Si aucune fenêtre d'aide ne s'affiche lorsque vous cliquez sur le bouton correspondant, assurez-vous qu'aucun programme de blocage des fenêtres en incrustation n'est actif.

Icônes de la Console de communauté

Le tableau 2 répertorie les icônes utilisées dans les écrans de la Console de communauté.

Tableau 2. *Icônes de la Console de communauté*

Icône	Nom de l'icône
	Réduire
	Copier
	Données indiquées
	Activer
	Delete (suppression)
	Destination désactivée
	Afficher le document brut
	Document en cours de progression

Tableau 2. Icônes de la Console de communauté (suite)

Icône	Nom de l'icône
	Le traitement du document a échoué
	Le traitement du document a abouti
	Télécharger une mappe
	Editer
	Edition des valeurs d'attribut
	Sortir de l'édition
	Edition des valeurs d'attribut RosettaNet
	Développer
	Exporter des informations
	Exporter l'état
	Masquer les critères de recherche
	Modifier
	Le dossier ne contient pas de donnée
	Ouvrir l'agenda
	Hors séquence
	Pause
	Imprimer
	Saisie requise
	Rôle ; Cliquez pour créer le rôle
	Démarrer
	Arrêt soumis
	Flot de données synchrone. Aucune icône n'est affichée pour les transactions asynchrones.
	Charger une mappe
	Afficher un document d'origine précédemment envoyé en cas d'événement relatif à un document en double.
	Afficher les caractéristiques
	Afficher les appartenances au groupe

Tableau 2. Icônes de la Console de communauté (suite)

Icône	Nom de l'icône
	Afficher le système d'aide Remarque : L'icône d'aide est traduite lorsque vous utilisez la console avec l'une des langues nationales prises en charge par IBM.
	Afficher les autorisations
	Afficher la configuration de l'attribut de la définition de documents
	Afficher les utilisateurs
	Afficher les erreurs de validation
	Cas d'emploi

Déconnexion de la Console de communauté

Lorsque vous avez terminé d'utiliser la Console de communauté, cliquez sur **Déconnexion** dans la partie supérieure droite de n'importe quelle fenêtre de la Console. Le système vous déconnecte et affiche de nouveau la fenêtre de connexion à la Console.

Chapitre 3. Tâches d'administration du concentrateur

Ce chapitre décrit les tâches que seul un administrateur du concentrateur peut exécuter. Ces tâches sont les suivantes :

- «Gestion des règles sur les mots de passe»
- «Modification de la base de données, de l'utilisateur de la base de données et du mot de passe», à la page 16
- «Gestion des codes événement», à la page 17
- «Gestion des récepteurs», à la page 19
- «Gestion des interactions et des définitions de document», à la page 20
- «Gestion des formats XML», à la page 22
- «Activation ou désactivation d'actions», à la page 22
- «Utilisation des gestionnaires», à la page 23
- «Gestion des mappes», à la page 24
- «Gestion de EDI», à la page 26
- «Configuration du serveur des messages d'alerte», à la page 31
- «Visualisation de l'activité du système», à la page 32
- «Gestion de la distribution d'événements», à la page 32
- «Gestion des appels d'API», à la page 33
- «Prise en charge de ebMS», à la page 34
- «Caractéristiques de configuration pour la validation des services Web», à la page 37
- «Utilisation de la consignation d'irréfutabilité», à la page 38
- «Utilisation de l'emplacement de stockage des messages», à la page 38

Gestion des règles sur les mots de passe

Vous pouvez définir une règle de mot de passe pour la communauté du concentrateur si vous avez l'intention d'utiliser des valeurs différentes de celles définies par défaut (par le système). La règle de mot de passe s'applique à tous les utilisateurs qui se connectent à la Console de communauté.

Vous pouvez modifier les éléments suivants de la règle de mot de passe :

- La longueur minimale, qui représente le nombre minimal de caractères que le mot de passe du partenaire doit comporter. Par défaut, il est composé de 8 caractères.
- Le délai d'expiration, qui correspond au nombre de jours au bout duquel le mot de passe expire. La valeur par défaut est 30 jours.
- Le caractère unique, qui indique le nombre de mots de passe pouvant être consignés dans un fichier historique. Un partenaire ne peut pas utiliser un ancien mot de passe si celui-ci est présent dans le fichier historique. La valeur par défaut est 10 mots de passe.
- Le paramètre Caractères spéciaux qui, lorsqu'il est activé, indique que les mots de passe doivent contenir au moins trois des types de caractères spéciaux suivants :
 - majuscules ;
 - minuscules ;

- caractères numériques ;
- caractères spéciaux.

Ce paramètre permet d'accroître le niveau de sécurité lorsque les mots de passe sont composés de caractères anglais (ASCII). Par défaut, ce paramètre est désactivé. Il est recommandé de désactiver le paramètre Caractères spéciaux lorsque les mots de passe se composent de caractères internationaux. Les jeux de caractères des langues autres que l'anglais peuvent ne pas contenir les trois types de caractères requis.

Les caractères spéciaux pris en charge par le système sont les suivants : '#', '@', '\$', '&', '+'.

- Le paramètre Vérification de la variation du nom, qui, lorsqu'il est activé, empêche l'utilisation de mots de passe qui sont une variante facilement extrapolable du nom d'utilisateur ou du nom complet de l'utilisateur. Ce paramètre est activé par défaut.

Pour modifier les valeurs par défaut :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration de la console > Règle de mot de passe**. La page Règle de mot de passe s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône **Edition**.
3. Remplacez les valeurs par défaut de votre choix par celles que vous souhaitez appliquer à votre règle de mot de passe.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Modification de la base de données, de l'utilisateur de la base de données et du mot de passe

Après l'installation, vous pouvez modifier la base de données utilisée par les composants WebSphere Partner Gateway. Vous pouvez également modifier le nom et le mot de passe de l'utilisateur de la base de données.

Vous pouvez modifier les caractéristiques de connectivité de la base de données en modifiant les sources de données. Les sources de données sont configurées dans WebSphere Application Server pour être utilisées par les applications de composants. Utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier les sources de données.

Pour configurer les connexions de base de données utilisées par les composants, procédez comme suit :

1. Utilisez un navigateur pour visualiser la console d'administration.
2. Cliquez sur **Ressources > Sources de données** dans le panneau gauche de la console.
3. Localisez la source de données à modifier. Consultez les noms JNDI des sources disponibles et choisissez celui que vous souhaitez modifier, en fonction du noeud et du nom de serveur.
4. Cliquez sur le nom de la source de données pour afficher et modifier le numéro de port, l'hôte et le nom de la base de données.
5. Cliquez sur **Données d'authentification JAAS-J2C**, puis choisissez un alias pour afficher et modifier l'ID utilisateur et le mot de passe utilisés pour la connexion à la base de données.
6. Cliquez sur **OK** pour effectuer les modifications, puis cliquez sur **Sauvegarder** pour les enregistrer.

Gestion des codes événement

Lorsqu'un événement se produit dans WebSphere Partner Gateway, un code événement est généré. Dans la fenêtre Codes événement, vous pouvez afficher les codes événement générés et les exporter vers d'autres applications. En outre, vous pouvez définir l'état d'alerte du code événement.

Erreurs de validation de document

Pour visualiser les erreurs de validation de document, cliquez sur l'icône **Afficher le document** située sur la page Caractéristiques du document, sous l'onglet Afficheur de documents. Pour plus d'informations sur les erreurs de validation de document, voir «Erreurs de validation du document», à la page 122.

Affichage et modification des codes événement

La procédure suivante explique comment afficher les caractéristiques d'un code événement. Vous pouvez modifier la visibilité et l'état d'alerte du code événement, et visualiser sa gravité.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Codes événement**.
2. Dans la fenêtre Codes événement, cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du code événement dont vous souhaitez afficher les caractéristiques.
3. Dans la fenêtre Caractéristiques du code événement, définissez les paramètres décrits dans le tableau 3, à la page 18 :

Tableau 3. Caractéristiques du code événement

Paramètre	Description
Code événement	Zone en lecture seule contenant le numéro unique de ce code événement.
Nom de l'événement	Zone en lecture seule contenant le nom utilisé pour identifier l'événement associé à l'action qui a déclenché l'événement.
Description interne	Zone en lecture seule décrivant les circonstances qui ont déclenché l'événement.
Visibilité	Sélectionnez les utilisateurs qui pourront afficher le code événement : Opérateur de communauté, Gestionnaire de communauté, partenaire ou une combinaison des trois.
Gravité	Zone en lecture seule contenant le niveau de gravité associé à ce code événement. Les valeurs vont de Débogage (niveau de gravité faible) à Critique (niveau de gravité le plus élevé) : Débogage Prise en charge et opérations système de bas niveau. La visibilité et l'utilisation des informations de débogage dépendent du niveau d'autorisation de l'utilisateur. Information Opérations système ayant abouti. Ces événements fournissent également l'état des documents en cours de traitement. Ces événements ne demandent aucune intervention de la part de l'utilisateur. Avertissement Anomalies non critiques qui affectent le traitement du document ou les fonctions du système, tout en permettant à l'opération de continuer. Erreur Anomalies survenues pendant le traitement du document et qui entraînent l'arrêt du processus. Critique Arrêt des services en raison d'une défaillance du système. Ils demandent une intervention de la part du personnel administratif.
Modifiable	Sélectionnez cette option pour afficher le nom de l'événement dans la liste, sous l'onglet Définir de la fenêtre Alerte. Cela définit une alerte pour cet événement.

Sauvegarde des noms de code événement

Le choix vous est offert de n'exporter que le nom de l'événement dans la liste des événements (**Exporter les noms**), ou de sauvegarder les descriptions internes (**Exporter la liste**) dans la liste d'événements au format texte. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Codes événement**.
2. Dans la fenêtre Codes événement, cliquez sur **Exporter les noms** pour sauvegarder uniquement la liste des événements avec le nom des événements. Sinon, cliquez sur **Exporter la liste** pour sauvegarder uniquement la liste des événements avec leurs descriptions internes.

Définition des événements pouvant faire l'objet d'une alerte

Lorsqu'un événement se produit dans WebSphere Partner Gateway, un code événement est généré. Vous pouvez définir l'état d'alerte du code événement sur

la page Codes événement. Lorsqu'un événement est défini comme pouvant faire l'objet d'une alerte, l'événement apparaît dans la liste Nom de l'événement de la page d'alerte. Vous pouvez alors définir une alerte pour l'événement.

Pour indiquer les événements qui peuvent faire l'objet d'une alerte, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Codes événement**.
La page Codes événement s'affiche.
2. Pour chaque événement que vous voulez définir comme pouvant faire l'objet d'une alerte :
 - Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du code d'événement.
La page Caractéristiques du code événement s'affiche.
 - Sélectionnez **Alertable**.

Gestion des récepteurs

La fenêtre Liste des récepteurs vous permet d'afficher et de modifier les caractéristiques des récepteurs existants, ainsi que d'activer, désactiver ou supprimer des récepteurs.

Erreurs de validation de document

Pour visualiser les erreurs de validation de document, cliquez sur l'icône **Afficher le document** située sur la page Caractéristiques du document, sous l'onglet Afficheur de documents. Pour plus d'informations sur les erreurs de validation de document, voir «Erreurs de validation du document», à la page 122.

Affichage et modification des caractéristiques d'un récepteur

La procédure suivante décrit comment afficher les caractéristiques d'un récepteur. Dans cette procédure, vous pouvez modifier les paramètres d'un récepteur.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Récepteurs**.
2. Dans la fenêtre Liste des récepteurs, cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du récepteur dont vous souhaitez afficher les caractéristiques. La Console affiche la fenêtre Caractéristiques du récepteur.
3. Dans la fenêtre Caractéristiques du récepteur, cliquez sur l'icône **Editer**.
4. Modifiez les paramètres comme il convient.
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Activation ou désactivation des récepteurs

Vous pouvez activer ou désactiver les récepteurs à partir de la fenêtre Liste des récepteurs, en cliquant sur **Activé** ou sur **Désactivé** dans la colonne **Etat**. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Récepteurs**.
2. Dans la fenêtre Liste des récepteurs, cliquez sur l'icône **Editer** pour modifier le récepteur.
3. Cliquez sur **Activé** ou sur **Désactivé** en regard du récepteur dont vous souhaitez modifier l'état.

Suppression de récepteurs

Vous pouvez supprimer les récepteurs que vous ne comptez pas utiliser. Notez que la suppression se produit immédiatement. Aucun message d'avertissement ne vous demande de confirmer cette étape.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Récepteurs**.

Remarque : Dans l'étape suivante, le récepteur est immédiatement supprimé, sans message d'avertissement. Vous devez être sûr de vouloir supprimer le récepteur.

2. Dans la fenêtre Liste des récepteurs, cliquez sur l'icône **Supprimer** en regard du récepteur que vous souhaitez supprimer.

Localisation du délai d'attente de la cible synchrone HTTP

WebSphere Partner Gateway vous permet d'avoir un délai d'attente synchrone localisé et des valeurs de connexion synchrones pour chaque récepteur HTTP. La valeur de connexion synchrone ne peut pas dépasser la limite de connexion TCP autorisée par le conteneur. La connexion synchrone maximale par récepteur est contrôlée dans le super ensemble de la limite du conteneur. Le conteneur Web (WebSphere Application Server) est configuré de manière distincte via une application gérée afin d'autoriser ou de limiter le nombre de connexions HTTP. Pour modifier les valeurs **Délai d'attente sync max** et **Connexion sync max** :

1. Accédez à **Page de création du récepteur > Administrateur du concentrateur > Récepteurs**.
2. Cliquez sur l'icône **Editer** correspondant au récepteur HTTP.
3. Modifiez les valeurs de **Délai d'attente sync max** et **Connexion sync max**.

Remarque : **Délai d'attente sync ma** n'accepte pas de valeurs négatives. L'attribution de la valeur zéro à **Connexion synchrone max** supprime la restriction de **Connexion sync max** sur n'importe quel récepteur.

Gestion des interactions et des définitions de document

Pour activer, désactiver ou éditer les interactions entre deux définitions de documents, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définition de document**.
2. Cliquez sur **Gestion des interactions**.
3. Entrez les critères de recherche que WebSphere Partner Gateway utilise pour trouver l'interaction à activer, désactiver ou modifier.
4. Cliquez sur **Rechercher**. Le système recherche toutes les interactions qui correspondent à vos critères de recherche.
5. Pour activer une interaction, cliquez sur l'icône **Activer** en regard de l'interaction que vous voulez activer. Lorsqu'un message d'avertissement vous demande confirmation, cliquez sur **OK**. WebSphere Partner Gateway remplace l'icône **Activer** par l'icône **Désactiver** pour indiquer que vous avez activé l'interaction.
6. Pour activer une interaction, cliquez sur l'icône **Définition par défaut désactivée** en regard de l'interaction que vous voulez activer. Lorsqu'un message d'avertissement vous demande confirmation, cliquez sur **OK**. WebSphere Partner Gateway remplace l'icône **Supprimer** par l'icône **Définition par défaut activée** pour indiquer que vous avez activé l'interaction.

7. Pour modifier une interaction, cliquez sur l'icône **Editer** en regard de l'interaction. Dans la fenêtre d'édition, modifiez l'interaction, puis cliquez sur **Sauvegarder**.

Pour afficher l'ensemble des emplacements où une interaction est utilisée, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définition de document**.
2. Cliquez sur **Gestion des interactions**.
3. Entrez les critères de recherche que WebSphere Partner Gateway utilise pour trouver l'interaction à afficher.
4. Cliquez sur **Rechercher**. Le système recherche toutes les interactions qui correspondent à vos critères de recherche.
5. Cliquez sur l'icône **Emplacement d'utilisation**. Cela répertorie toutes les connexions où l'interaction est utilisée. Chaque page aura un maximum de 10 informations de connexion pour cette interaction particulière.

Pour supprimer une interaction, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définition de document**.
2. Cliquez sur **Gestion des interactions**.
3. Entrez les critères de recherche que WebSphere Partner Gateway utilisera pour trouver l'interaction que vous souhaitez supprimer.
4. Cliquez sur **Rechercher**. Le système recherche toutes les interactions qui correspondent à vos critères de recherche.
5. Cliquez sur l'icône **Supprimer**. Un message d'avertissement s'affichera si l'interaction est utilisée par l'un des canaux.
6. Cliquez sur **OK** pour supprimer l'interaction ainsi que ses canaux correspondants.

Pour trouver où toutes les définitions de document sont utilisées, procédez de la manière suivante :

L'icône **EMPLACEMENT D'UTILISATION** affiche les informations sur l'ensemble des emplacements où la définition de document sélectionnée est utilisée.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définition de document**.
2. Cliquez sur l'icône **Emplacement d'utilisation** de la définition de document que vous voulez afficher. Cela permet de répertorier toutes les interactions et fonctionnalités B2B où cette définition de document est utilisée.

Pour supprimer une définition de document, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définition de document**.
2. Cliquez sur l'icône **Supprimer** en regard de la définition de document que vous voulez supprimer. Le message d'avertissement ne s'affiche que si la définition de document est utilisée par l'une des interactions ou fonctionnalités B2B.
3. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre d'avertissement. Cela supprimera les canaux, interactions et fonctionnalités B2B correspondants de tous les partenaires et de tous les attributs associés de la définition de document.
4. Cliquez sur **Annuler** dans la fenêtre d'avertissement pour abandonner la suppression.

Gestion des formats XML

La fenêtre Gestion des formats XML vous permet d'accéder aux formats XML du système. Les formats XML sont organisés à l'aide des familles de documents XML. La console vous permet d'ajouter, de supprimer et de modifier des familles de documents XML. Pour chaque famille, vous pouvez ajouter, supprimer et modifier les formats XML. Vous pouvez également copier des formats dans une famille, et déplacer les formats d'une famille à une autre.

Pour plus d'informations sur la création de familles de documents XML et sur les formats, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Prise en charge des fichiers volumineux

WebSphere Partner Gateway peut utiliser des expressions XPath version 1.0 pour les formats. La puissance de traitement du support XPath limite la taille des fichiers pouvant être utilisés avec les formats XPath XML complets. Pour permettre le traitement des fichiers volumineux, sélectionnez l'option de traitement des fichiers volumineux lors de la définition de la famille de document.

La liste des options de fichier volumineux inclut les options suivantes :

- Aucune
- Utiliser un processeur de fichier volumineux
- Utiliser un processeur de fichier volumineux avec identification de l'espace de nom

Sélectionnez l'option de fichier volumineux si vous écrivez aux formats XML des documents volumineux qui ne peuvent pas être gérés par le processeur XPath complet. L'option d'identification de l'espace de nom indique que les chemins d'accès aux éléments contiennent des préfixes d'espace de nom lorsqu'ils apparaissent dans un document.

Remarque : Cette option ne peut pas être modifiée une fois la famille créée, car il se peut que la famille de documents comporte déjà des formats XML qui deviendront incorrects si le type de famille est modifié.

Les formats d'une famille dont l'option de traitement de fichiers volumineux est sélectionnée ont une puissance de traitement XPath limitée. Lors de l'utilisation de l'option de traitement de fichier volumineux sur une famille de documents, les limitations suivantes sont mises en place sur les expressions utilisées au format XML qui sont stockées dans la famille :

1. Seuls les chemins d'éléments simples commençant au niveau de la racine du document peuvent être utilisés.
2. Les chemins d'accès aux éléments ne doivent pas comporter de préfixes d'espace de nom, même s'ils peuvent apparaître dans les documents.

Activation ou désactivation d'actions

La fenêtre Actions indique toutes les actions utilisables dans une mappe de transformation ou une connexion. Les actions fournies par le système (repérées par l'indicateur Produit dans la colonne Fournisseur) sont affichées, de même que celles créées par l'utilisateur.

Pour afficher la fenêtre Actions, cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Actions**.

Les paramètres suivants s'affichent pour chaque action :

- Nom de l'action
- Etat (Activé/Désactivé) de l'action
- Fournisseur de l'action, c'est-à-dire soit WebSphere Partner Gateway (indiqué par un **Produit**, soit un utilisateur.

A partir de cette page, vous pouvez exécuter les actions suivantes :

- Cliquer sur l'icône **Afficher les caractéristiques** pour afficher les caractéristiques d'une action. Vous pouvez également modifier les informations relatives aux actions créées par l'utilisateur.
- Cliquer sur l'icône **Cas d'emploi** pour visualiser les mappes de transformation et les connexions actuellement utilisées par l'action.
- Cliquer sur l'icône **Copier** pour créer une nouvelle action à partir de l'action sélectionnée.
- Cliquer sur **Création** pour créer une nouvelle action et la rendre disponible.

Utilisation des gestionnaires

La fenêtre Liste des gestionnaires affiche tous les gestionnaires disponibles associés à une action, un récepteur, une destination ou un flux de travaux fixe. Les gestionnaires fournis par le système, qui sont repérés par l'indicateur **Produit** dans la colonne **Fournisseur**, sont répertoriés, de même que ceux définis par l'utilisateur.

La fenêtre Liste des gestionnaires permet de visualiser les informations concernant les gestionnaires disponibles, y compris le type du gestionnaire, son nom de classe, ainsi qu'une indication selon laquelle il est fourni par WebSphere Partner Gateway ou défini par l'utilisateur. Vous pouvez également importer ou supprimer un gestionnaire.

Importation d'un gestionnaire

Pour importer un nouveau gestionnaire dans votre environnement, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Gestionnaires**.
2. Dans la fenêtre de la liste des gestionnaires, cliquez sur **Importation**.
3. Dans la zone **Fichier**, indiquez le nom d'un fichier XML représentant le gestionnaire que vous souhaitez importer, ou utilisez l'option **Parcourir** pour accéder au fichier.
4. Indiquez, le cas échéant, si vous souhaitez valider le gestionnaire dans la base de données. Cliquez sur **Oui** si vous souhaitez rendre le gestionnaire disponible. Cliquez sur **Non** dans le cas contraire. L'option par défaut est **Oui**.
5. Indiquez, le cas échéant, si vous souhaitez que le fichier remplace un fichier portant le même nom. Si vous cliquez sur **Oui** et que le fichier que vous chargez porte le même nom que celui d'un fichier de gestionnaire existant, le fichier existant est remplacé. Cette fonctionnalité peut être utile lorsque des modifications ont été apportées à un gestionnaire défini par l'utilisateur et que vous souhaitez remplacer le gestionnaire existant par une version mise à jour. La valeur par défaut est **Non**.

6. Cliquez sur **Charger**.

Après chargement d'un fichier de gestionnaire, celui-ci figure dans la liste des gestionnaires disponibles.

Suppression d'un gestionnaire

Pour supprimer un gestionnaire, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Gestionnaires**.
2. Dans la fenêtre Liste des gestionnaires, cliquez sur l'icône **Supprimer** en regard du gestionnaire à supprimer.

Configuration de l'attribut de type de contenu dans les gestionnaires

Dans certains cas, le Gestionnaire de documents peut être incapable de router des documents EDI-X12 avec des attributs en texte clair avant leur configuration. Les gestionnaires tels que **BinaryChannelParseHandler**, **XMLRouterBizHandler**, **EDIRouterBizProcessHandler** prennent en charge les valeurs de type de contenu séparées par des virgules et le type de contenu en texte clair peut être ajouté manuellement.

Remarque : Ne modifiez pas les valeurs d'un gestionnaire à moins que cela vous soit conseillé par un interlocuteur IBM.

Pour ajouter l'attribut en texte clair à ces gestionnaires, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Flux de travaux fixe > ChannelParseFactory**.
2. Sélectionnez **EDIRouterBizProcessHandler** puis cliquez sur l'icône **Editer**.
3. Dans la liste configurée, sélectionnez **EDIRouterBizProcessHandler** puis cliquez sur **Configurer**.
4. Modifiez l'attribut de type de contenu en ajoutant **text clair** au type de contenu.
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Gestion des mappes

Cette section indique comment gérer les différents types de mappes utilisables avec WebSphere Partner Gateway.

Mise à jour des mappes de validation

Utilisez cette procédure pour mettre à jour une mappe de validation actuellement présentes dans le système.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Mappes > Mappes de validation**.

Les mappes de validation actuellement présentes dans le système s'affichent.

2. Cliquez sur l'icône **Télécharger une mappe** pour télécharger la mappe de validation sur votre ordinateur local. Mettez à jour la mappe si nécessaire.
3. Cliquez sur l'icône **Charger une mappe** pour charger la mappe mise à jour dans le système.

Affichage de l'emplacement d'utilisation des mappes de validation

Utilisez cette procédure pour afficher l'utilisation des mappes de validation, c'est-à-dire, l'ensemble des emplacements où la mappe de validation est utilisée :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Mappes > Mappes de validation**.
Les mappes de validation actuellement présentes dans le système s'affichent.
2. Cliquez sur l'icône **Emplacement d'utilisation** pour répertorier tous les objets d'acheminement qui utilisent une mappe de validation.

Suppression des mappes de validation

Utilisez cette procédure pour supprimer des mappes de validation :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Mappes > Mappes de validation**.
Les mappes de validation actuellement présentes dans le système s'affichent.
2. Cliquez sur l'icône **Supprimer**.

Remarque : Un message d'avertissement s'affichera pour vérifier si la mappe de validation sélectionnée est utilisée par l'une des définitions de document. Si la mappe de validation n'est pas utilisée par l'un des objets d'acheminement, le message d'avertissement ne s'affiche pas.

3. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre d'avertissement pour confirmer la suppression. Avant sa suppression, la mappe de validation est déréférencée des définitions de documents. Cliquez sur **Annuler** pour abandonner l'opération de suppression.

Gestion des mappes de transformation

La page Gestion des mappes de transformation vous permet d'afficher une liste des mappes de transformation disponibles sur le système ou de rechercher une mappe spécifique.

A partir de cette page, vous pouvez exécuter les tâches suivantes :

- Rechercher (en fonction du nom, de la description) une mappe spécifique.
- Afficher les mappes de transformation actuellement disponibles sur le système.

Cliquer sur l'icône **Caractéristiques** pour afficher les caractéristiques d'une mappe.

Cliquer sur l'icône **Télécharger une mappe** pour télécharger une mappe de transformation sur votre ordinateur local. Cette opération est utile lorsque vous avez besoin de mettre à jour une mappe.

Cliquez sur l'icône **Charger une mappe** pour charger la mappe mise à jour dans le système.

Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle mappe de transformation, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Gestion des mappes d'accusé de réception fonctionnel EDI

La page Gestion des mappes d'accusé de réception fonctionnel EDI vous permet d'afficher une liste des mappes d'accusé de réception fonctionnel disponibles sur le

système ou de rechercher une mappe spécifique. Une mappe d'accusé de réception peut être associée à des objets d'acheminement. Cependant, les valeurs d'attribut ne peuvent pas être modifiées.

A partir de cette page, vous pouvez exécuter les tâches suivantes :

- Rechercher (en fonction du nom, de la description) une mappe spécifique.
- Afficher les mappes d'accusé de réception fonctionnel actuellement disponibles sur le système.

Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** pour afficher les caractéristiques d'une mappe.

Cliquez sur l'icône **Cas d'emploi** pour voir dans quel cas une mappe d'accusé de réception est utilisée.

Cliquez sur l'icône **Supprimer** pour supprimer une mappe d'accusé de réception.

Gestion de EDI

Vous pouvez modifier des attributs appartenant à l'échange de EDI interchanges. Par exemple, vous pouvez modifier les valeurs par défaut fournies pour toutes les enveloppes, définir des enveloppes spécifiques à utiliser pour certains échanges, configurer des numéros de contrôle affectés aux diverses parties d'un échange, et définir des profils de connexions afin que le même échange puisse être remis d'une façon différentes. Ces tâches sont décrites dans cette section.

Profil d'enveloppe

Utilisez la fenêtre des profils d'enveloppe pour afficher, modifier, créer ou supprimer un enregistrement d'un profil d'enveloppe. La norme EDI (X12, UCS, EDIFACT) est indiquée pour chaque profil listé.

Pour connaître les descriptions de chaque attribut de profil d'enveloppe pour les normes EDI, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Modification des enregistrements de profil d'enveloppe

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Profil d'enveloppe**.
2. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du nom du profil d'enveloppe que vous souhaitez modifier.
3. Sélectionnez le type de profil d'enveloppe à modifier puis cliquez sur l'icône **Editer**.

Les valeurs d'attribut de profil d'enveloppe sélectionnées (général, interchange, groupe, ou transaction) sont affichées. Pour connaître les descriptions d'attributs, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

4. Mettez les valeurs d'attribut de profil d'enveloppe à jour, et cliquez sur **Sauvegarder**. Pour connaître les descriptions d'attributs, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Création des enregistrements de profil d'enveloppe

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Profil d'enveloppe**.
2. Cliquez sur **Créer** dans la fenêtre des profils d'enveloppe.

3. Entrez une valeur dans les zones suivantes :
 - Nom du profil d'enveloppe : Entrez un nom unique pour le nouveau profil d'enveloppe. Cette zone est obligatoire.

Remarque : Si le nom n'est pas unique (un autre profil d'enveloppe avec ce même nom existe déjà), un message d'erreur est renvoyé lorsque vous essayez d'enregistrer le nouveau profil d'enveloppe.
 - Description : Valeur optionnelle. Entrez une brève description du profil d'enveloppe.
4. Sélectionnez dans la liste le type de norme EDI (X12, UCS ou EDIFACT) applicable au nouveau profil. Cette zone est obligatoire.

Après la sélection d'une valeur dans la liste des normes EDI, les attributs de profil d'enveloppe spécifiques à cette norme (Général, Echange, Groupe ou Transaction) s'affichent automatiquement.
5. Mettez les valeurs d'attribut de profil d'enveloppe à jour, et cliquez sur **Sauvegarder**. Pour connaître les descriptions d'attributs, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Suppression des enregistrements de profil d'enveloppe

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Profil d'enveloppe**.
2. Cliquez sur l'icône **Supprimer** en regard du nom du profil d'enveloppe à supprimer.

Enveloppeur

Utilisez la page enveloppeur pour afficher et modifier les valeurs Verrouillage & File d'attente et Planification pour l'enveloppeur.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Enveloppeur**.
2. Cliquez sur l'icône **Editer** pour modifier les attributs du planificateur.
 - Pour le **Délai maximal de verrouillage**, entrez la durée maximale (en secondes) pour le verrouillage d'une base de données. Cette valeur est affichée en secondes. Le verrou est utilisé pour empêcher que plusieurs instance de l'enveloppeur accèdent aux mêmes données.
 - Pour le **Délai maximal des files d'attente**, entrez la durée maximale (en secondes) avant que les requêtes mises en file d'attente obtiennent le verrouillage de la base de données. Cette valeur est affichée en secondes.
 - **Utiliser le mode de traitement par intervalle de sondage** est un paramètre global sélectionné par défaut. Lorsque le mode de traitement par intervalle de sondage est activé, l'enveloppeur EDI enveloppe les transactions en lots. Décochez la case **Utiliser le mode de traitement par intervalle de sondage** et désactivez ce mode.
 - Cliquez sur **Planification en fonction de l'intervalle** (sélectionné par défaut) ou sur **Planification en fonction du calendrier**. Pour la planification en fonction de l'intervalle, entrez la durée (en secondes) pour l'intervalle. Pour la planification en fonction du calendrier, cliquez sur **Planification quotidienne**, **Planification hebdomadaire** ou **Planification personnalisée**, et définissez la planification en fonction.
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Profils de connexion

Vous utilisez les profils de connexion avec des transactions désenveloppées et avec des échanges EDI créés par l'enveloppeur. Pour les transactions, le profil de connexion détermine comment la transaction est traitée après avoir été désenveloppé. Pour les échanges, le profil de connexion détermine comment l'échange est fourni.

Utilisez la fenêtre des profils de connexion pour créer un nouveau profil ou pour modifier des informations d'un profil existant. Le nom de chaque profil défini et de sa description, s'il y en a, sont indiqués dans la liste des profils de connexion. Pour plus d'informations sur les profils de connexion, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Modification des profils de connexion

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Profils de connexion**.
2. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** pour afficher la page Caractéristiques du profil de connexion, qui fournit une liste de toutes les valeurs d'attribut du profil de connexion.
3. Cliquez sur l'icône **Editer** et modifiez les attributs.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Création de profils de connexion

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Profils de connexion**.
2. Cliquez sur **Créer un profil de connexion** pour créer un nouveau profil de connexion.
3. Entrez l'information applicable dans les zones d'attribut de profil suivantes :

Nom du profil de connexion

Nom identifiant unique pour le nouveau profil. Cette zone est la seule obligatoire.

Description

Brève description du profil de connexion.

Qualificatif

Valeur déterminant la connexion à utiliser pour un échange EDI.

Type d'utilisation EDI

Indique s'il s'agit d'un test, d'une production ou d'un échange d'informations.

ID de l'expéditeur de l'application

Application ou service de société associé à l'expéditeur du groupe.

ID du récepteur de l'application

Application ou service de société associé au destinataire du groupe.

Mot de passe

Si un mot de passe est requis entre l'expéditeur de l'application et le récepteur de l'application.

Cliquez sur **Sauvegarder**. La page Caractéristiques du profil de connexion pour le profil de connexion nouvellement créé s'affiche.

Suppression des profils de connexion

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Profils de connexion**.
2. Cliquez sur l'icône **Supprimer** pour supprimer le profil de connexion.

Initialisation du numéro de contrôle

Utilisez la page de configuration du numéro de contrôle pour configurer les numéros de contrôles que l'enveloppeur utilisera. Vous pouvez également rechercher un ou plusieurs partenaires numéros de contrôle par nom ou en utilisant des critères de recherche avec caractères génériques, et de façon facultative, la capacité EDI. Les recherches avec caractères génériques peuvent contenir toute combinaison de lettres et des astérisques (*) à la place d'autres lettres. Une recherche utilisant uniquement un astérisque (*) comme chaîne de recherche renvoie une liste de tous les partenaires respectant EDI. Pour plus d'informations sur les numéros de contrôle et les masques de numéros de contrôle, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Initialisation du numéro de contrôle**.
2. Entrez les critères de recherche dans la zone **Nom du partenaire**. Les critères peuvent être le nom d'un partenaire ou un caractère générique. Si vous ne cherchez pas de partenaires respectant EDI, décochez la case **Partenaires respectant EDI**. Par défaut, la case est cochée. Si vous cherchez des partenaires respectant EDI, ne décochez pas la case. Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les informations correspondant à votre critère de recherche dans la page liste de la configuration du numéro de contrôle.

Remarque : Si votre recherche ne donne aucun résultat, le message suivant s'affiche : "Aucun résultat correspondant à vos critères de recherche n'a été trouvé." Cliquez sur **Rechercher** pour revenir à la page de recherche de la configuration du numéro de contrôle, et réalisez une autre recherche avec un nouveau critère de recherche.

3. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard de la mappe.
4. Les affectations actuelles du numéro de contrôle du partenaire (s'il existe) sont indiquées sur la page Caractéristiques de configuration du numéro de contrôle. Cliquez sur l'icône **Edition** pour ajouter des valeurs ou en modifier.
5. Tapez ou modifiez la valeur en regard de l'**échange** pour indiquer le numéro que vous souhaitez utiliser pour initialiser la génération du numéro de contrôle pour les échanges.
6. Tapez ou modifiez la valeur en regard du **groupe** pour indiquer le numéro que vous souhaitez utiliser pour initialiser la génération du numéro de contrôle pour les groupes. Vous pouvez également cliquer sur **Masque** et taper un masque à utiliser à la place d'une valeur fixe.
7. Tapez ou modifiez la valeur en regard de la **transaction** pour indiquer le numéro que vous souhaitez utiliser pour initialiser la génération du numéro de contrôle pour les transactions. Vous pouvez également cliquer sur **Masque** et entrer un masque à utiliser à la place d'une valeur fixe.
8. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Numéros de contrôle en actuels

Utilisez la page Recherche de l'état du numéro de contrôle pour rechercher l'état du numéro de contrôle pour une paire de partenaires.

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Numéros de contrôle actuels.**
2. Utilisez les options suivantes pour rechercher un ou plusieurs partenaires expéditeurs et partenaires destinataires.

- **Nom du partenaire** : nom d'un partenaire spécifique. La fonction de recherche est sensible à la casse, vous devez donc entrer le nom du partenaire exactement tel il apparaît dans le système.

Remarque : Vous devez sélectionner un partenaire expéditeur et un partenaire destinataire.

- **Recherche de participants respectant EDI** : par défaut, cette case est cochée. Si vous ne cherchez pas de partenaires respectant EDI, décochez la case Participants respectant EDI. Si vous cherchez des partenaires respectant EDI, ne décochez pas la case.
- **Rechercher** : cliquez pour débiter une recherche.
- **Résultats de la recherche** : les résultats de la recherche s'affichent dans cette zone. Par défaut, la zone des résultats de la recherche contient une entrée présélectionnée, Tout partenaire. Pour rechercher tous les partenaires, ne remplissez pas la zone Nom du partenaire et cliquez sur Rechercher. Pour rechercher un partenaire spécifique, entrez le nom dans la zone Nom du partenaire, puis cliquez sur Rechercher.
- **Affichage de l'état en cours** : cliquez pour afficher les valeurs d'état du numéro de contrôle pour la paire de partenaires sélectionnée.

3. Cliquez sur l'icône **Editer** pour apporter des modifications.

ATTENTION :

Les options Edition et Réinitialisation globale devraient être utilisées uniquement dans des circonstances spéciales puisqu'elles peuvent provoquer la duplication du numéro de contrôle.

4. Exécutez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer tous les changements et revenez à la liste Etat du numéro de contrôle.
 - Cliquez sur **Retour** pour annuler toutes les modifications et revenir à la liste Etat du numéro de contrôle.
 - Cliquez sur **Réinitialisation globale** pour réinitialiser l'état de la paire de partenaires, afin que les valeurs d'état soient réinitialisées par le prochain échange de message entre les partenaires.

Gestion des données de configuration du système

Les données de configuration du système indiquent la manière dont les composants WebSphere Partner Gateway accèdent aux ressources système. Ces ressources varient selon votre installation. Certaines de ces données sont utilisées pour établir une communication entre les composants alors que d'autres données définissent l'attribution des ressources système pour chaque composant.

Dans cette version de WebSphere Partner Gateway, les données de configuration du système sont enregistrées dans la base de données et configurées par l'administrateur du concentrateur via la console, plutôt que sauvegardées dans les fichiers de propriétés pour chaque composant comme c'était le cas dans l'édition précédente.

Puisque la base de données est partagée par toutes les instances de composant du concentrateur, il se peut que ces instances nécessitent parfois leur propre

configuration et n'utilisent pas les données de configuration partagées. Pour gérer cette situation, les composants procèdent toujours à une vérification des valeurs d'attributs dans l'environnement de WebSphere Application Server, à l'aide de la portée du serveur, avant d'obtenir les données d'attributs de la base de données centrale.

Consultez la documentation de WebSphere Application Server pour connaître les étapes de définition des variables avec la portée du serveur. Vous pouvez implémenter ces actions à l'aide de la console d'administration WebSphere Application Server, ou en utilisant des scripts spécifiquement conçus.

Accès aux données de configuration du système

Pour accéder aux données de configuration du système, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur du concentrateur.
2. Cliquez sur **Administration du système** dans l'onglet menu.

Remarque : Utilisez la seconde ligne de l'onglet navigation pour effectuer une sélection dans **Propriétés communes**, **Administration de la console**, **Administration du gestionnaire de documents**, **Administration de la fonction** et **Administration du récepteur**. Chacun de ces onglets accède aux écrans des données de configuration ou à des onglets de navigation supplémentaires. Consultez l'Annexe C, «Attributs système spécifiques aux composants», à la page 231 pour des informations détaillées sur les données configuration spécifiques et comment les rechercher à partir de la console.

3. Accédez à la page de configuration que vous souhaitez éditer.
4. Cliquez sur **Editer** et modifiez les données.
5. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les modifications dans la base de données ou sur **Annuler** pour les éliminer.

La plupart des modifications sont appliquées immédiatement, sans redémarrage du système. Les modifications nécessitant le redémarrage d'un ou plusieurs composants sont répertoriées dans l'annexe C.

Remarque : Ne modifiez pas ces valeurs, à moins que vous ne soyez particulièrement compétent concernant le fonctionnement du produit WebSphere Partner Gateway. Généralement, les données de configuration du système ne sont modifiées que par des ingénieurs d'exploitation ou par des ingénieurs système expérimentés. Si vous modifiez ces données, enregistrez la ou les valeurs d'origine afin que vous puissiez les rétablir si nécessaire.

Configuration du serveur des messages d'alerte

Les alertes sont des messages électroniques au format texte, signalant aux partenaires un événement système. Si vous vous apprêtez à utiliser ces alertes, configurez le serveur SMTP en même temps que les adresses électroniques de réponse. Vous devez configurer les adresses électroniques de réponse en cas de problèmes de distribution.

Pour localiser les attributs de configuration, accédez à **Administration du système** > **Administration du gestionnaire de documents** > **Moteur d'alertes** dans la console WebSphere Partner Gateway.

Les attributs sont :

- bcg.alertNotifications.mailHost
- bcg.alertNotifications.mailFrom
- bcg.alertNotifications.mailReplyTo
- bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom

Des informations supplémentaires sur l'utilité et les valeurs de ces attributs sont situées dans le tableau 56, à la page 244.

Visualisation de l'activité du système

WebSphere Partner Gateway génère régulièrement des données récapitulatives sur l'activité du système. Ces données générées par le service du récapitulatif sont les informations visibles lorsque vous utilisez les fonctions d'analyse ou de rapport du volume de document.

Utilisez la fenêtre Propriétés du service de récapitulatif pour modifier la fréquence à laquelle les données sont générées. Cette fenêtre affiche en outre la date et l'heure de la dernière mise à jour des données récapitulatives.

Pour changer la périodicité, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administration du système > Traitement des événements > Service du récapitulatif**.
2. Dans la fenêtre Propriétés du service de récapitulatif, cliquez sur l'icône **Editer** en regard de **Intervalle de traitement (en minutes)**.
3. Entrez une valeur (comprise entre 1 et 60) indiquant le nombre de minutes avant une nouvelle récapitulation des données. La valeur par défaut est 15.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Gestion de la distribution d'événements

WebSphere Partner Gateway vous offre la possibilité de publier dans une application les événements générés par le système (par exemple, une application de surveillance). Ces événements sont publiés dans une file d'attente JMS. La page Propriétés de la publication de l'événement vous permet de visualiser l'état de publication d'un événement, ainsi que la configuration JMS associée (le cas échéant), ou de modifier cet état.

Remarque : Sur certaines versions de Windows (avant XP), vous devrez probablement changer les valeurs par défaut du Nom de fabrique de la file d'attente JMS et du Nom de la file d'attente JMS si vous voulez utiliser la fonction de distribution d'événements par défaut. Vous devrez remplacer la valeur du Nom de fabrique de la file d'attente JMS `WBIC/QCF` par `WBIC\QCF` et la valeur du Nom de la file d'attente JMS `jms/bcg/queue/deliveryQ` par `jms\bcg\queue\deliveryQ`.

Pour activer la publication d'événements, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administration du système > Traitement des événements > Informations sur la distribution de l'événement**.
2. Dans la fenêtre **Propriétés de la publication de l'événement**, cliquez sur l'icône **Editer** en regard de **Activer la publication de l'événement**. Entrez ou modifiez la valeur des propriétés JMS.

Pour connaître les descriptions de propriétés, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Gestion des appels d'API

Les partenaires peuvent effectuer certaines tâches en émettant des appels d'API (interface de programme d'application), au lieu d'utiliser la console de communauté.

Pour modifier les paramètres de l'API d'administration, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administration du système > Administration de la fonction > API d'administration**.
2. Dans la fenêtre Propriétés de l'API d'administration, cliquez sur l'icône **Editer** en regard de **Activer l'API basée sur XML**.
3. Cochez la case pour activer l'utilisation de l'API.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Remarque : L'API d'administration basée sur XML est obsolète.

Le nouvel utilitaire de migration de WebSphere Partner Gateway peut être utilisé à la place de l'API d'administration pour créer et mettre à jour les tâches. Auparavant, les tâches de création et de mise à jour ne pouvaient être effectuées que via l'API d'administration. Dorénavant, elles peuvent être exécutées en utilisant un fichier d'importation de migration contenant les nouvelles informations ou des informations mises à jour.

Le fichier d'importation est décrit par le schéma XML qui est fourni avec l'utilitaire de migration. Vous pouvez utiliser un outil de développement tel que Rational Application Developer pour produire un fichier XML d'importation conforme au schéma. En important ce fichier avec l'utilitaire de migration, vous pouvez charger de nouvelles définitions de partenaire comprenant les contacts et les ID entreprise de vos partenaires. Vous pouvez également mettre à jour les définitions de partenaire existantes en les important avec l'utilitaire de migration. L'API d'administration vous permet de répertorier des objets de configuration d'un système. L'exportation complète du système via l'utilitaire de migration fournit les listes des fonctionnalités des partenaires, les connexions des partenaires et les récepteurs (cibles) dans le fichier XMA exporté.

Gestion des informations relatives au gestionnaire de documents

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour visualiser et modifier les propriétés d'administration du gestionnaire de documents. Le gestionnaire de documents obtient les fichiers à traiter en interrogeant trois dossiers du système de fichiers partagés par d'autres composants du système WebSphere Partner Gateway. Etant donné que plusieurs processus du gestionnaire de documents (chaque processus pouvant avoir plusieurs unités d'exécution) peuvent accéder aux dossiers du système de fichiers, WebSphere Partner Gateway verrouille les documents de sorte que seul un processus (unité d'exécution) puisse traiter le document dans le dossier partagé.

Délai maximal de conservation

Définissez les valeurs de délai de conservation du verrouillage maximal pour chacun des trois dossiers (Principal, synchrone et signal) pour configurer le délai maximal de verrouillage pendant lequel un des processus (unité d'exécution) des moteurs DAE peut conserver un verrouillage sur le document pendant son traitement.

- Dans **Dossier principal**, entrez une valeur (en secondes) représentant le délai maximal de conservation du verrou pour l'instance du DAE (document acquisition engine) qui interroge le principal répertoire entrant (par exemple, router_in folder sous Common). La valeur par défaut est **3** secondes.
- Dans **Dossier synchrone**, entrez une valeur (en secondes) représentant le délai maximal de verrouillage pour une instance de DAE interrogeant le répertoire de messages synchrones (par exemple, sync_in folder sous Common). La valeur par défaut est **3** secondes.
- Dans **Dossier signal**, entrez une valeur (en secondes) représentant le délai de maximal de conservation du verrouillant pour une instance de DAE interrogeant le répertoire de messages de signaux (par exemple, signal_in folder sous Common). La valeur par défaut est **3** secondes.

Intervalle maximal de fichiers par interrogation

Définissez les valeurs d'intervalle maximal de fichiers par interrogation pour chacun des trois dossiers (Principal, Synchrone et Signal) pour configurer le nombre maximal de fichiers qui seront gérés par chaque unité d'exécution DAE à traiter.

- Dans **Dossier principal**, entrez une valeur (supérieure à 0) représentant le nombre maximal de fichiers pour l'instance DAE interrogeant le répertoire principal entrant (router_in) à traiter. La valeur par défaut est **5**.
- Dans **Dossier synchrone**, entrez une valeur (supérieure à 0) représentant le nombre maximal de fichiers pour l'instance DAE interrogeant le répertoire de messages synchrones (sync_in) à traiter. La valeur par défaut est **5**.
- Dans **Dossier signal**, entrez une valeur (supérieure à 0) représentant le nombre maximal de fichiers pour l'instance DAE interrogeant le répertoire de messages signaux (signal_in) à traiter. La valeur par défaut est **5**.

Pour voir ou modifier les propriétés d'administration, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administration du système > Administration du gestionnaire de documents > BPE-DAE**.
2. Sélectionnez l'un des onglets affichés sous l'onglet BPE-DAE pour accéder aux valeurs de propriétés des dossiers Principal, Signal ou Synchrone.
La page d'administration du gestionnaire de documents affiche les propriétés en mode lecture simple.
3. Cliquez sur l'icône **Editer** pour modifier les propriétés.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Prise en charge de ebMS

WebSphere Partner Gateway prend en charge le mécanisme ebMS (eBXML Message Service). ebMS définit le schéma de document d'en-tête et l'enveloppement de message utilisés pour transférer les messages ebXML dans un protocole de communication. ebMS est défini comme étant un ensemble d'extensions par couches du SOAP de base et du SOAP avec pièces jointes, des spécifications. Il contient des structures pour un en-tête de message, utilisées pour router et

distribuer le message, ainsi qu'une partie données utiles. ebMS se concentre sur l'emballage, l'acheminement et le transport des données utiles, d'une partie à une autre, avec parfois des intermédiaires. N'oubliez pas que ebMS ne valide pas les processus métier ou l'exactitude du contenu ebXML envoyé. Sa fonction est d'assurer l'expéditeur d'une transmission sûre et intacte des données utiles ebXML. ebMS utilise le CPA (Collaboration Protocol Agreements) pour déterminer les données transmises entre deux parties, ainsi que leur mode de transmission.

Chargement d'un CPA dans WebSphere Partner Gateway

Un CPA définit tous les criblages de données électroniques exécutables, visibles et valides entre deux parties. Il s'agit d'un contrat entre deux parties sur le mode d'échange des données électroniques. Si un CPA est fourni, il peut être chargé dans WebSphere Partner Gateway pour aider à la configuration du produit. Si un CPA n'a pas été fourni, le produit peut être configuré manuellement.

Vous pouvez charger un CPA de deux façons : depuis la page **Définition de document** ou depuis la page **Administrateur du concentrateur**.

Chargement à partir de la page Définition de document

Pour charger un CPA, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définition de document**.
2. Cliquez sur le lien **Charger/télécharger des packages** situé en haut de l'écran.
3. Sélectionnez **ebMS CPA** comme type de package puis cliquez sur **Soumettre**.
4. Cliquez sur le lien **Charger un CPA** situé en haut de l'écran.
5. Cliquez sur **Parcourir**, localisez le fichier approprié, puis cliquez sur **Ouvrir**.
6. Veillez à ce que la version 2.0 d'ebMS soit sélectionnée.
7. Cliquez sur **Charger**.

Une fois le chargement réussi, les partenaires internes et externes sont créés. Les fonctions B2B (Business-to-Business) des partenaires internes et externes sont activées, les interactions et connexions sont effectuées et les destinations respectives sont également créées. Il est important de savoir que si une erreur survient lors du chargement d'un CPA, les configurations effectuées au cours de ce chargement ne seront pas annulées.

Remarque : Pour éviter le remplacement accidentel des certificats existants, vous devez charger manuellement dans le CPA les certificats stockés dans le système de fichiers.

Lors de la création de l'interaction, l'action par défaut est définie sur **Passer le système**. Voici les flux supplémentaires pour la prise en charge d'ebMS :

- Ping
- Demande de statut
- Erreur

Lors du traitement d'un document ebMS, un partenaire WebSphere Partner Gateway valide la conformité de l'interaction ebMS avec la configuration ebMS (par exemple si le chiffrement est requis). S'il y a non conformité, le document échoue. Vous pouvez visualiser les événements ayant échoué dans les afficheurs de documents ou ebMS.

Chargement d'un CPA depuis la page ebMS

Pour charger un CPA, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > ebMS**.
2. Cliquez sur **Charger CPA**.
3. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le package CPA approprié.
4. Veillez à ce que la version 2.0 d'ebMS soit sélectionnée.
5. Cliquez sur **Charger**.

Pendant le processus de chargement du CPA, il vous sera demandé de sélectionner le partenaire interne dans les partenaires présents dans le CPA.

Attributs non préremplis

Les valeurs d'attribut sont définies au niveau de la connexion, pendant le chargement du CPA. Toutefois, certains attributs n'ont pas de valeurs prérenseignées. Voici la liste de ces attributs et de valeurs d'exemple :

- Paramètre MIME de chiffrement

Les valeurs peuvent être :

- i. `smime-type="enveloped-data"`
- ii. `type="text/xml" version="1.0"`

- Constituant de chiffrement

Les valeurs peuvent être :

- i. `text/xml:application/binary:application/edi`
- ii. `*/xml`

Remarque : Les valeurs sont séparées par le délimiteur deux points (:)

- Paramètre MIME d'empaquetage

Les valeurs peuvent être :

- i. `type="text/xml" version="1.0"`
- ii. `type="multipart/related"`

- Constituant d'empaquetage

Les valeurs peuvent être :

- i. `text/xml:application/pkcs7-mime`
- ii. `text/xml:application/binary:application/edi`

Remarque : `text/xml` doit être le premier élément.

- Exclure de la Signature

Les valeurs peuvent être :

- i. `application/binary:text/xml:application/pkcs7-mime`
- ii. `application/pkcs7-mime`

Algorithmes pris en charge par ebMS

Plusieurs algorithmes sont pris en charge par ebMS, notamment :

- «Algorithmes de prétraitement et de signature»
- «Algorithmes de chiffrement XML et de chiffrement SMIME», à la page 37

Algorithmes de prétraitement et de signature

Les algorithmes de prétraitement pris en charge sont les suivants :

- SHA1
- SHA256

- SHA512
- RIPEMD160

Les algorithmes de signature pris en charge sont les suivants :

- DSA-SHA1
- RSA-SHA1

Si la signature échoue en raison d'un problème de configuration, un événement est consigné dans la console indiquant Echec de signature. De même, si la vérification de la signature échoue, une lecture d'événement, Echec de vérification de signature est consignée dans la console, et un message d'erreur ebMS contenant des informations sur la raison de l'échec du processus de vérification de signature est généré.

Algorithmes de chiffrement XML et de chiffrement SMIME

Deux protocoles sont pris en charge dans le chiffrement ebMS : le chiffrement XML et le chiffrement SMIME.

Si vous utilisez le chiffrement XML, vous pouvez vous servir des algorithmes suivants :

1. 3-des-cbc
2. aes-128-cbc
3. aes-192-cbc
4. aes-256-cbc

Si vous utilisez le chiffrement SMIME, vous pouvez vous servir des algorithmes suivants :

1. 3-des-cbc
2. aes-128-cbc.
3. aes-192-cbc
4. aes-256-cbc
5. rc2

Caractéristiques de configuration pour la validation des services Web

Cette fonction valide le corps SOAP ou la charge disponible sous l'enveloppe SOAP. La validation de la charge n'est prise en charge que pour les charges XML dans une enveloppe SOAP. Cela permet de désenvelopper l'enveloppe SOAP avant de mettre en place le corps SOAP pour un traitement ultérieur. Notez que le fait de désenvelopper l'enveloppe SOAP ne se produit que dans le cas d'une communication asynchrone. Voir le *Guide configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway* pour plus d'informations sur la validation des services Web. Pour valider la charge sous l'enveloppe SOAP, vous devez effectuer les configurations supplémentaires suivantes dans la partie supérieure de la configuration de canal de Webservice :

- Chargez la mappe de validation nécessaire dans WebSphere Partner Gateway. Voir le *chapitre sur la configuration des types de document du Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway* pour le chargement des mappes de validation dans la passerelle WebSphere Partner.
- Pour la validation basée sur DTD, associez DTD à la mappe de validation sous son canal Webservice respectif. Voir le *chapitre sur la configuration des types de*

document du *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway* pour l'association d'une mappe de validation au canal.

- Pour la validation basée sur un schéma, vous pouvez éventuellement associer la mappe de validation sous son canal Webservice respectif.
- Lors du chargement du schéma dans WebSphere Partner Gateway, utilisez SystemId pour le nom de fichier. Si vous suivez la fonctionnalité de localisation du schéma WebSphere Partner Gateway et la méthode standard de spécification de l'emplacement du schéma dans XML, il n'est pas nécessaire d'associer de manière externe à la mappe de validation sous le canal Webservice respectif.
- Choisissez l'action intégrée pour valider le corps SOAP sous le canal de requête Webservice.
- Vous pouvez éventuellement choisir de ne pas valider la réponse en définissant le l'attribut de l'objet d'acheminement **Validation de réponse** sur "Non". Du côté de la cible, modifiez l'attribut de l'objet d'acheminement Validation de réponse.
- En activant/désactivant l'attribut de l'objet d'acheminement **Validation de contenu**, la validation de contenu sur la charge XML peut être altérée. Par défaut, **Validation de contenu** est activée.

Utilisation de la consignation d'irréfutabilité

WebSphere Partner Gateway améliore les options de configuration pour l'utilisation de l'irréfutabilité en activant un Partenaire d'échanges ou un Gestionnaire de communauté pour le configurer au niveau du package, du protocole et du flux de documents. Via cette configuration, vous pouvez démarrer ou arrêter l'irréfutabilité de chaque interaction entre partenaires plutôt que pour un groupe entier.

Par exemple, pour initialiser l'irréfutabilité d'une connexion AS2 entre un partenaire d'échange et un Gestionnaire de communauté, procédez comme suit :

1. Créez la connexion partenaire entre **AS > Aucun**
2. Listez la connexion partenaire entre le Partenaire d'échanges et le Gestionnaire de communautés.
3. Editez les attributs du package AS2 en définissant l'attribut NonRepudiationRequired sur yes
4. Editez les attributs du package néant en définissant l'attribut NonRepudiationRequired sur no.

Pour plus d'informations sur le paramétrage des attributs d'irréfutabilité au niveau du type de document, du protocole et du package, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Utilisation de l'emplacement de stockage des messages

WebSphere Partner Gateway enrichit les options de configuration pour l'utilisation de l'emplacement de stockage des messages en permettant à un Partenaire d'échanges ou un Gestionnaire de communauté de le configurer au niveau package, protocole et flux de documents. Cette configuration vous offre toute la souplesse nécessaire pour décider quels documents doivent être conservés dans l'emplacement de stockage des messages. Vous pouvez choisir de ne pas conserver dans l'emplacement de stockage des messages un document WebSphere Partner Gateway entrant, sortant ou à la fois entrant et sortant.

Par exemple, pour initialiser l'option emplacement de stockage des messages d'une connexion AS2 entre un Partenaire d'échanges et un Gestionnaire de communauté, procédez comme suit :

1. Créez une connexion partenaire entre **AS** > **None**
2. Listez la connexion partenaire entre le Partenaire d'échanges et le Gestionnaire de communautés.
3. Editez les attributs du package AS2 en définissant l'attribut Message Store Required sur Yes
4. Editez les attributs du package none en définissant l'attribut Message Store Required sur No

Pour plus d'informations sur le paramétrage des attributs de l'emplacement de stockage des messages au niveau type de document, protocole et package, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Chapitre 4. Tâches d'administration des comptes

Ce chapitre décrit les tâches qui peuvent être exécutées par l'administrateur du compte. Ces tâches sont les suivantes :

- «Gestion des profils de partenaire»
- «Gestion des configurations de destination», à la page 42
- «Gestion des certificats», à la page 51
- «Modification des valeurs d'attribut B2B», à la page 55
- «Gestion des connexions partenaire», à la page 55
- «Gestion des listes d'exclusion», à la page 60

Gestion des profils de partenaire

La fonction partenaires de l'administrateur du compte permet aux utilisateurs Administrateurs du compte de créer, d'afficher, modifier et supprimer les profils de partenaire. Un profil de partenaire identifie les entreprises (partenaires) auprès du système. Pour plus d'informations sur la création de profils de partenaire, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Remarque : Les utilisateurs partenaire interne et partenaire externe peuvent uniquement modifier leur propre profil de partenaire.

Affichage et modification des profils de partenaire

Suivez cette procédure pour afficher et éditer les profils de partenaire :

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Partenaire externe**.
2. Cliquez sur **Rechercher**.
3. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du partenaire dont vous souhaitez afficher les caractéristiques.
4. Dans la fenêtre Caractéristiques du partenaire, cliquez sur l'icône **Editer**.
5. Modifiez le profil du partenaire comme il convient.

Remarque : Si vous cliquez sur **Régénération des mots de passe utilisateur**, la Console affiche une fenêtre de confirmation. Cliquez sur **OK** pour poursuivre ou sur **Annuler** pour conserver les mots de passe. La réinitialisation du mot de passe oblige tous les utilisateurs de ce partenaire à entrer un nouveau mot de passe lors de la connexion suivante.

6. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Recherche de partenaires

A partir de la fenêtre Partenaires, vous pouvez rechercher les partenaires correspondant à vos critères de recherche. Pour rechercher un partenaire, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Partenaire externe**.
2. Saisissez le nom du partenaire ou l'ID entreprise dans la zone appropriée.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système recherche les partenaires qui correspondent à vos critères.

4. Pour modifier l'état du partenaire, cliquez sur **Activé** ou sur **Désactivé** dans la colonne **Etat**.
5. Pour afficher les caractéristiques d'un partenaire, cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du partenaire.
6. Cliquez sur l'icône **Editer** pour modifier le profil du partenaire.
7. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Suppression de partenaires

Pour supprimer un partenaire, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Partenaire externe**.
2. Saisissez le nom du partenaire ou l'ID entreprise dans la zone appropriée.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système recherche les partenaires qui correspondent à vos critères.
4. Cliquez sur l'icône **Supprimer** pour supprimer un partenaire.
5. Confirmez la suppression et sauvegardez vos modifications.

Gestion des configurations de destination

Les destinations vous permettent de gérer les informations de transport utilisées pour l'acheminement des documents vers leur destination propre dans la communauté de concentrateur. Le protocole de transport sortant détermine les informations utilisées pendant la configuration des destinations. Pour plus d'informations sur la création de destinations, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Informations requises pour la configuration d'une destination

Le type de transport détermine les informations de paramètre requises pour la configuration d'une destination. Dans le tableau 4, les cases contenant la lettre X nécessitent des informations de configuration et celles contenant la lettre O sont facultatives. Voir tableau 5, à la page 44 pour les descriptions de paramètre de destination.

Remarque : La possibilité de modifier certaines valeurs liées à la configuration de la destination varie en fonction du niveau d'autorisation de l'utilisateur.

Tableau 4. Informations de transport requises

Informations de transport requises	Transport HTTP	Transport HTTPS	Transport FTP	Transport FTPS	Transport de scripts FTP	Transport de répertoires de fichier	Transport JMS	Transport SMTP
Authentification Obligatoire							O	O
Mise en file d'attente automatique	O	O	O	O			O	O
Connexion Délai	X	X	X	X	X			
Mode FTPS					O			
Fabrique JMS Nom							X	

Tableau 4. Informations de transport requises (suite)

Informations de transport requises	Transport HTTP	Transport HTTPS	Transport FTP	Transport FTPS	Transport de scripts FTP	Transport de répertoires de fichier	Transport JMS	Transport SMTP
JNDI du JMS Factory Nom							X	
Message JMS Classe							X	
Message JMS Type							O	
File d'attente JMS Nom							X	
Verrouiller utilisateur					O			
Nombre de Unités d'exécution	X	X	X			X	X	X
Mot de passe	O	O	O	O	O	O	O	O
Fournisseur Package URL							O	
Nombre de relances	X	X	X	X	X	X	X	X
Intervalle de relance	X	X	X	X	X	X	X	X
IP serveur					X			
URI récepteur	X	X	X	X		X	X	X
ID utilisateur					O			
Nom d'utilisateur	O	O	O	O		O	O	O
Validation IP du client	O	O	O	O				
Validation Certificat SSL Client		O						

Remarques :

1. Lorsque l'option Authentification obligatoire d'une destination est activée et que le nom d'utilisateur et le mot de passe sont fournis, la destination transmet le nom d'utilisateur et le mot de passe au système externe auquel elle se connecte pour la distribution du document. La destination n'applique pas l'authentification ; elle transmet ces justificatifs d'authentification au système auquel elle tente de se connecter. Pour une destination JMS, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont utilisés comme autorisation d'accès pour la recherche JNDI de la fabrique de connexion de file d'attente JMS. Notez que JMS sur WebSphere MQ n'applique pas l'authentification JNDI lorsque le JNDI basé sur les fichiers est utilisé pour la connexion à une file d'attente JMS.

- Un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis pour l'authentification FTPS, sauf si vous négociez avec un serveur FTPS authentifiant l'utilisateur par la présentation d'un certificat de client. Pour plus de caractéristiques sur la mise en oeuvre, adressez-vous à l'administrateur du serveur FTPS.

Affichage et modification des destinations

Pour afficher et modifier les destinations, procédez comme suit :

- Cliquez sur **Administrateur du compte** > **Profils** > **Destinations**.
- Cliquez sur **En ligne** ou sur **Hors ligne** dans la colonne **Accès** pour changer l'accès à une destination.
- Cliquez sur **Activé** ou sur **Désactivé** dans la colonne **Etat** pour modifier l'état d'une destination.
- Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** pour afficher les caractéristiques de la destination.
- Cliquez sur l'icône **Editer**.
- Dans la fenêtre Caractéristiques de la passerelle, modifiez les paramètres de la destination décrits dans le tableau 5, à la page 44.
- Cliquez sur **Sauvegarder**.

Vous pouvez également supprimer la destination en cliquant sur **Supprimer**.

Tableau 5. Descriptions des paramètres de la destination

Paramètre	Description
Authentification obligatoire	Si vous activez ce paramètre, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont fournis avec les messages JMS ou SMTP.
Mise en file d'attente automatique	Lorsque vous activez ce paramètre, les documents sont placés dans un référentiel temporaire si la destination est mise hors ligne. Si vous ne l'activez pas et que la destination est mise hors ligne, le document n'est pas routé et une erreur se produit.
Planification en fonction du calendrier	Lorsque cette option est sélectionnée, les documents associés à cette destination sont traités en fonction de la planification sélectionnée.
Gestionnaires de paramètres de configuration	Utilisés pour spécifier quels gestionnaires sont utilisés pour le pré-traitement et le post-traitement.
Délai de connexion	Nombre de secondes pendant lesquelles une connexion reste ouverte sans trafic. La valeur par défaut est de 120 (2 minutes).
Description	Description facultative de la destination.
Mode FTPS	Sélectionnez Oui ou Non pour contrôler si une connexion sécurisée est utilisée.
Nom de la destination	Nom utilisé pour identifier la destination. Remarque : Le nom de la destination est une zone à format libre définie par l'utilisateur. Même s'il n'est pas obligatoire que le nom soit unique, les utilisateurs sont invités à utiliser des noms différents pour les différentes destinations, afin d'éviter une confusion potentielle.
Planification en fonction de l'intervalle	Lorsque cette option est sélectionnée, la destination traite le document à l'intervalle de temps spécifié.
Nom de la fabrique JMS	Nom de la classe Java que le fournisseur JMS utilisera pour établir une connexion à la file d'attente JMS.
Nom de la fabrique du JNDI du JMS	Nom de la fabrique utilisé pour la connexion au service annuaire.
Classe de message JMS	Classe de message.
Type de message JMS	Type de message JMS.

Tableau 5. Descriptions des paramètres de la destination (suite)

Paramètre	Description
Nom de file d'attente JMS	Nom de la file d'attente dans laquelle les messages JMS sont stockés.
Intervalle entre relances de verrouillage (Secondes)	Durée pendant laquelle le composant script FTP attendra entre des tentatives de relances de verrouillage.
Nombre de relances du verrouillage	Nombre de fois que le composant script FTP tentera d'obtenir le verrouillage.
Verrouiller utilisateur	Sélectionnez Oui ou Non pour vérifier si des connexions simultanées peuvent être effectuées.
Délai maximal de verrouillage (secondes)	Durée maximale pendant laquelle le composant script FTP maintiendra le verrouillage. Après la durée maximale, le verrouillage est renvoyé à la base de données.
Délai maximal des files d'attente (secondes)	Durée maximale pendant laquelle le composant script FTP reste dans la file d'attente de requête de verrouillage. Il est placé dans la file d'attente de requête de verrouillage lorsque la requête de verrouillage a été refusée.
Nombre d'unités d'exécution	Nombre d'unités d'exécution allouées au routage d'un document. La valeur par défaut est 3. Ce paramètre est disponible pour les utilisateurs Administrateur du concentrateur.
En ligne/Hors ligne	Indique si la destination est en ligne ou hors ligne. Si elle est hors ligne, les documents sont mis en file d'attente jusqu'à ce que la destination soit en ligne.
Mot de passe	Mot de passe pour l'accès sécurisé à travers le pare-feu du partenaire.
Package URL du fournisseur	Nom des classes ou du fichier JAR que Java utilise pour comprendre l'URL de contexte JMS.
Nombre de relances	Nombre maximal de tentatives d'envoi d'un document par le système avant d'abandonner. La valeur par défaut est de 3.
Intervalle de relance	Durée d'attente pour la destination avant une nouvelle tentative de relance. La valeur par défaut est de 300 (5 minutes).
Fichier Script	Le script FTP qui contient les commandes FTP.
IP serveur	Adresse IP du serveur.
Etat	Indique si la destination est activée ou désactivée. Si elle est désactivée, le traitement des documents qui passent par la destination échoue.
URI récepteur	Identificateur URI (Uniform Resource Identifier) du partenaire.
Nombre d'unités d'exécution	Nombre de documents qui doivent être traités simultanément.
Transport	Protocole d'acheminement des documents (voir «Informations requises pour la configuration d'une destination», à la page 42).
Utiliser un nom de fichier unique	Crée un nom de fichier unique lorsque le document est reçu à l'emplacement récepteur. Le nom d'origine du fichier est stocké dans la base de données.
Attributs définis par l'utilisateur	Pour les fichiers script FTP, les utilisateurs peuvent ajouter leurs propres attributs, qui peuvent être définis dans la console. Ces attributs sont lus à la destination puis remplacés dans le fichier script.
ID utilisateur	Obligatoire pour accéder au serveur FTP.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour l'accès sécurisé à travers le pare-feu du partenaire.
Validation de l'IP du client	Valide l'adresse IP de l'expéditeur avant le traitement du document. Utilisée avec la destination sélectionnée comme destination source pour une connexion.

Tableau 5. Descriptions des paramètres de la destination (suite)

Paramètre	Description
Validation du certificat SSL du client	Valide le certificat numérique du partenaire à l'origine de l'envoi par rapport au numéro DUNS associé au document avant de traiter le document. Utilisée avec la destination sélectionnée comme destination source pour une connexion.

Affichage et modification d'une destination par défaut

Pour afficher les destinations par défaut configurées pour le système et les modifier, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Destinations**.
2. Cliquez sur **Afficher les destinations par défaut** dans le coin supérieur droit de la fenêtre. La Console affiche la liste de tous les modes de fonctionnement avec leurs destinations associées.
3. Pour afficher les informations associées à une destination par défaut, cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard de la destination.
4. Modifiez les informations en conséquence, puis cliquez sur **Sauvegarder**.

Affichage de l'emplacement d'utilisation de la destination

Pour afficher les caractéristiques de l'ensemble des emplacements où une destination particulière est employée, utilisez la procédure suivante :

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Destinations**.
2. A partir de la liste des destinations, cliquez sur l'icône **Emplacement d'utilisation** en regard de la destination appropriée. La liste de l'ensemble des emplacements où la destination est utilisée s'affiche.

Remarque : Cet écran est fourni avec des informations de pagination puisque de nombreux canaux peuvent utiliser la destination. Chaque page conservera un maximum de 10 connexions.

Suppression de la destination

Cette fonction de suppression de la destination est disponible pour l'ensemble des destinations excepté pour la destination par défaut. Pour supprimer une destination, utilisez la procédure suivante :

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Destinations**.
2. Dans la liste des destinations, cliquez sur l'icône **Supprimer** en regard de la destination à supprimer.

Remarque : L'icône **Supprimer** ne sera pas disponible pour la destination par défaut. De même, un message d'avertissement s'affichera si la destination est utilisée par un canal. Au cas où vous auriez besoin d'informations sur l'utilisation de la destination, voir «Affichage de l'emplacement d'utilisation de la destination».

3. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre d'avertissement pour confirmer la suppression.

Chargement des transports

Suivez la procédure ci-dessous pour charger un transport.

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Destinations**.
2. Sélectionnez **Gérer les types de transport**.

3. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le transport.
4. Sélectionnez la validation ou non du nouveau transport dans la base de données.
5. Sélectionnez la réécriture ou non des données existantes.
6. Cliquez sur **Charger**.

Suppression des transports

Si un transport ne vous est plus nécessaire, suivez la procédure suivante pour le supprimer.

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Destinations**.
2. Sélectionnez **Gérer les types de transport**.
3. Cliquez sur l'icône **Supprimer** en regard des transports listés.

Reprises liées aux destinations et aux transports

Lorsque la distribution d'un document à une destination du partenaire échoue, WebSphere Partner Gateway tente à nouveau de distribuer le document. Chaque tentative est appelée une *reprise*. La fonctionnalité de reprise existe à deux niveaux dans WebSphere Partner Gateway : le transport et la destination.

Reprises relatives aux transports

Les reprises relatives aux transports sont des reprises de bas niveau intégrées qui s'appliquent à toutes les destinations. La raison de l'utilisation des reprises de bas niveau est que les défaillances temporaires sont inhérentes aux réseaux sur lesquels la tentative de distribution est exécutée, notamment sur Internet. Ainsi, le système de distribution est conçu pour exécuter automatiquement une reprise sans demander à l'utilisateur de définir les paramètres de reprise de manière explicite. Le nombre de reprises relatives aux transports (`bcg.delivery.gwTransportMaxRetries`) et l'intervalle entre les reprises (`bcg.delivery.gwTransportRetryInterval`) sont définis dans la Console, sous **Administration du système > Administration du gestionnaire de documents > Gestionnaire de distribution**. Les valeurs par défaut sont 3 reprises à des intervalles de 3 secondes. Si l'intervalle de reprise est défini sur 0, aucune reprise relative aux transports n'est tentée, alors que la reprise liée aux destinations est poursuivie.

Reprises relatives aux destinations (également appelées reprises de document)

Les paramètres relatifs aux reprises de destination (le nombre de reprises et l'intervalle entre les reprises) sont configurés par l'utilisateur dans les propriétés de la destination. Si l'intervalle de reprise est défini sur 0, aucune reprise n'a lieu, quels que soient les paramètres de reprise liée aux transports. En général, l'intervalle de reprise pour la destination est plus long que celui des reprises de transport intégrées. L'objectif est de laisser à l'utilisateur suffisamment de temps pour corriger l'incident qui empêche la distribution. Par exemple, il est possible que le serveur Web de destination soit arrêté ou que l'URL de destination soit incorrecte. La définition des valeurs des paramètres nécessite que l'utilisateur affecte des valeurs à chaque destination.

Pour chaque reprise de destination (définie par l'utilisateur), WebSphere Partner Gateway exécute automatiquement les reprises de transport. Par exemple, si trois reprises de destination sont indiquées, le modèle de reprise du système est le suivant :

- Echec de la première tentative
 - Echec de la première reprise de destination
 - Echec de la première reprise de transport
 - Echec de la deuxième reprise de transport
 - Echec de la troisième reprise de transport
 - Echec de la deuxième reprise de destination
 - Echec de la première reprise de transport
 - Echec de la deuxième reprise de transport
 - Echec de la troisième reprise de transport
 - Echec de la troisième reprise de destination
 - Echec de la première reprise de transport
 - Echec de la deuxième reprise de transport
 - Echec de la troisième reprise de transport
- Echec de la distribution du document

Chaque échec de distribution génère un événement d'avertissement visible dans la Console de communauté.

Exemple de reprise

L'exemple ci-dessous représente une interaction pour une reprise avec une destination HTTP.

Configuration

Transport : reprises = 2, intervalle = 3000 ms (3 secondes)

Console HTTP Gateway : reprises = 3, intervalle = 20 secondes, délai de connexion = 120 secondes.

1. Le Gestionnaire de distribution appelle l'Expéditeur de destination HTTP. L'Expéditeur de destination HTTP envoie alors la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion fixée).
2. Première reprise de la console Gateway sur trois.

Le Gestionnaire de distribution vérifie le niveau des reprises de la console Gateway. S'il est supérieur à 0, il attend l'intervalle spécifié de la console (dans ce cas, 20 secondes).

 - a. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).
 - b. Le gestionnaire de distribution attend l'intervalle des caractéristiques de veille par transport, fixé à 3000 ms.
 - c. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).

Il s'agit de la première reprise de transport sur deux.
 - d. Le gestionnaire de distribution attend l'intervalle des caractéristiques de veille par transport, fixé à 3000 ms.

- e. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).
Il s'agit de la seconde reprise de transport sur deux.
3. Seconde reprise de la console Gateway sur trois.
Le gestionnaire de distribution attend l'intervalle de la console fixé à 20 secondes avant de démarrer la seconde reprise de la console Gateway sur trois.
 - a. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).
 - b. Le gestionnaire de distribution attend l'intervalle des caractéristiques de veille par transport, fixé à 3000 ms.
 - c. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).
Il s'agit de la première reprise de transport sur deux.
 - d. Le gestionnaire de distribution attend l'intervalle des caractéristiques de veille par transport, fixé à 3000 ms.
 - e. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).
Il s'agit de la seconde reprise de transport sur deux.
4. Troisième reprise de la console Gateway sur trois.
Le gestionnaire de distribution attend l'intervalle de la console fixé à 20 secondes avant de démarrer la troisième reprise de la console Gateway sur trois.
 - a. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).
 - b. Le gestionnaire de distribution attend l'intervalle des caractéristiques de veille par transport, fixé à 3000 ms.
 - c. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).
Il s'agit de la première reprise de transport sur deux.
 - d. Le gestionnaire de distribution attend l'intervalle des caractéristiques de veille par transport, fixé à 3000 ms.
 - e. L'Expéditeur de destination HTTP envoie la demande mais n'obtient pas de réponse dans le délai de connexion fixé à 120 secondes (à partir de la valeur du délai de connexion).
Il s'agit de la seconde reprise de transport sur deux.

A cette étape, si le document n'a pas été envoyé, il est déplacé dans le répertoire Gateway des documents ayant échoué.

Pour le scénario précédent, les intervalles de temps généraux sont :

120 secondes (Elément 1, à la page 48) – Délai de connexion de la console Gateway.
Sous-total de l'élément 1 = 120 secondes

20 secondes (Elément 2, à la page 48) – Intervalle de la console Gateway
(Première reprise de la console sur trois)
120 secondes (Elément 2a, à la page 48) – Délai de connexion de la console Gateway.
3 secondes (Elément 2b, à la page 48) – Intervalle de transport
(Première reprise de transport sur deux)
120 secondes (Elément 2c, à la page 48) – Délai de connexion de la console Gateway.
3 secondes (Elément 2d, à la page 48) – Intervalle de transport
(Seconde reprise de transport sur deux)
120 secondes (Elément 2e, à la page 49) – Délai de connexion de la console Gateway.
Sous-total de l'élément 2 = 386 secondes

20 secondes (Elément 3, à la page 49) – Intervalle de la console Gateway
(Seconde reprise de la console sur trois)
120 secondes (Elément 3a, à la page 49) – Délai de connexion de la console Gateway.
3 secondes (Elément 3b, à la page 49) – Intervalle de transport
(Première reprise de transport sur deux)
120 secondes (Elément 3c, à la page 49) – Délai de connexion de la console Gateway.
3 secondes (Elément 3d, à la page 49) – Intervalle de transport
(Seconde reprise de transport sur deux)
120 secondes (Elément 3e, à la page 49) – Délai de connexion de la console Gateway.
Sous-total de l'élément 3 = 386 secondes

20 secondes (Elément 4, à la page 49) – Intervalle de la console Gateway
(Troisième reprise de la console sur trois)
120 secondes (Elément 4a, à la page 49) – Délai de connexion de la console Gateway.
3 secondes (Elément 4b, à la page 49) – Intervalle de transport
(Première reprise de transport sur deux)
120 secondes (Elément 4c, à la page 49) – Délai de connexion de la console Gateway.
3 secondes (Elément 4d, à la page 49) – Intervalle de transport
(Seconde reprise de transport sur deux)
120 secondes (Elément 4e, à la page 49) – Délai de connexion de la console Gateway.
Sous-total de l'élément 4 = 386 secondes

Intervalle de temps total pour tous les éléments = 1278 secondes (environ 21 minutes)

Dans l'instance où la connexion est refusée au lieu d'expirer, le scénario précédent démarre mais le délai de connexion de 120 secondes ne se produit pas puisque la connexion est immédiatement refusée.

Prise en charge du proxy direct

Pour les transports HTTP et HTTPS, vous pouvez définir une prise en charge de serveurs proxy directs de sorte que les documents soient envoyés via un serveur proxy direct configuré. Avec WebSphere Partner Gateway, vous pouvez définir les types de prises en charge suivantes :

- Prise en charge de serveurs proxy sur HTTP
- Prise en charge de serveurs proxy sur HTTPS
- Prise en charge de serveurs proxy sur HTTPS avec authentification
- Prise en charge de serveurs proxy sur SOCKS

Une fois que vous avez défini un proxy direct, vous pouvez le rendre global pour le transport le définissant comme destination de proxy direct par défaut (par exemple, toutes les destinations HTTP utiliseront le proxy direct). Pour chacune des destinations, vous pouvez choisir de ne pas utiliser le serveur proxy par défaut

ou vous pouvez choisir d'utiliser un autre proxy direct. Pour plus d'informations sur la prise en charge du proxy direct, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Gestion des certificats

Un certificat numérique est un justificatif d'identification en ligne similaire au passeport ou au permis de conduire d'un chauffeur. Un certificat numérique peut être utilisé pour identifier un individu ou une organisation.

Il s'agit de calculs basés sur un document électronique avec une cryptographie de clé publique. Au cours de ce processus, la signature numérique est liée au document signé ainsi qu'au signataire et ne peut pas être reproduite. Depuis que la loi sur les signatures numériques a été votée, les transactions électroniques signées numériquement ont la même valeur juridique que les transactions signées avec un stylo.

WebSphere Partner Gateway utilise les certificats numériques pour vérifier l'authenticité des transactions de documents de gestion entre le partenaire interne et les partenaires externes. Ils servent aussi au chiffrement et au déchiffrement.

Vous pouvez spécifier un certificat primaire et un certificat secondaire pour vous assurer que l'échange de document ne soit pas interrompu. Le certificat primaire est utilisé pour toutes les transactions. Le secondaire est utilisé si le primaire est expiré ou révoqué.

Les certificats numériques sont chargés et identifiés pendant le processus de configuration.

Si un certificat a expiré ou est révoqué, il est désactivé et apparaît comme tel dans la console. Toutefois, cela ne s'applique pas aux certificats chargés en tant que certificats racines et intermédiaires. Si le certificat primaire a expiré, il est désactivé et le certificat secondaire sera défini comme certificat primaire. Un événement est généré lorsqu'un certificat a expiré ou est révoqué.

L'option Utilisation du certificat est disponible en fonction du type de certificat sélectionné. Dans le profil de l'Opérateur de concentrateur, l'Utilisation du certificat peut être définie pour un certificat de signature numérique, de chiffrement ou un certificat client SSL. Dans le profil partenaire, l'Utilisation du certificat peut être définie pour le certification de chiffrement. Si le même certificat doit être utilisé pour des objectifs différents, par exemple, pour la signature numérique et le chiffrement dans le profil de l'opérateur du concentrateur, il doit être chargé deux fois, une fois pour la signature numérique et une deuxième fois pour le certificat de chiffrement. Toutefois, si le certificat est utilisé pour la signature numérique et pour le client SSL, les cases correspondantes peuvent être définies dans la même entrée de certificat.

Ces certificats peuvent également être chargés deux fois, une fois pour la signature numérique et une deuxième fois pour le client SSL. Si tel est le cas, le même modèle doit être appliqué pour les certificats secondaires. Par exemple, si les certificats primaires ont été chargés comme certificats distincts pour la signature numérique et pour le client SSL, des certificats secondaires doivent également être chargés comme entrées de certificats distinctes (même si le certificat peut être le même).

Pour la création et la validation complète de certpath, vous devez charger tous les certificats appartenant à la hiérarchie de certificats. Par exemple, si la hiérarchie de certificats contient les certificats A -> B -> C -> D, où A -> B signifie que A est l'émetteur de B, alors les certificats A, B, et C doivent être chargés en tant que certificats racines. Si l'un des certificats n'est pas disponible, la valeur CertPath n'est pas créée et la transaction n'aboutit pas. Les certificats de CA peuvent être obtenus à partir des référentiels de certificats maintenus par les autorités de certification. Les certificats racines peuvent uniquement être chargés dans le profil Opérateur du concentrateur.

Remarque : Avant de pouvoir utiliser les procédures dans les sections suivantes, les certificats doivent être chargés dans le système. Pour plus d'informations sur le chargement des certificats, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

La vue Gestion des certificats vous permet de modifier des ensembles de certificats qui sont utilisés pour une connexion spécifique d'un participant. Une option permettant de filtrer et de localiser une connexion spécifique d'un participant est fournie. Modifiez les ensembles de certificats utilisés dans la connexion. Cette opération peut également être effectuée depuis la connexion du participant. Etapes pour gérer des ensembles de certificats :

1. Dans la console, accédez à **Profil > {Partenaire} > Certificat > Gestion des certificats**.
2. Si vous vous êtes connecté en tant qu'opérateur du concentrateur, choisissez un partenaire interne et externe pour localiser la connexion du participant. Assurez-vous que les deux valeurs ne sont pas "ALL".
3. Cliquez sur **Rechercher** pour filtrer des partenaires ou un sous-ensemble de partenaires.

Remarque : Les packages **De** et **Vers** sont préchargés en fonction des partenaires. Les sous-ensembles seront également affichés dans la table en fonction de votre sélection. Les colonnes de table se caractérisent par des fonctionnalités de client SSL, de signature numérique (désactivée lorsque le partenaire **De** est défini sur "ALL") et de chiffrement (désactivé si le partenaire **Vers** est défini sur "ALL"). Les lignes ont un type d'opération.

4. Mettez les ensembles de certificats à jour et cliquez sur **Sauvegarder**. Les modifications seront répercutées dans le niveau de connexion.

Configuration des propriétés certpath

Les propriétés CertPath peuvent être configurées à l'aide de la console d'administration WebSphere Application Server et la console WebSphere Partner Gateway. Pour accéder à ces propriétés, cliquez sur **Configuration système > Configuration du gestionnaire de documents > Sécurité**. Les propriétés s'affichent en utilisant une vue en lecture seule. Si vous souhaitez les modifier, cliquez sur l'icône **Editer**. Les descriptions suivantes sont de courts récapitulatifs du processus de configuration utilisé avec les propriétés certpath.

bcg.CRLDir

Cette propriété contient le nom du répertoire dans lequel les listes de révocation de certificat sont stockées. La valeur par défaut est :

`<WebSphere Install Dir>/common/security/crl`

bcg.checkRevocationStatus

Cette propriété indique si l'état de révocation est vérifié. Les valeurs valides pour cette propriété sont True, False et aucune valeur.

Si la valeur n'est pas renseignée ou si la valeur est True, l'état de révocation des certificats numériques est vérifié. Si la valeur est False, l'état de révocation n'est pas vérifié.

True est la valeur par défaut et le paramètre recommandé pour cette propriété.

bcg.build_complete_certpath

Cette propriété indique si la valeur CertPath est créée pour le certificat racine ou le certificat de l'émetteur. Les valeurs valides pour cette propriété sont True, False et aucune valeur.

Si la valeur n'est pas renseignée ou si la valeur est True, la valeur CertPath est créée pour le certificat racine. Si la valeur est définie sur False, la valeur CertPath est créée pour le certificat de l'émetteur uniquement.

True est la valeur par défaut et le paramètre recommandé pour cette propriété.

Configuration du point de distribution de liste de révocation de certificat

Pour la configuration du point de distribution de liste de révocation de certificat, vous devez :

- Définir la machine virtuelle Java pour activer ou désactiver le point de distribution de liste de révocation de certificat
- Définir le port et l'hôte du proxy HTTP.

Modification des paramètres de la machine virtuelle Java pour le point de distribution de liste de révocation de certificat : Pour afficher et modifier la configuration de la machine virtuelle Java pour un processus de serveur d'applications, utilisez la page de la machine virtuelle Java de la console d'administration ou utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier la configuration avec un script.

1. Dans la console d'administration, sélectionnez **Serveurs > Serveurs d'application > <serveur> > Gestion des processus et Java > Définition des processus > Machine virtuelle Java**.
2. Indiquez les valeurs des paramètres de la machine virtuelle Java comme indiqué ci-dessous et cliquez sur **OK**.
3. Lorsque la page suivante s'affiche, cliquez sur **Sauvegarder** dans la barre des tâches de la console pour enregistrer les modifications apportées à la configuration principale
4. Redémarrez le serveur d'applications.

Pour plus d'information sur la configuration de la machine virtuelle Java, reportez-vous à la documentation WebSphere Application Server.

Pour activer l'utilisation du point de distribution de la liste de révocation de certificat, définissez la propriété de la machine virtuelle Java `com.ibm.security.enableCRLDP` dans la zone **Propriétés génériques de la machine virtuelle Java** sur true, comme suit :

```
-D-com.ibm.security.enableCRLDP=true
```

Pour désactiver l'utilisation du point de distribution de la liste de révocation de certificat, définissez la propriété de la machine virtuelle Java `com.ibm.security.enableCRLDP` Propriétés génériques de la machine virtuelle Java sur `false`, comme suit :

```
-D-com.ibm.security.enableCRLDP=false
```

Définition du port et de l'hôte du proxy HTTP pour le point de distribution de liste de révocation de certificat : Définissez les propriétés suivantes de la machine virtuelle Java dans la zone **Propriétés génériques de la machine virtuelle Java** :

```
-D-http.proxyHost=<nom d'hôte ou adresse IP du proxy>
```

```
-D-http.proxyPort=<numéro de port du proxy>
```

Pour supprimer le port et l'hôte du proxy HTTP, supprimez des propriétés de la machine virtuelle Java dans la zone **Propriétés génériques de la machine virtuelle Java** les propriétés suivantes :

```
-D-http.proxyHost
```

```
-D-http.proxyPort
```

Remarque : Pour chaque modification de ce propriétés, la modification doit être effectuée sur tous les serveurs sur lesquels des applications WebSphere Partner Gateway sont exécutées.

Affichage et modification des certificats numériques

Utilisez la procédure suivante pour répertorier et éditer les certificats numériques stockées dans le profil d'opérateur du concentrateur (précédemment chargé sur le système).

Remarque : Pour afficher et éditer les certificats stockés sous un profil de partenaire d'échanges, sélectionnez d'abord le partenaire d'échanges dans la page de recherche des partenaires, puis sélectionnez l'onglet **Certificats**.

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Profils > Certificats**. La console affiche la liste des certificats numériques.

Remarque : Les dates de certificat numérique affichées en rouge indiquent que le certificat a expiré ou qu'il n'est pas encore valide.

2. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard d'un certificat. La Console affiche la fenêtre des caractéristiques du certificat.
3. Cliquez sur l'icône **Editer** pour modifier le certificat numérique.
4. Dans la fenêtre, mettez à jour les paramètres suivants et cliquez sur **Sauvegarder**.

Tableau 6. Paramètres des certificats numériques

Paramètre	Description
Nom du certificat	Indiquez le nom du certificat.
Description	Fournissez un bref descriptif du certificat.
Statut	Sélectionnez Activé pour afficher le statut (valide ou non valide) du certificat. Sélectionnez Désactivé pour désactiver le statut.

Désactivation d'un certificat numérique

Si vous ne souhaitez pas utiliser un certificat numérique, utilisez la procédure suivante pour le désactiver :

1. Cliquez sur **Administrateur du compte** > **Profils** > **Certificats**. La console affiche la liste des certificats numériques.
2. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du certificat à désactiver.
3. Cliquez sur l'icône **Editer** pour modifier les caractéristiques du certificat.
4. Pour le paramètre **Etat**, sélectionnez la valeur **Désactivé**.
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Remarque : Quand un certificat principal est désactivé, le certificat secondaire correspondant devient principal. Quand un certificat secondaire est désactivé, un avertissement s'affiche pour annoncer qu'il n'y a aucun certificat secondaire.

Modification des valeurs d'attribut B2B

Pour modifier les valeurs d'attribut dans une définition de document, procédez comme suit.

Remarque : Les modifications apportées aux valeurs d'attribut pour une définition de document de niveau supérieur s'appliquent également aux définitions de bas niveau situées sur le même noeud.

1. Cliquez sur **Administrateur du compte** > **Profils** > **Fonctions business-to-business**. La Console affiche la fenêtre Fonctions B2B.
2. Cliquez pour développer un noeud jusqu'au niveau de la définition de document appropriée, sélectionnez un nombre entre 0 et 4 ou cliquez sur **Tous** pour développer tous les noeuds Définition de document jusqu'au niveau sélectionné.
3. Cliquez sur l'icône **Editer** pour modifier les valeurs d'attribut appropriées dans la colonne **Mettre à jour**.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Gestion des connexions partenaire

Les connexions partenaire désignent le mécanisme qui permet au système de traiter et d'acheminer les documents entre le partenaire interne et ses différents partenaires. Les connexions contiennent les informations nécessaires à l'échange approprié de chaque flux de documents, notamment les attributs TPA RosettaNet, le protocole de transport, le traitement des documents, le mode de fonctionnement et la destination du partenaire. Un document ne peut pas être acheminé s'il n'existe pas de connexion entre le partenaire interne et l'un de ses partenaires.

Le système crée automatiquement des connexions entre le partenaire interne et les partenaires externes en fonction de leurs capacités B2B (Business-to-Business). Les données saisies dans le package Fonctions B2B de la Console de communauté déterminent les fonctionnalités de chaque connexion disponible. Vous pouvez modifier la configuration de chaque connexion pour l'adapter aux besoins de la communauté de concentrateur.

Composants de connexion

Les connexions sont constituées de quatre composants :

- Attributs
- Action
- Destination
- Mode de fonctionnement

Lorsque le système crée une connexion, vous pouvez modifier ces quatre composants pour personnaliser les fonctionnalités d'acheminement et de traitement de celle-ci. Le tableau 7 décrit chacun de ces composants.

Tableau 7. Gestion des composants du partenaire

Composant	Description
Attributs	Les attributs correspondent aux informations que la connexion utilise pour différentes fonctions de traitement et d'acheminement des documents telles que la validation, le contrôle pour le chiffrement et le nombre de relances. Pour augmenter l'efficacité liée à la création de connexions, les attributs d'une nouvelle connexion sont automatiquement hérités des fonctions business-to-business des partenaires.
Action	L'action est la séquence d'étapes que le système utilise pour traiter un document spécifique. Chaque connexion est généralement composée d'une ou plusieurs étapes, notamment la transformation, le contrôle de duplication, la validation ou l'acheminement. Vous pouvez sélectionner l'action appropriée pour chaque connexion.
Destination	Chaque connexion contient une destination et une destination de retour. La destination de retour contient l'identificateur URI et les informations de transport du partenaire lançant un flux de documents. Les signaux commerciaux tels que les accusés de réception et les exceptions générales sont envoyés à ce partenaire depuis la destination de retour. Les options de destination Validation de l'IP du client et Validation du certificat SSL du client s'appliquent à la destination de retour. La destination contient l'identificateur URI et les informations de transport du partenaire recevant un type de document.
Mode de fonctionnement	Le mode de fonctionnement identifie la nature du document échangé. Une connexion peut contenir plusieurs mode de fonctionnement pour adapter l'acheminement et le traitement du même document à plusieurs systèmes. Cela augmente l'efficacité des connexions en multipliant l'utilisation d'une seule connexion pour la production, le test ou l'acheminement vers plusieurs systèmes dans une organisation.

Duplication des connexions

Le système empêche la duplication par inadvertance des connexions en identifiant de manière unique chaque connexion en fonction des paramètres suivants :

- Partenaire source
- Version et package source
- Version et protocole source
- Version et type de document source
- Activité source (si définie)
- Action source (si définie)
- Partenaire cible

Par exemple, s'il existe deux connexions avec le même partenaire source, le même document source et le même partenaire cible, les deux connexions ne peuvent pas être activées même si le document cible est différent pour chacune des connexions. Dans ce cas, l'une des connexions doit être désactivée.

Remarque : Les documents EDI peuvent avoir plusieurs connexions comme décrit si un profil de connexion supplémentaire leur est associé. Les valeurs configurées pour un profil de connexion seront utilisées pour ajouter des critères supplémentaires afin d'identifier la connexion de façon unique.

Recherche de connexions

Pour accéder aux connexions, vous devez les rechercher. Il existe deux méthodes pour rechercher des connexions :

- Utilisation de la fenêtre Gestion des connexions pour rechercher des connexions en sélectionnant la Source et le Récepteur. (voir «Exécution d'une recherche de base des connexions», à la page 58 ci-dessous).
- utilisation de la fonction de recherche avancée du système pour spécifier des critères de recherche supplémentaires, notamment l'ID entreprise, les protocoles et les packages pour le lancement et la réception ainsi que les flux de documents pour le lancement et la réception. Voir «Exécution d'une recherche avancée des connexions», à la page 59.

La procédure suivante vous permet d'exécuter une recherche de base des connexions. Lors de la sélection d'une source et d'un récepteur, veillez à respecter les recommandations suivantes :

- La source et le récepteur doivent être uniques.
- Ne confondez pas une destination de production et une destination de test lors de la sélection de la source et du récepteur. Sinon, une erreur se produit. La source et le récepteur doivent tous les deux être des destination de production ou des destinations de test.
 1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Connexions du partenaire**. La Console affiche la fenêtre Gestion des connexions.
 2. Sous **Source**, sélectionnez une source.
 3. Sous **Récepteur**, sélectionnez un récepteur.

Remarque : Pour créer une nouvelle connexion, la source et le récepteur doivent être uniques.

4. Cliquez sur **Rechercher** pour rechercher les connexions qui correspondent à vos critères.
5. Pour activer une connexion, cliquez sur **Activation**. La Console affiche la fenêtre Gestion des connexions. Cette fenêtre indique le package, le protocole et le type de document pour la source et le récepteur, ainsi que les options d'affichage et de modification des paramètres et de l'état de la connexion du partenaire.
6. Cliquez sur l'élément approprié :
 - Cliquer sur l'icône **Désactiver** désactive une connexion.
 - Cliquer sur l'icône **Supprimer** active une connexion.
 - Cliquer sur **Attributs** affiche la fenêtre Attributs de connexion qui vous permet de visualiser et de modifier les attributs de connexion. Pour plus d'informations, voir «Modification des valeurs d'attribut du partenaire», à la page 59.

- Cliquer sur **Actions** affiche la fenêtre Caractéristiques de la connexion qui vous permet de visualiser et de modifier l'action. Pour plus d'informations, voir «Sélection d'une nouvelle action», à la page 60.
- Cliquer sur **Destination** affiche la fenêtre Destination de gestion de la connexion qui vous permet d'afficher et de modifier la source ou la destination. Pour plus d'informations, voir «Modification de la destination ou de la destination de retour», à la page 60.

Exécution d'une recherche de base des connexions

La procédure suivante vous permet d'exécuter une recherche de base des connexions. Lors de la sélection d'une source et d'un récepteur, veillez à respecter les recommandations suivantes :

- La source et le récepteur doivent être uniques.
- Ne confondez pas une destination de production et une destination de test lors de la sélection de la source et du récepteur. Sinon, une erreur se produit. La source et le récepteur doivent tous les deux être des destination de production ou des destinations de test.
 1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Connexions du partenaire**. La Console affiche la fenêtre Gestion des connexions.
 2. Sous **Source**, sélectionnez une source.
 3. Sous **Récepteur**, sélectionnez un récepteur.

Remarque : Pour créer une nouvelle connexion, la source et le récepteur doivent être uniques.

4. Cliquez sur **Rechercher** pour rechercher les connexions qui correspondent à vos critères.
5. Pour activer une connexion, cliquez sur **Activation**. La Console affiche la fenêtre Gestion des connexions. Cette fenêtre indique le package, le protocole et le type de document pour la source et le récepteur, ainsi que les options d'affichage et de modification des paramètres et de l'état de la connexion du partenaire.
6. Cliquez sur l'élément approprié :
 - Cliquer sur l'icône **Désactiver** désactive une connexion.
 - Cliquer sur l'icône **Supprimer** active une connexion.
 - Cliquer sur **Attributs** affiche la fenêtre Attributs de connexion qui vous permet de visualiser et de modifier les attributs de connexion. Pour plus d'informations, voir «Modification des valeurs d'attribut du partenaire», à la page 59.
 - Cliquer sur **Actions** affiche la fenêtre Caractéristiques de la connexion qui vous permet de visualiser et de modifier l'action. Pour plus d'informations, voir «Sélection d'une nouvelle action», à la page 60.
 - Cliquer sur **Destination** affiche la fenêtre Destination de gestion de la connexion qui vous permet d'afficher et de modifier la source ou la destination. Pour plus d'informations, voir «Modification de la destination ou de la destination de retour», à la page 60.

Exécution d'une recherche avancée des connexions

La procédure suivante vous permet d'exécuter une recherche avancée des connexions. Lorsque vous sélectionnez une source et un récepteur, respectez les recommandations suivantes :

- La source et le récepteur doivent être uniques.
- Ne confondez pas une destination de production et une destination de test lors de la sélection de la Source et du récepteur. Sinon, une erreur se produit. La source et le récepteur doivent tous les deux être des destination de production ou des destinations de test.
 1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Connexions du partenaire**. La Console affiche la fenêtre Gestion des connexions.
 2. Cliquez sur **Recherche avancée** dans le coin supérieur droit de la fenêtre.
 3. Entrez les paramètres suivants comme indiqué dans le tableau 8 :

Tableau 8. Fenêtre Recherche avancée

Paramètre	Description
Recherche par nom de partenaire	Nom de la source et du récepteur.
Recherche par ID entreprise	ID entreprise de la source et du récepteur. Inclut le numéro DUNS, DUNS+4 et le format libre.
Package source	Package utilisé par la source.
Package récepteur	Package utilisé par le récepteur.
Protocole source	Protocole utilisé par la source.
Protocole récepteur	Protocole utilisé par le récepteur.
Type de document source	type de document utilisé par la source.
Type de document récepteur	Type de document utilisé par le récepteur.
Etat de la connexion	Permet de recherche des connexions activées et désactivées.

4. Cliquez sur **Rechercher**. Le système recherche les connexions qui correspondent à vos critères.

Modification des configurations de connexion

Pour modifier la configuration d'une connexion, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Connexions du partenaire**. La Console affiche la fenêtre Gestion des connexions.
2. Exécutez une recherche de base des connexions (voir «Exécution d'une recherche de base des connexions», à la page 58) ou une recherche avancée des connexions («Exécution d'une recherche avancée des connexions», à la page 59).
3. Reportez-vous à la section appropriée :
 - «Modification des valeurs d'attribut du partenaire»
 - «Sélection d'une nouvelle action», à la page 60
 - «Sélection d'une nouvelle mappe de transformation», à la page 60
 - «Modification de la destination ou de la destination de retour», à la page 60
 - «Arrêt ou désactivation d'une connexion», à la page 60.

Modification des valeurs d'attribut du partenaire

Pour modifier les valeurs d'attribut du partenaire, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Attributs** pour le partenaire source ou récepteur.

2. Dans la liste **Portée**, sélectionnez **Connexion** si les modifications apportées aux attributs doivent s'appliquer à tous les types de destination associés à la connexion, ou sélectionnez un mode de fonctionnement auquel les modifications s'appliqueront.
3. Cliquez sur l'icône **Développer** et développez le noeud pour afficher la définition de document dont vous souhaitez modifier les valeurs d'attribut.
4. Mettez à jour la valeur d'attribut.
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Sélection d'une nouvelle action

Pour sélectionner une nouvelle action, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Actions**.
2. Sélectionnez la nouvelle action dans la liste.
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Sélection d'une nouvelle mappe de transformation

Pour sélectionner une nouvelle mappe de transformation, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Actions**.
2. Sélectionnez la nouvelle mappe de transformation dans la liste.
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Modification de la destination ou de la destination de retour

Pour modifier la destination source ou récepteur, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Destination**.
2. Sélectionnez la destination source ou de retour dans la liste.
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Arrêt ou désactivation d'une connexion

Pour arrêter une connexion, cliquez sur l'icône **Désactiver** dans la colonne **Activé**. La couleur de l'icône devient rouge, ce qui indique que la connexion a été arrêtée. Pour réactiver la connexion, cliquez sur l'icône **Supprimer**.

Pour désactiver une connexion, cliquez sur l'icône **Supprimer**. La couleur de l'icône devient grise et l'icône disparaît. Pour réactiver la connexion, cliquez sur **Activation**.

Pour les documents EDI, il peut y avoir plusieurs connexions s'appliquant aux mêmes partenaires. Les différentes connexions sont différenciées à l'aide des profils de connexion. Supprimer une connexion avec un profil de connexion associé supprimera la connexion du système. Seule une connexion de base sans profil de connexion associé peut être désactivée. Pour plus d'informations sur les profils de connexion, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Gestion des listes d'exclusion

Une liste d'exclusion permet à l'administrateur du concentrateur de configurer le gestionnaire de documents de manière à limiter les notifications RosettaNet envoyées au gestionnaire par ses partenaires d'échange. Les partenaires d'échanges sont identifiés par leur nom et leur ID entreprise.

Vous pouvez sélectionner les notifications suivantes pour les limitations relatives au routage :

- 0A1 - Notification d'échec
Envoyée au gestionnaire par un partenaire qui ne parvient pas à compléter un type de document spécifique.
- Événement dorsal
Fichier XML généré par le système envoyé au Gestionnaire pour lui confirmer que son partenaire a bien reçu un document commercial.

Ajout de partenaires à la liste d'exclusion

Utilisez la procédure suivante pour ajouter un partenaire à la liste d'exclusion.

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Liste d'exclusion**. La Console affiche la fenêtre Liste d'exclusion.
2. Sélectionnez un partenaire dans la liste **Nom du partenaire**. La Console affiche la liste de tous les partenaires, ainsi que leur ID entreprise et leur état d'exclusion. L'option **Envoyer toutes les notifications** est sélectionnée par défaut.

Edition de la liste d'exclusion

Dans certains cas, vous devez modifier la liste d'exclusion. Par exemple, vous souhaitez peut-être limiter l'acheminement d'une notification vers le partenaire interne.

1. Cliquez sur **Administrateur du compte > Liste d'exclusion**. La Console affiche la fenêtre Liste d'exclusion.
2. Sélectionnez un partenaire dans la liste **Nom du partenaire**. La Console affiche la liste des partenaires, ainsi que leur ID entreprise et leur état d'exclusion.
3. Cliquez sur l'icône **Editer** en regard de la notification à modifier.
4. Cochez la case située sous la notification pour qu'elle ne soit pas routée vers le partenaire interne. Sélectionnez **Envoyer toutes les notifications** pour supprimer toute limitation du routage.

Chapitre 5. Administration de la migration des partenaires

L'utilitaire de migration de configuration vous permet d'exporter et d'importer de façon sélective des données de configuration WebSphere Partner Gateway. A la différence d'autres options de déplacement de données, la sauvegarde et la restauration de bases de données par exemple, les données sont extraites de façon sélective lors de leur exportation avec l'utilitaire, alors qu'une sauvegarde de bases de données n'est normalement pas sélective. L'utilitaire de migration de configuration vous permet d'importer une configuration sans écraser la configuration déjà présente sur un système, alors que la restauration d'une base de données à partir d'une sauvegarde écrase généralement les données existantes.

L'utilitaire de migration de configuration exporte les définitions systèmes et de partenaires sélectionnées dans fichier XML et un groupe de fichiers d'assistance. Vous pouvez ensuite importer ces fichiers dans un autre système et donc transférer la configuration sur d'autres systèmes.

Remarque : Lors du transport de données d'un système à un autre, les deux systèmes doivent utiliser la même version de WebSphere Partner Gateway.

L'utilitaire de migration est principalement utilisé pour déplacer des données de configuration d'un système de développement et de test à un système de production. Vous pouvez cependant également charger des données de configuration d'un fichier XML que vous créez en fonction du schéma XML fourni.

Deux options sont disponibles pour l'exécution de l'utilitaire de migration :

1. Une interface de ligne de commande est fournie pour que l'utilitaire de migration puisse être démarré à l'aide d'un script.
2. Une interface API est fournie pour que les programmes Java écrits par l'utilisateur puisse appeler l'utilitaire de migration. Reportez-vous au *guide de programmation WebSphere Partner Gateway* pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface API.

L'utilitaire de migration est implémenté en tant qu'application Java autonome appelant WebSphere Partner Gateway à distance. L'utilitaire se trouve dans un fichier .zip appelé BCGMigrationUtil.zip. Ce fichier est installé par l'utilitaire d'installation du concentrateur dans le répertoire suivant :
installation_concentrateur/console/support.

Utilisation de l'utilitaire de migration à partir de la ligne de commande

Avant de pouvoir utiliser l'utilitaire de migration, vous devez extraire le fichier BCGMigrationUtil.zip sur le poste de travail sur lequel vous allez exécuter l'utilitaire. Une fois les fichiers de l'utilitaire extraits sur votre système de fichiers local, effectuez la procédure suivante :

1. Le composant de la console pour le système WebSphere Partner Gateway à partir duquel vous exporterez ou vers lequel vous importerez doit être en cours de fonctionnement. Remarquez que l'utilitaire peut être exécuté sur un poste de travail différent de celui sur lequel le composant de la console est installé. En effet, l'utilitaire accède à la console en utilisant le protocole IIOP (EJB) sur un

réseau. Une connectivité est requise entre les postes de travail et le port IOP de la console (généralement le port 58809) doit être disponible à partir du poste de travail sur lequel l'utilitaire est exécuté.

2. Java 5 doit être disponible sur le poste de travail sur lequel l'utilitaire sera exécuté. Sur votre machine, installez JDK1.5.

Lorsque vous exécutez le script de ligne de commande pour démarrer l'utilitaire, il obtient la variable d'environnement système JAVA_HOME pour cet emplacement. Si la variable JAVA_HOME n'est pas définie, le script vous invitera à saisir l'emplacement principal pour Java 5. Par exemple, vous pouvez utiliser la copie de Java 5 installée pour être utilisée par WebSphere Application Server. Pour cela, utilisez la valeur `<rep_installation_WebSphere>\java`.

Une autre variable d'environnement système, MIGRATION_PATH, peut être définie pour pointer vers l'emplacement d'extraction du fichier BCGMigrationUtil.zip. Si la valeur MIGRATION_PATH n'est pas définie, le script vous invite à saisir le chemin de ce répertoire. Le répertoire vers lequel pointe MIGRATION_PATH est le répertoire appelé bcgmigrate situé sous le répertoire dans lequel le fichier .zip a été extrait. Par exemple, si vous voulez extraire les fichiers dans le répertoire `c:\IBM\migration`, définissez la variable MIGRATION_PATH avec la valeur `c:\IBM\migration\bcgmigrate`.

Remarque : Assurez-vous que vous disposez des droits en **Exécution** de fichier sur `bcgmigrate.bat/bcgmigrate.sh` avant de lancer la commande `bcgmigrate`. Ceci s'applique à la plateforme UNIX.

3. Si vous exportez des données, un fichier d'options d'exportation est obligatoire. Le fichier d'options d'exportation définit les types de données que l'utilitaire doit extraire. Les données de configuration peuvent être exportées pour les éléments suivants d'un système :

- Planifications du programme d'enveloppement
- codes événement
- Types de transport et de destination
- Définitions de gestionnaire (métadonnées uniquement, les fichiers .jar de code exécutable écrit par l'utilisateur sont transférés manuellement)
- Définitions de flux fixe (métadonnées uniquement, les fichiers .jar de code exécutable écrit par l'utilisateur sont transférés manuellement)
- Définitions de flux variable (métadonnées uniquement, les fichiers .jar de code exécutable écrit par l'utilisateur sont transférés manuellement)
- Configurations du proxy v Profils d'enveloppe
- Profils de connexion v Mappes de validation v Mappes de transformation
- Mappes FA v Données d'instance du récepteur
- Format et famille de documents XML
- Définition d'acheminement (packages, protocoles et types de document)
- Données de profil de partenaire (y compris les données de contacts, d'adresses, de nombre de contrôle EDI et de destination)
- Fonctions B2B (Business-to-Business) pour les partenaires
- Connexion des partenaires
- Notifications d'alerte

Un fichier d'options d'exportation d'exemple, appelé `export.zip`, est disponible dans le répertoire `racine_utilitaire_migration/samples/export`. Ce fichier exporte tous les types de données de configuration pris en charge d'un système. Le fichier d'options peut être un fichier XML ou un fichier .zip

contenant un fichier XML. Le XML doit respecter le schéma XML `bcgMigrationExport.xsd` situé dans le répertoire `racine_utilitaire_migration/schemas`.

Remarque : Vérifiez que les exigences de dépendance entre les types d'exportation sont respectées.

Ces dépendances sont décrites plus précisément dans la rubrique *Migration des dépendances de types de configuration*.

4. Si vous importez des données, vous devez disposer de données à importer. Le fichier d'importation peut être produit en exportant des données ou vous pouvez en créer un contenant les définitions que vous voulez charger dans un système. Après exportation, les données exportées sont contenues dans un fichier `.zip`. Le fichier `.zip` comprend un fichier XML conforme au schéma XML `bcgMigrationImport.xsd` situé dans le répertoire `racine_utilitaire_migration/schemas`. Ce fichier XML comprend des données pouvant être utilisées par le code d'importation pour recréer les types de configuration exportés.

Le fichier `.zip` contient également les fichiers binaires suivants :

- Mappes de validation, de transformation et d'accusé de réception exportées
- `RoutingObjects.zip` contenant les représentations internes des objets d'acheminement exportés (packages, protocoles et types de document).

Procédez comme suit pour écrire votre propre fichier d'importation :

- Créez un fichier XML respectant le schéma `bcgMigrationImport.xsd`. Vérifiez que les exigences de dépendance entre les types d'importation sont respectées. Pour plus d'informations sur les dépendances, voir *Dépendances de types de configuration*.
- Si des mappes ou des objets d'acheminement sont décrits dans le fichier XML d'importation, créez un fichier `.zip` avec le fichier XML dans le répertoire racine du fichier `.zip`.

Les répertoires sont les suivants :

- Les objets d'acheminement se trouvent dans un fichier nommé `RoutingObjects.zip` dans le répertoire `RoutingObjects`, à la racine.
- Les mappes de transformation se trouvent dans le répertoire `TransformationMaps`, à la racine.
- Les mappes de validation se trouvent dans le répertoire `ValidationMaps`, à la racine.
- Les mappes d'accusé de réception se trouvent dans le répertoire `FAMaps`, à la racine.

Remarque : Si vous importez des répertoires de fichiers, le répertoire de fichiers du système récepteur ne doit pas être en cours d'utilisation par le récepteur dans son système de fichiers. Prenez soin de supprimer ces répertoires avant d'importer.

5. L'utilitaire de migration doit se connecter à la console que vous utilisez. Le compte utilisateur `WebSphere Partner Gateway` doit disposer de droits d'exportation et d'importation de configurations. L'utilisateur administrateur du concentrateur dispose de ces droits. Si vous voulez utiliser un compte autre que l'administrateur du concentrateur ou un utilisateur non membre du groupe des administrateurs du concentrateur, vous devez activer les droits d'utilisation du package de migration pour l'utilisateur. Par défaut, ces droits sont désactivés.

Appel à partir de la ligne de commande

Vous pouvez migrer des données de configuration d'une instance WebSphere Partner Gateway à une autre instance WebSphere Partner Gateway en utilisant l'utilitaire de ligne de commande. Après avoir effectué les étapes obligatoires pour pouvoir utiliser l'utilitaire, vous pouvez appeler l'utilitaire en exécutant le fichier de traitement par lots `bcgmigrate.bat` ou le script de shell `bcgmigrate.sh`. Ces fichiers se trouvent dans les répertoires suivants :

- **Pour Windows** : `<racine_utilitaire_migration>\bcgmigrate\bin\`
- **Pour Linux/UNIX** : `<racine_utilitaire_migration>/bcgmigrate/bin/`

Remarque : L'utilisateur doit faire partie du groupe des administrateurs du concentrateur ou d'un autre groupe dépendant du groupe des opérateurs dont les droits d'accès au package de migration ont été activés.

Si vous émettez le script sans argument, une invite d'aide s'affiche et vous indique la syntaxe et les arguments requis.

La syntaxe d'appel de la ligne de commande pour Windows est la suivante :

```
bcgmigrate [-h hostname:bootstrap_port] [-a import|export] [-f filename with path]
[-u userid] [-p password] [-o] [-d 1..5] [-r root_path]
```

Sur un système UNIX, l'appel est similaire mais vous utilisez `bcgmigrate.sh` à la place de `bcgmigrate`.

Légende :

- h représente le port `hostname:bootstrap port` (`nom_hôte:port_amorce`) sur lequel le composant de console est exécuté
- a représente l'activité (importation ou exportation)
- f représente le nom de fichier qualifié complet du fichier d'options d'exportation ou du fichier de configuration d'importation.
- u représente l'ID utilisateur WebSphere Partner Gateway disposant de droits de migration
- p représente le mot de passe utilisateur WebSphere Partner Gateway
- o représente l'option d'écrasement

Remarque : L'option d'écrasement n'est utilisée que par l'activité d'importation. Si vous n'incluez pas `-o`, les nouvelles configurations sont créées mais les données de configuration existantes ne sont pas modifiées. Si vous incluez `-o`, les données de configuration existantes peuvent être écrasées si elles sont différentes des données importées.

-d représente le niveau de débogage, de 1 à 5, où 5 fournit le plus d'informations de sortie de débogage. L'argument `-d` est facultatif et peut être omis. S'il est omis, seules les erreurs sont consignées.

-r représente le chemin d'accès à la racine de l'emplacement de stockage des données exportées et fichier de consignation écrit. L'argument `-r` est facultatif et peut être omis. S'il est omis, les données exportées sont écrites dans le répertoire spécifié dans l'option `-f`.

Exemple de commande pour l'exportation

Voici un exemple de commande pour effectuer une exportation sur un système Windows :

```
bcgmigrate -h localhost:58809 -a export -f D:\partnerMigration\export.xml  
-u hubadmin -p admin123 -d 5 -r d:\partnermigration\output
```

Sur un système UNIX, l'appel est similaire mais vous utilisez `bcgmigrate.sh` à la place de `bcgmigrate`.

Dans cet exemple, la sortie est enregistrée sous le répertoire racine spécifié par l'option `-r`.

Elle est enregistrée dans un fichier `.zip` nommé `BCGMigration_<IP ou nom d'hôte fourni dans l'option -h>.zip`. Les fichiers de consignment sont écrits dans le fichier `BCGMigration.log`. Si l'option `-r` n'est pas spécifiée pour une exportation, la sortie sera placée dans le répertoire configuré dans l'option `-f`.

Exemple de commande pour l'importation

Voici un exemple de commande pour effectuer une importation sur un système Windows :

```
bcgmigrate.bat -h localhost:58809 -a import  
-f D:\partnerMigration\BCGMigration_localhost.zip -u hubadmin -p admin123  
-d 5 -r d:\partnermigration\output
```

Sur un système UNIX, l'appel est similaire mais vous utilisez `bcgmigrate.sh` à la place de `bcgmigrate.bat`.

Mappage de l'élément XML avec la console

Le fichier exporté ou le fichier à importer sera au format XML. Les éléments XML peuvent ne pas correspondre au nom exact sur la console. Le tableau suivant illustre le mappage entre l'écran de la console et les éléments racine dans le fichier XML. Le tableau contient uniquement les vues et les noms d'élément et non pas les zones individuelles sur l'écran. Si le nom d'élément est un lien dans la vue, il est représenté en italique.

Tableau 9. Mappage de l'élément XML avec la console

Nom de l'élément dans XML	Vue console
EnveloperSchedulingInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Enveloppeur
TransportTypeInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Récepteurs > <i>Gérer les types de transport</i> et Administrateur de compte > Partenaire > Destinations > <i>Gérer les types de transport</i>
DestinationTypeInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Récepteurs > <i>créer un récepteur</i> et Administrateur de compte > Partenaire > Destinations > <i>créer une destination</i> . Le mode de fonctionnement est représenté par DestinationTypeInfo.
HandlerInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Gestionnaires. Il y a quatre autres menus internes. Tous les gestionnaires dans les sous-menus Action, Flux de travaux fixe, Destination et Récepteur

Tableau 9. Mappage de l'élément XML avec la console (suite)

Nom de l'élément dans XML	Vue console
FixedWorkflowStepInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Flux de travaux fixe > Entrant et Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Flux de travaux fixe > Sortant. Chaque étape est représentée en tant que FixedWorkflowStepInfo.
WorkflowInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Actions. Chaque action dans la liste est représentée en tant que WorkflowInfo
EnvelopeProfileInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Profil d'enveloppe. Chaque profil d'enveloppe dans la liste est représenté par EnvelopeProfileInfo.
MapInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Mappes > Mappes de validation. Chaque mappe dans la liste est représentée en tant que MapInfo. Il y aura une balise interne routingNameList. Elle représente les noms d'objet d'acheminement vers lesquels la mappe de validation est liée.
TransformMapInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Mappes > Mappes de transformation. Chaque mappe dans la liste est représentée en tant que TransformMapInfo.
FAMapInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Mappes > Mappes FA. Chaque mappe dans la liste est représentée en tant que FAMapInfo. Il y aura une balise interne routingNameList. Elle représente les noms d'objet d'acheminement vers lesquels la mappe de FA est liée.
ReceiverInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Récepteurs. Chaque récepteur dans la liste est représenté par ReceiverInfo.
ProtocolFamilyInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Formats XML. Chaque famille de document est représentée par ProtocolFamilyInfo.
RoutingObjectPkgInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définitions de document. RoutingObjectPkgInfo est simplement un paramètre fictif. Il comportera un dossier RoutingObject et un fichier compresséRoutingObjects.zip. C'est le fichier compressé qui contient toutes les informations de package au format xml. Le fichier xml est le même que celui du package téléchargé à partir de Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définitions de document > <i>Chargement/téléchargement des packages</i>

Tableau 9. Mappage de l'élément XML avec la console (suite)

Nom de l'élément dans XML	Vue console
ValidObjInteractInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définitions de document > <i>Gérer les interactions</i> > <i>Rechercher</i> . Chaque interaction dans la liste est représentée par ValidObjInteractInfo.
PartnerInfo	Administrateur du compte > Partenaire. PartnerInfo représente chaque partenaire dans la liste.
ContactInfo	Administrateur du compte > Partenaire > Contacts. ContactInfo représente chaque contact dans la liste.
PartnerAddressInfo	Administrateur du compte > Partenaire > Adresses. PartnerAddressInfo représente chaque adresse dans la liste
ParticipantControlInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Initialisation du numéro de contrôle > <i>Rechercher</i> . ParticipantControlInfo représente chaque numéro de contrôle initial du partenaire.
ConnectionProfileInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > EDI > Profil de connexion. Chaque profil de connexion de la liste est représenté par ConnectionProfileInfo
GatewayInfo	Administrateur du compte > Partenaire > Destinations. Les caractéristiques de chaque destination répertoriée représentent GatewayInfo.
DefaultGatewayInfo	Administrateur du compte > Partenaire > Destinations > <i>Afficher les destinations par défaut</i> . Chaque ligne de la vue représente DefaultGatewayInfo.
CapabilityInfo	Administrateur du compte > Partenaire > Fonctions B2B . Les lignes en surbrillance dans l'arborescence avec l'état activé ou désactivé sont représentées par CapabilityInfo. Il y a une icône d'édition d'attribut qui prend les attributs. Ces attributs font également partie de CapabilityInfo sous la forme de ROAttrValueInfo.
ChannelInfo	Administrateur du compte > Connexions participant > <i>Rechercher</i> . Chaque ligne qui est active ou qui est activée et désactivée. Initialement, toutes les connexions sont désactivées. Elles sont disponibles pour des créations de connexion. Une fois activées, les connexions réelles sont créées. A moins qu'elle ne soit désactivée, la connexion existe toujours. Les connexions qui n'ont jamais été activées ne sont pas des connexions réelles.
ProxyConfigInfo	Administrateur du compte > Destinations > Prise en charge du proxy direct. Chaque ligne dans la liste est représentée par ProxyConfigInfo
EventCodeInfo	Administration du concentrateur > Configuration du concentrateur > Codes d'événement

Tableau 9. Mappage de l'élément XML avec la console (suite)

Nom de l'élément dans XML	Vue console
AlertInfo	Administrateur du compte > Alertes

Exportation de la migration du partenaire

L'utilitaire de ligne de commande récupère l'emplacement du fichier d'options. Le fichier d'options doit être au format XML ou ZIP et doit se trouver sur la même machine. Le fichier d'options d'exportation n'a pas d'attributs pour les balises. Si le fichier d'options est au format zip, le fichier zip contient une option "XML". L'entrée à partir de POJO peut être un InputStream à la place d'un fichier. Le résultat sera stocké dans un autre fichier XML dans le même dossier avec le nom BCGMigration_HostName.xml. Puisque le même fichier peut être utilisé comme entrée pour la fonction d'importation, un nom commun, BCGMigration_HostName.xml est utilisé. Un POJO peut également appeler l'utilitaire de migration du partenaire pour exporter la configuration. Le fichier d'options ou le flot d'entrée est l'une des entrées. Les identificateurs internes comme ID, rowTS et horodatage ne sont pas exportés lors de l'exportation. Seuls les identificateurs logiques comme un nom, une description sont exportés. Les configurations comme les types de gestionnaire qui n'ont pas de configuration définie par l'utilisateur ne sont pas exportées. Le fichier d'options d'exportation contient les options suivantes :

1. Partenaire – chaque partenaire est spécifié par la balise. Cette option exporte les informations de profil du partenaire comme les informations relatives au partenaire, l'adresse IP, les ID entreprise, les contacts et les adresses. Lorsque l'option partenaire est fournie, les options suivantes peuvent également être fournies dans des balises internes :
 - a. Passerelles – Toutes ou Aucune. Lorsque les passerelles sont exportées, DefaultGateways est également exporté.
 - b. Fonctions B2B – Toutes ou Aucune
 - c. Connexions – Toutes ou Aucune
 - d. Numéros de contrôle initiaux – Tous ou Aucun
2. Configuration globale
 - a. Cibles – Toutes ou Aucune
 - b. Enveloppeur
 - c. Types de transport
 - d. Types de destination
 - e. Gestionnaires – Tous ou Aucun
 - f. Attributs du gestionnaire – Tous ou Aucun pour un gestionnaire
 - g. Actions – Toutes ou Aucune
 - h. Flux de travaux fixe – Tous ou Aucun
 - i. Profils d'enveloppe – Tous ou Aucun
 - j. Mappes de validation – Toutes ou Aucune
 - k. Mappes de transformation – Toutes ou Aucune
 - l. Mappes FA EDI – Toutes ou Aucune
 - m. Mappes FA EDI – Toutes ou Aucune DFD globales – Toutes ou Aucune
 - n. Interactions – Toutes ou Aucune
 - o. Famille de format XML – Toutes ou Aucune
 - p. Profil de connexion - Tous ou Aucun

- q. Configuration de proxy – Toutes ou Aucune
- r. Codes d'événement – Tous ou Aucun
- s. Notifications d'alerte – Toutes les notifications d'alerte ou des notifications d'alerte sélectionnées ou Aucune.

Considérations à prendre en compte lors de la création de vos propres données d'importation

Si vous décidez de créer votre propre fichier d'importation ou de modifier un fichier d'importation créé par l'utilitaire d'exportation, vous devez prendre en compte les points suivants. Votre fichier XML doit non seulement respecter le schéma XML pour les fichiers d'importation, mais également des règles relatives au contenu du fichier qui ne sont pas contrôlées par le schéma.

Validation manuelle du fichier d'importation

Si vous appelez votre utilitaire de migration à partir de la ligne de commande en utilisant le script de migration de partenaire, vos données ne sont pas validées car la console est utilisée. Par exemple, il est possible de créer un ID partenaire incorrect en utilisant un script de migration alors que ce n'est pas possible lorsque vous utilisez la console. Les données saisies dans la console sont validées par la console. Par exemple, vous pouvez saisir un ID DUNS contenant des caractères alphabétiques à partir de la ligne de commande, mais cela n'est pas possible à partir de la console car un ID DUNS ne doit contenir que des caractères numériques.

Rappel : il est important de valider manuellement toutes vos données avant de les saisir à partir de la ligne de commande.

Migration des dépendances de types de configuration

Les éléments configurables peuvent être classés en trois sections en fonction du niveau de dépendance, Eléments indépendants, Eléments dépendants de premier niveau et Eléments dépendants complexes. Certains types de configuration n'ont pas de dépendances. Par exemple, une définition de partenaire peut être créée sans faire référence à une autre entité configurée dans le système. Les éléments indépendants sont des éléments configurables n'ayant aucune dépendance avant leur importation dans le système cible.

D'autres types de configuration ne peuvent pas exister de façon autonome car ils dépendent d'autres entités du système. Par exemple, une destination est associée à un partenaire et ne peut donc pas exister si le partenaire n'existe pas.

Pour s'assurer que les éléments de dépendance sont toujours disponibles, le contenu et l'ordre des éléments dans les fichiers d'exportation et d'importation sont importants. Lorsque vous effectuez une exportation, tout élément comportant des dépendances doit être exporté après les éléments de dépendance. Le fichier XML reflète cet ordre. En utilisant la même logique, lorsque l'importation est effectuée, les éléments de dépendances sont importés avant les éléments dépendants.

Si vous exportez sélectivement des types de configuration, assurez-vous de spécifier les types de dépendances pour tous les types dépendants. Cet ordre est également important si vous créez un fichier d'importation avec une définition de schéma. Le schéma applique l'ordre mais pas le contenu. De ce fait, si vous définissez un fichier d'importation de façon incorrecte, si vous oubliez de fournir

un élément de dépendance ou que vous définissez un élément de dépendance de façon erronée par exemple, cet élément échoue lorsque vous tentez de l'importer.

Éléments de configuration indépendants

Les types de configurations suivants sont indépendants. D'autres types de configuration dépendent de ces éléments, mais ces éléments ne dépendent pas directement d'autres éléments du système.

- Planifications du programme d'enveloppement
- codes événement
- Types de transport
- Types de destination
- Profils de l'enveloppe
- Profils de connexion
- Configurations de proxy
- Mappes de validation
- Mappes d'accusé de réception
- Partenaires

Il est important de noter que les mappes de validation et les mappes FA sont individuellement des éléments indépendants. Mais pour être utiles, elle doivent être liée à des définitions d'objets d'acheminement dans le système. Si les objets d'acheminement ne sont pas importés, les mappes peuvent exister dans le système mais les liens ne sont pas créés. Dans la mesure où il s'agit d'une dépendance indirecte, l'utilitaire de migration peut exporter et importer les types de mappe sans les objets d'acheminement les référençant.

Éléments de configuration dépendants

Les éléments dépendants de premier niveau sont les éléments configurables ayant une dépendance sur des éléments indépendants ou sur l'un des éléments dépendants de premier niveau. L'importation peut échouer ou générer un comportement d'exécution inattendu si les éléments dépendants ne sont pas importés. Les types de configuration suivants correspondent à des éléments dépendants de premier niveau :

- Objets d'acheminement
Les objets d'acheminement sont dépendants de l'importation d'un profil d'enveloppe et d'une mappe FA. La mappe de validation est importée en tant que partie intégrante des objets d'acheminement. Si les objets d'acheminement du système source sont associés à l'un des profils ou mappes, le comportement d'exécution peut différer de celui prévu. Si les objets d'acheminement du système source ne sont associés à aucun profil d'enveloppe et mappe FA, le comportement d'exécution sera celui attendu même si les profils d'enveloppe et les mappes FA ne sont pas importés.
- Gestionnaires
Types de transport
- Liens de mappes d'accusé de réception
Les liens de mappe FA nécessitent une importation de mappe FA et une importation d'objet d'acheminement. Si les objets d'acheminement ne sont pas importés, les liens seront créés avec les objets d'acheminement existants. Si l'objet d'acheminement n'existe pas, le lien ne sera pas créé.
- Liens de mappes de validation
Les liens de mappe de validation nécessitent une importation de mappe de validation et une importation d'objet d'acheminement. Si les objets

d'acheminement ne sont pas importés, les liens seront créés avec les objets d'acheminement existants. Si l'objet d'acheminement n'existe pas, le lien ne sera pas créé

- Flux fixe
Gestionnaires
- Flux variable (actions)
Gestionnaires
- Contacts
Partenaires
- Adresses
Partenaires
- Initialisation du numéro de contrôle
Partenaires
- Format et familles XML
Objets d'acheminement
- Destinations
Types de transport, types de destination et gestionnaires
- Mappes de transformation
Objets d'acheminement

Les éléments dépendants complexes sont des éléments configurables ayant une dépendance sur des éléments indépendants et sont plus complexes que les éléments dépendants de premier niveau. Les types de configuration suivants correspondent à des éléments dépendants complexes :

1. Interactions – dépendantes de l'importation d'objet d'acheminement, de l'importation d'actions et de l'importation d'une mappe de transformation. Si l'objet d'acheminement ou l'action n'est pas importé, l'interaction ne sera pas importée.
2. Récepteurs – dépendants de l'importation du type de transport, de l'importation du type de destination et de l'importation du gestionnaire. L'importation du récepteur ne sera pas effectuée si l'une des importations mentionnées ci-dessus n'a pas lieu. L'importation du récepteur sans les éléments configurables indiqués ci-dessus peut causer la sortie de l'activité d'importation.
3. Passerelles – dépendantes de l'importation du type de transport, de l'importation du type de destination et de l'importation du gestionnaire. L'importation de la passerelle ne sera pas effectuée si l'une des importations mentionnées ci-dessus n'a pas lieu. L'importation des passerelles sans les éléments configurables indiqués ci-dessus peut causer la sortie de l'activité d'importation.
4. Fonctions B2B – la migration des fonctions B2B est l'un des éléments dépendants les plus complexes. Elle dépend de l'importation de l'objet d'acheminement, de l'importation de la mappe FA, de l'importation du profil de l'enveloppe et de l'importation du partenaire. Si l'importation du partenaire ou l'importation de l'objet d'acheminement n'est pas effectuée, les fonctions B2B ne seront pas importées.
5. Connexion – Connexion est l'élément dépendant le plus complexe. L'importation de la connexion dépend de l'importation de l'objet d'acheminement, de l'interaction, du partenaire, des fonctions B2B, des passerelles, des actions et de l'importation du profil de connexion. Si l'un des

éléments configurables indiqués n'est pas importé, l'importation des connexions peut causer la sortie de l'activité d'importation

6. Notifications d'alerte – dépendantes des objets d'acheminement, des partenaires, des codes d'événement et des contacts.

La mappe de validation et la mappe FA sont des attributs d'acheminement. La mappe de transformation est un attribut d'interaction. La mappe de transformation est liée à un "from routing object id" et un "to routing object id" dans la vue détaillée de la mappe de transformation. La mappe de validation et la mappe FA peuvent être liées à un ID d'objet d'acheminement particulier dans leur vue détaillée. Lorsqu'une mappe est liée, elle peut être utilisée comme une option pour l'association. En supposant que l'attribut de mappe de validation est configuré pour l'objet d'acheminement AS-Binary. MapA et MapB sont liées à AS-Binary. Si la vue de l'attribut d'édition AS-Binary sous les définitions de flux de document comprend une mappe de validation, alors la valeur sera "sélectionnez une mappe dans la liste" et le menu déroulant contiendra MapA et MapB. Une des mappes peut être sélectionnée et associée en tant qu'attribut.

La liaison rend dont la mappe éligible pour pêtre l'une des options et l'association rend la mappe compatible pour une utilisation en phase d'exécution. Il en est de même pour la mappe FA et la mappe de transformation. La mappe de transformation est légèrement différente en ce sens qu'e lle est utilisée en interaction à la place de l'objet d'acheminement. Mais le concept de liaison et d'association est identique.

Ordre d'exportation/importation

Le fichier XML généré lors de l'exportation et le fichier XML d'entrée généré lors de l'importation doivent suivre la séquence indiquée. L'ordre est établi de telle sorte que les éléments indépendants soient importés en premier suivis par les partenaires et les éléments dépendant des partenaires.

1. Enveloppeur
2. Codes d'événement
3. Types de transport
4. Types de destination
5. Info gestionnaire
6. Attributs gestionnaire
7. Flux de travaux fixe
8. Actions
9. Configuration de proxy
10. Profils d'enveloppe
11. Profils de connexion
12. Mappes de validation
13. Mappes de transformation
14. Mappes EDIFA
15. Cibles
16. Famille de formats XML
17. Objets d'acheminement
18. Liens de mappes d'accusé de réception
19. Liens de mappe de validation
20. Liens de mappe de transformation

21. Interactions
22. Partenaires
23. Contacts
24. Adresses
25. Initialisation du numéro de contrôle
26. Passerelles
27. Notifications d'alerte
28. Fonctions business-to-business
29. Connexions

Importation BCG et DIS

L'utilitaire de migration BCG importe également des mappes et des objets d'acheminement. Lorsque le système de production dispose de mappes et d'objets d'acheminement importés via l'outil DIS, l'utilitaire de migration BCG procède à un écrasement si l'option d'écrasement est activée. Si vous importez l'environnement d'exécution (mappes et objets d'acheminement) via le client DIS, l'importation DIS doit être effectuée après l'importation BCG, de telle sorte que le système de production cible dispose de la configuration requise en phase d'exécution.

Configurations non migrables

Les données de configuration suivantes ne sont pas migrées :

- Administration système

Les configurations d'administration système, telles que la configuration de la console ou du gestionnaire de documents, ne sont pas migrées car le système de production aura des paramètres d'administration différents de ceux du système de test.

- Utilisateurs

Les partenaires sont migrés mais les utilisateurs ne sont pas migrés car le système de production a probablement des utilisateurs différents, mieux adaptés.

- Groupes

Les groupes du système de production sont différents des groupes du système de test.

- Certificats

Les certificats du système de test ne sont pas exportés pour éviter que les certificats de production ne soient écrasés par des certificats du système de test.

- Accord CPA

L'accord CPA (Community Partner Agreement) ne concerne que le système de production. Il n'existe pas sur le système de test.

- Les rapports et les fichiers de consignment ne sont pas migrés. Ce ne sont pas des éléments de configuration.

Limites des utilitaires de migration

- Si une erreur se produit au cours de la migration, les transactions ne sont pas annulées. En cas d'importation, des erreurs se produisent pour les raisons suivantes :
 - Le fichier exporté est édité manuellement et les informations requises sont supprimées.

- Le fichier d'importation créé manuellement ne dispose pas de toutes les informations requises pour chaque objet.
- Le nouvel élément configurable est introduit juste avant la mise à jour.
- Un élément configurable existant est mis à jour juste avant la mise à jour.
- Seules les connexions et les migrations de partenaires peuvent être migrées de façon sélectives. Toutes les autres migrations doivent être effectuée de façon globale.
- Si une exportation est effectuée à partir d'un système source qui utilise un type de système de fichiers différent du type du système récepteur, le document XML contenu dans la sortie exportée nécessite des mises à jour manuelle pour corriger les éléments *<URL_cible>* spécifiques au système de fichiers. Ces éléments doivent être corrigés pour correspondre à l'environnement du système de fichiers récepteur avant d'effectuer l'importation.

Migration du proxy direct

Les proxy directs sont utilisés par les destinations HTTP/S, en tant que marques de réservation au cours du processus d'importation. L'environnement de production (système récepteur) peut ne pas avoir les mêmes proxy que l'environnement de test (système source). Après l'importation, l'administrateur peut devoir modifier les informations relatives aux proxy pour qu'elles correspondent à l'environnement de production. Si l'environnement de test est identique à l'environnement de production, l'administrateur n'a pas à effectuer de modification.

Remarque : L'option d'écrasement est désactivée pour les proxy directs. De ce fait, si un proxy direct existe sur le système récepteur, l'utilitaire d'importation ne le modifiera pas.

Chapitre 6. Prise en charge LDAP pour l'authentification d'ouverture de session

En complément de l'utilisation du registre de partenaires WebSphere Partner Gateway pour l'authentification de la console, WebSphere Partner Gateway prend également en charge l'authentification basée sur les conteneurs LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) qui utilise le mécanisme d'authentification WebSphere Application Server. WebSphere Application Server prend en charge trois types d'authentification :

1. Registre LDAP
2. Registre du système d'exploitation local
3. Registre personnalisé

WebSphere Partner Gateway utilise l'authentification de registre LDAP WebSphere Application Server. En activant l'authentification gérée par conteneur dans des applications telles que WebSphere Partner Gateway qui sont déployées dans WebSphere Application Server, l'administrateur peut gérer l'authentification des utilisateurs de façon centrale, en dehors de l'application WebSphere Partner Gateway.

Utilisation du protocole LDAP

Utilisez le protocole lorsque LDAP l'authentification gérée par conteneur est sélectionnée :

- Au cours de l'installation.
- En définissant l'attribut `bcg.ldap.containerauth` situé dans **Administration système de la console > Propriétés communes** sur `True`.

Activation du mécanisme d'authentification gérée par conteneur

Pour activer le mécanisme d'authentification gérée par conteneur, définissez la valeur de la propriété `bcg.ldap.containerauth` sur `True` dans la console WebSphere Partner Gateway puis configurez le paramètre **Sécurité globale** de WebSphere Application Server pour l'utilisation du protocole LDAP. Une fois que vous avez activé l'authentification, les utilisateurs sont authentifiés par rapport au serveur LDAP lorsqu'ils se connectent à WebSphere Partner Gateway.

Remarque : Lorsque LDAP est activé au cours du processus d'installation, l'administrateur doit s'assurer que le serveur LDAP configuré reçoit un utilisateur nommé `hubadmin`. Il s'agit d'un nom d'utilisateur d'ouverture de session pour l'authentification LDAP, quel que soit le type d'ouverture de session choisi.

Activation de la sécurité J2EE

Si vous activez la sécurité J2EE en complément de la sécurité globale WebSphere Application Server, créez un fichier de règles (`wpg.policy`, par exemple) pour l'environnement JRE (Java Runtime Environment) accordant les autorisations de sécurité appropriées. Pour ajouter ce fichier à l'environnement JRE, procédez comme suit :

1. Ajoutez une entrée dans le fichier `java.security` qui se trouve dans le dossier `WASND_ROOT/java/jre/lib/security`.

La syntaxe de cette nouvelle entrée dans le fichier `java.security` est :
`policy.url.3=file:///nom_qualifié_complet/wpg.policy`

2. Redémarrez tous les processus Java.

Noms d'utilisateurs et groupes

Auparavant l'utilisateur administrateur du concentrateur était le seul nom d'utilisateur bénéficiant de droits d'administration de superutilisateur, mais dans WebSphere Partner Gateway 6.1, les groupes ont été créés de sorte que tous les utilisateurs membres du groupe des administrateurs du concentrateur puissent avoir des droits d'accès de superutilisateur. Grâce aux groupes, plusieurs utilisateurs peuvent avoir des responsabilités d'administration du concentrateur, tout en conservant la sécurité des mots de passe.

Dans la mesure où les noms d'utilisateurs doivent être uniques sur un serveur LDAP, les noms d'utilisateurs doivent également être uniques sur WebSphere Partner Gateway. Si vous créez un nouvel utilisateur et que le nom d'utilisateur existe déjà, dans ce même partenaire ou dans un autre, un message d'erreur indiquant Un utilisateur portant ce nom existe déjà. Dans ce cas, saisissez un autre nom d'utilisateur dans la console et poursuivez. Si vous procédez à une migration vers WebSphere Partner Gateway 6.1 à partir d'une version précédente dans laquelle les noms d'utilisateurs n'étaient pas restreints, deux astérisques (**) s'affichent en regard de chaque nom d'utilisateur en double pour vous indiquer qu'il existe déjà, dans ce même partenaire ou dans un autre. Changez l'un des noms d'utilisateurs pour qu'ils soient différents l'un de l'autre.

Remarque : Les nouveaux utilisateurs et groupes qui sont ajoutés au serveur LDAP et à la console d'administration WAS, doivent également être ajoutés dans la console WebSphere Partner Gateway afin d'être actifs.

Arrêt de l'utilisation de l'authentification LDAP

Vous pouvez devoir interrompre l'authentification LDAP dans les cas suivants :

- Le serveur LDAP s'arrête ou tombe définitivement en panne.
- L'authentification par conteneur a été choisie au cours de l'installation de WebSphere Partner Gateway mais le serveur LDAP n'est pas prêt.

Remarques pour les utilisateurs UNIX :

1. Les utilisateurs UNIX utilisant DB2 doivent se connecter en tant qu'utilisateur `db2instance` et utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe `db2instance` pour exécuter le script.
2. Les utilisateurs UNIX utilisant Oracle doivent se connecter en tant qu'utilisateur `oracle` et utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis lors de l'installation pour exécuter le script.

Pour interrompre l'utilisation de LDAP par WebSphere Partner Gateway pour accéder aux mots de passe et utiliser à la place la base de données WebSphere Partner Gateway pour stocker les mots de passe, exécutez le script suivant :

- `bcgResetAuthentication.bat` pour Windows
- `bcgResetAuthentication.sh` pour UNIX

Ce script nécessite les paramètres d'entrée suivants :

- ID utilisateur du propriétaire du schéma de base de données
- mot de passe du propriétaire du schéma de base de données

Le script nécessite ces paramètres pour la connexion à la base de données WebSphere Partner Gateway.

Remarque : Si vous utilisez une base de données DB2, démarrez le script à partir d'une ligne de commande DB2.

Ce script se trouve dans le répertoire `{emplacement_installation_dbloader}/scripts/{type_base_données}`.

Ce script :

- Définit l'attribut `bcg.ldap.containerauth` situé dans **Administration système de la console > Propriétés de la console > Attributs communs** sur `False`.
- Réinitialise le mot de passe de l'ID utilisateur `hubadmin` avec la valeur par défaut de l'installation. La base de données est maintenant utilisée pour stocker les mots de passe.

Remarque : Une fois ces scripts exécutés, tous les mots de passe qui étaient configurés dans LDAP doivent être de nouveau saisis pour chaque utilisateur défini, avec la console WebSphere Partner Gateway.

Exemple de configuration LDAP

La section suivante contient des instructions de configuration de WebSphere Application Server pour qu'il se connecte aux serveurs LDAP pour l'authentification de l'application déployée. En revanche, cette section ne traite pas de l'administration du serveur LDAP qui dépend du site sur lequel il est installé. Pour plus d'informations sur la configuration et l'administration des serveurs LDAP, reportez-vous à la documentation WebSphere Application Server.

Configuration de WebSphere Application Server pour un serveur LDAP IBM Tivoli autonome

Pour configurer un serveur LDAP autonome pour WebSphere Partner Gateway, vous pouvez installer le serveur LDAP IBM Tivoli et configurer WebSphere Application Server pour authentifier les utilisateurs sur le serveur LDAP.

1. Installez le serveur LDAP IBM Tivoli. Suivez les instructions du guide d'installation fourni avec le serveur LDAP IBM Tivoli.

Conseils d'installation :

- Le nom d'utilisateur utilisé pour installer le produit doit être le même que le nom d'instance DB2 et doit appartenir aux groupes des administrateurs et des administrateurs DB2.
- Le nom du serveur d'annuaire doit être identique au nom DB2.
- Créez un utilisateur nommé DB2 et ajoutez le nom d'utilisateur aux groupes des administrateurs et des administrateurs DB2.
- Connectez-vous en avec cet utilisateur DB2 et procédez à l'installation.

Après avoir correctement installé le serveur LDAP IBM Tivoli, passez à l'étape suivante pour créer des utilisateurs pour le serveur LDAP.

2. Démarrez le serveur d'annuaire LDAP avec la commande suivante :

```
idsslapd -I db2
```

3. Démarrez le logiciel WebSphere Application Server fourni avec LDAP.
4. Accédez à la page d'administration de WebSphere Application Server pour LDAP à l'adresse suivante :
http://<ip>:12000/IDSWebApp/IDSjsp/Login.jsp
5. Connectez-vous en utilisant l'identifiant d'administration de la console :

Nom d'utilisateur : superadmin
Mot de passe : secret
6. Accédez à **Administrateur de la console > Gérer le serveur de console** et ajoutez votre serveur LDAP à partir de la liste.
7. Déconnectez l'identifiant d'administration de la console.
8. Sélectionnez votre serveur LDAP et connectez-vous en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur.
9. Accédez à **Administration du serveur > Gérer les propriétés du serveur > Suffixes** et ajoutez un suffixe. Par exemple, o=ibm, c=us.
10. Cliquez sur **Appliquer**.
11. Accédez à **Gestion d'annuaire-Ajouter une entrée** et sélectionnez **Organisation** dans **Classes d'objets structurelles**.
12. Cliquez sur **Suivant**.
13. Dans l'écran qui s'affiche, sélectionnez les valeurs par défaut (aixAuxAccount) et cliquez sur **Suivant**.
14. Spécifiez les paramètres suivants :
Relative DN='o=ibm'
Reqd attributes= o='ibm'
Parent DN= 'c=us'
15. Cliquez sur **Terminer**.
16. Créez un utilisateur et ajoutez une entrée d'annuaire sous 'o=ibm,c=us'.
Par exemple, pour ajouter l'utilisateur 'cn=user1,o=ibm,c=us' :
a. Sélectionnez la classe d'objets structurelle 'Person' pour obtenir l'attribut facultatif 'password'.
b. Specify sn='user1',cn='user1'.
c. Dans les attributs facultatifs, spécifiez password=<mot_de_passe>.

Après avoir installé le serveur LDAP et créé un utilisateur, configurez WebSphere Application Server avec ce serveur LDAP en suivant la procédure suivante :
17. Cliquez sur **Sécurité > Administration, applications et infrastructure sécurisées**.
18. Dans le panneau droit de la page, cliquez sur **Assistant de configuration de la sécurité**. L'assistant s'affiche pour les étapes 1 à 4 de la configuration.
19. Pour l'étape 1, sélectionnez **Activer la sécurité de l'application** et cliquez sur **Suivant** pour passer à l'étape 2 de l'assistant de configuration.
20. Pour l'étape 2, sélectionnez **Registre LDAP autonome** et cliquez sur **Suivant** pour passer à l'étape 3 de l'assistant de configuration.
21. Pour l'étape 3 de l'assistant, spécifiez les informations suivantes pour le serveur LDAP en cours d'exécution et cliquez sur **Suivant**.
a. Nom de l'utilisateur administrateur principal : utilisateur créé dans LDAP (Par exemple, cn=user1,o=ibm,c=us)
b. Type de serveur LDAP : IBM_Tivoli Directory_Server
c. Hôte : <Adresse_IP_serveur_LDAP>

- d. Port : `<port_serveur_LDAP>` (par exemple, 389)
 - e. Nom distinctif de base : `o=ibm,c=us`
 - f. Nom distinctif de liaison : `<nom_admin_ldap>` (par exemple, `cn=root`).
 - g. Mot de passe de liaison : `<mot_de_passe_admin_ldap>`
22. Pour l'étape 4, un récapitulatif des informations de configuration spécifiées sur les pages précédentes est affiché. Vérifiez que les informations sont correctes, cliquez sur **Terminer** et sauvegardez (**Sauvegarder**) la configuration.
23. Redémarrez WebSphere Application Server.
- Arrêtez le serveur avec la commande suivante :
- ```
stopserver <nom_serveur> -username <nom_utilisateur_ldap>
-password <mot_de_passe_ldap>
```
- Redémarrez le serveur avec la commande suivante :
- ```
stopserver <nom_serveur> -username <nom_utilisateur_ldap>
-password <mot_de_passe_ldap>
```
- L'utilisateur peut maintenant se connecter en utilisant l'un des noms d'utilisateur créé sur le serveur LDAP IBM Tivoli.

Définition d'utilisateurs LDAP pour l'utilisation de la console WebSphere Partner Gateway

Après authentification sur le serveur LDAP, vous devez associer l'utilisateur LDAP au rôle d'utilisateur du concentrateur. Seuls les utilisateurs membres de ce rôle peuvent entrer dans l'application après authentification. Pour définir des utilisateurs LDAP comme membres de ce rôle :

1. Démarrez le serveur d'applications WebSphere sur lequel l'application de console est déployée.
2. Sélectionnez **Applications > Applications d'entreprise** puis cliquez sur **BCGConsole**
3. Dans la partie droite de la page, dans le panneau **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Mappage des rôles de sécurité vers les utilisateurs/groupes**.
4. Vous pouvez spécifier que tous les utilisateurs correctement authentifiés sont membres du rôle des administrateurs du concentrateur ou que seuls certains utilisateurs en font partie.
 - Pour inclure tous les utilisateurs authentifiés, sélectionnez **Tous les utilisateurs authentifiés** sous le rôle **Administrateur du concentrateur**.
 - Pour inclure certains utilisateurs uniquement, cliquez sur **Rechercher des utilisateurs** et n'incluez que les utilisateurs sélectionnés dans les membres du rôle **Administrateur du concentrateur**.

Chapitre 7. Prise en charge du protocole IPv6

Le protocole IPv6 (Internet Protocol version 6) est une extension du protocole IPv4 actuel. Les fonctions IPv6 prennent en charge les adresses 128 bits alors que celles d'IPv4 ne prenaient en charge que les adresses 32 bits. Hormis la modification du format d'adresse, aucune autre modification de la configuration n'est requise pour IPv6 dans la Console de communauté.

La différence entre la configuration des protocoles IPv4 et IPv6 est une modification du format de l'adresse IP ou URL.

- Si vous utilisez le protocole IPv4 et une adresse IP, écrivez l'adresse comme dans l'exemple suivant : 9.183.12.12 .
- Si vous utilisez le protocole IPv6 et une adresse IP, écrivez l'adresse IP entre crochets ('[' et ']') comme dans l'exemple suivant : [0::9.183.12.12]
- Si vous utilisez le protocole IPv6 et une adresse HTTP, écrivez l'adresse IP entre crochets ('[' et ']') comme dans l'exemple suivant : http://
[::FFFF:129.144.52.38]:80/index.htm
- Si vous utilisez le protocole IPv6 et une adresse FTP, écrivez l'adresse IP entre crochets ('[' et ']') comme dans l'exemple suivant : ftp://
[::FFFF:129.144.52.38]:80/index.htm

Activer l'établissement de tunnels IPv6 sur IPv4

Le protocole IPv6 n'est actuellement pas capable d'être routé sur l'intégralité du réseau et vous devez donc encapsuler les paquets IPv6 dans IPv4 et "établir des tunnels" sur les réseaux sur lesquels seul le protocole IPv4 est disponible.

RHEL Linux 3

Pour activer l'établissement de tunnels sur une plateforme RHEL Linux 3, effectuez la procédure suivante :

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Ajoutez la ligne `add - NETWORKING_IPV6=yes` au fichier `etc/sysconfig/network`.
3. Enregistrez le fichier et quittez.
4. Ajoutez les lignes suivantes au fichier `etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`.
 - a. `add - IPV6INIT=yes`
 - b. `add - IPV6T04INIT=yes`
5. Enregistrez le fichier et quittez.
6. Emettez `ifconfig` à partir de l'invite de commande.

Le système génère automatiquement une adresse IPv6. Utilisez cette adresse pour configurer les récepteurs et les destinations dans WebSphere Partner Gateway.

Windows 2003/XP

Pour configurer IPv6 sur un système Windows 2003/XP, suivez les instructions Microsoft à l'adresse suivante : <http://www.microsoft.com/windowsserver2003/techinfo/overview/ipv6faq.msp>. Si vous utilisez une plateforme Windows prenant en charge IPv6, consultez votre administrateur système pour activer la fonction d'établissement de tunnels.

HP-UX 11i

Pour activer l'établissement de tunnels sur une plateforme HP-UX 11i, effectuez la procédure suivante :

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Pour activer l'établissement de tunnels, ajoutez la ligne `IPV6_TUNNEL="1"` au fichier `/etc/rc.config.d/netconf-ipv6`.
3. Affectez les paramètres suivants dans le fichier `/etc/rc.config.d/netconf-ipv6`:

```
IPV6_DESTINATION[0]=  
IPV6_GATEWAY[0]=" " (si défini sur 1, la passerelle est distante ;  
si défini sur 0, la passerelle est locale)  
IPV6_ROUTE_COUNT[0]=  
IPV6_ROUTE_ARGS[0]=
```

Pour plus d'informations, voir le texte de commentaire dans le fichier `netconf-ipv6` et la page `route(1m)` man.

4. Enregistrez le fichier et quittez.
5. Les modifications peuvent être activées de l'une des deux façons suivantes :
 - En redémarrant le système.
 - En émettant les commandes `ifconfig` et `route` pour définir des paramètres configuration équivalents.

Activation du protocole IPV6

Pour configurer le protocole IPV6, modifiez le paramètre de la machine virtuelle Java pour la prise en charge d'exécution sur la console WebSphere Application Server. Pour modifier le paramètre de la machine virtuelle Java :

1. Connectez-vous à la console d'administration de WebSphere Application Server.
2. Accédez à **Serveurs > Serveurs d'application** et sélectionnez le serveur.
3. Sélectionnez chaque serveur et modifiez la propriété `java.net.IPv4Stack` à l'aide du processus suivant :
 - a. Sélectionnez le serveur (`bcgdocmgr`, `bcgreceiver` ou `bcgconsole`).
 - b. Sur la page Configuration, développez **Gestion des processus et Java** dans la section relative à l'infrastructure du serveur et sélectionnez **Définition des processus**.
 - c. Sur la page de configuration des définitions de processus, sélectionnez **Machine virtuelle Java** dans la section Propriétés supplémentaires.
 - d. Sélectionnez **Propriétés personnalisées**.
 - e. Modifiez la valeur de la propriété `java.net.IPv4Stack` sur `false`.
 - f. Cliquez sur **Appliquer** puis sur **Sauvegarder** pour terminer cette configuration.
 - g. Répétez ce processus pour chaque serveur.
4. Après avoir modifié `java.net.IPv4Stack` pour chaque serveur, une resynchronisation complète du noeud est requise pour le mode réparti complet. Pour resynchroniser le noeud, accédez à **Administration du système > Noeuds** et sélectionnez `bcgnode`. Cliquez sur **Resynchronisation complète**.

Remarque : La synchronisation peut prendre environ 5 à 10 minutes.

5. Redémarrez tous les serveurs.

Configuration des attributs

Si le poste de travail sur lequel le Gestionnaire de documents est installé est configuré avec IPv6 et que des documents sont envoyés à l'aide d'une passerelle basée sur le protocole IPv6, l'adresse IPv6 du poste de travail doit être configurée. Pour configurer l'adresse du poste de travail :

1. Connectez-vous à WebSphere Gateway Console.
2. Accédez à **Administration du système > Administration du gestionnaire de documents > Attributs du gestionnaire de sortie**.
3. Cliquez sur l'icône **Modification des propriétés d'informations de publication**.
4. Saisissez l'adresse IPv6 du poste de travail local sur lequel le concentrateur est exécuté dans la propriété `bcg.router.ipv6.address`.

Remarque : Si plusieurs instances du gestionnaire de documents existent, laissez la propriété `bcg.router.ipv6.address` vide.

5. Cliquez sur **Sauvegarder**.
6. Pour le protocole IPV6 basé sur le récepteur, accédez à **Administration du système > Administration du récepteur > Autres**.
7. Saisissez l'adresse IPv6 du poste de travail local sur lequel le concentrateur est exécuté dans la propriété `bcg.receiver.ipv6`.

Remarque : Si plusieurs instances du gestionnaire de documents existent, laissez la propriété `bcg.router.ipv6` vide.

8. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Chapitre 8. Gestion de la file d'attente de destination

La fenêtre File d'attente de destination vous permet d'afficher les documents mis en file d'attente en vue de leur distribution depuis n'importe quelle destination du système. Vous pouvez également :

- Visualiser toutes les destinations de partenaires ayant des documents mis en file d'attente, en vue de leur distribution.
- Afficher les documents contenus dans une file d'attente.
- Activer ou désactiver des destinations.

La file d'attente de destination conserve des messages en attente d'envoi depuis WebSphere Partner Gateway aux destinations de partenaires.

La fenêtre File d'attente de destination permet de s'assurer que des documents évoluant dans le temps ne demeurent pas dans la file d'attente, et que le nombre maximal de documents pouvant être placés en file d'attente n'est pas dépassé. Elle vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Afficher la liste de toutes les destinations contenant des documents mis en file d'attente en vue de leur distribution
- Visualiser un document conservé dans la file d'attente de destination pendant un laps de temps important (30 secondes ou plus). Ceci peut indiquer un problème avec le document lui-même. Vous pouvez également afficher les caractéristiques des documents pour résoudre les incidents liés aux documents dans la file d'attente.

Remarque : Si vous implémentez une destination de script FTP avec un intervalle ou un calendrier, les documents peuvent rester dans cette file d'attente pour une période étendue jusqu'à ce que cet intervalle ou la date et l'heure soient atteints. Il s'agit d'une opération attendue et les documents ne peuvent pas être supprimés de la file d'attente.

- Visualiser les caractéristiques d'une destination pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement. La sauvegarde des documents dans la file d'attente de destination peut indiquer un incident lié au Gestionnaire de distribution ou à la destination.
- Confirmer l'état de la destination. Une destination hors ligne peut entraîner l'entassement des documents dans la file d'attente jusqu'à la mise en ligne de la destination. L'état de la destination n'affecte pas la fonctionnalité de connexion, et les documents sont encore traités et placés dans la file d'attente en vue de leur distribution.
- Limiter la taille de la liste des files d'attente de destination avec les zones **Nom du partenaire** et **Destination**.

Affichage de la file d'attente de destination

Pour afficher la liste des documents qui résident sur la destination, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Afficheurs > File d'attente de destination**. La Console affiche la fenêtre File d'attente de destination.
2. Entrez les paramètres indiqués dans le tableau 10.

Tableau 10. Fenêtre File d'attente de destination

Critères	Description
Nom du partenaire	Pour remplir cette zone, vous pouvez : <ol style="list-style-type: none">1. Indiquer le nom du partenaire.2. Indiquer une partie du nom du partenaire dans cette zone et cliquer sur Afficher les partenaires. Sélectionnez le partenaire dans la liste des partenaires.3. Indiquer le caractère générique * et cliquer sur Afficher les partenaires. Sélectionnez le partenaire dans la liste des partenaires.
Destination	Pour afficher une zone Partenaire sur la page, cliquez sur Afficher les partenaires . La zone Partenaire répertorie tous les partenaires disponibles, par ordre alphabétique. Le premier élément de cette liste est Toutes. Il est sélectionné par défaut. Le reste de la liste consiste en une liste ordonnée des transports de destination. Sur cette liste, vous pouvez sélectionner une seule destination. La valeur par défaut est Toutes. Remarque : La liste des destinations se remplit automatiquement des destinations du partenaire sélectionné. Cette liste est présentée par ordre alphabétique.
Mis en file d'attente au moins	Nombre minimal de minutes pendant lesquelles un document a été conservé dans la file d'attente de destination. Par exemple, si une valeur de 6 minutes est sélectionnée, toutes les destinations contenant des documents qui ont attendu d'être distribué pendant 6 minutes ou plus sont affichés. La valeur par défaut est 0.
Trier par	Trie les résultats de la recherche par Partenaire (par défaut) ou par Nom de la destination.
Régénérer	Vous pouvez activer ou désactiver (valeur par défaut) la régénération.
Nombre minimal de documents	Nombre minimal de documents dans la file d'attente de destination. La valeur par défaut est 1.
Sens	Cliquez sur Ordre croissant pour afficher des documents en commençant par l'horodatage le plus ancien ou par la fin de l'alphabet, ou Ordre décroissant pour afficher des documents en commençant par l'horodatage le plus récent ou le début de l'alphabet.
Fréquence de régénération	Nombre de secondes pendant lesquelles la Console attend avant de mettre à jour les données affichées.

3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système recherche tous les documents situés sur la destination qui correspondent à vos critères de recherche. Le **tableau 11** contient les informations renvoyées suite à la recherche.

Tableau 11. Résultats de la recherche de la file d'attente de destination

Critères	Description
Partenaire	Partenaire d'échanges associé à la destination
Destination	Nom de la destination
Mis en file d'attente	Nombre de documents dans la file d'attente de destination qui doivent être distribués (associé aux caractéristiques de la destination)
Etat	Indique si la destination est en ligne ou hors ligne

Remarque : Pour que la Console affiche une destination, celle-ci doit respecter tous les critères de recherche en utilisant un opérateur logique AND.

Affichage des documents mis en file d'attente

Pour afficher les documents mis en file d'attente d'un partenaire spécifique :

1. Cliquez sur **Afficheurs > File d'attente de destination**.
2. Dans la fenêtre Recherche dans la file d'attente de destination, cliquez sur **Recherche de documents**.
3. Dans la fenêtre Recherche de documents de la file d'attente, spécifiez les critères de recherche (voir tableau 12, à la page 90).

Tableau 12. Fenêtre Recherche de documents de la file d'attente

Critères	Description
Nom du partenaire	Pour remplir cette zone, vous pouvez : <ol style="list-style-type: none"> 1. Indiquer le nom du partenaire dans la zone. 2. Indiquer une partie du nom du partenaire dans cette zone et cliquer sur Afficher les partenaires. Sélectionnez le partenaire dans la liste. 3. Indiquer le caractère générique * et cliquer sur Afficher les partenaires. Sélectionnez le partenaire dans la liste des partenaires. <p>Remarque : Pour afficher une zone Partenaire sur la page, cliquez sur Afficher les partenaires. La zone Partenaire répertorie tous les partenaires disponibles, par ordre alphabétique.</p>
Destination	Le premier élément de cette liste est Toutes. Il est sélectionné par défaut. Le reste de la liste consiste en une liste ordonnée des transports de destination. Sur cette liste, vous pouvez sélectionner une seule destination. La valeur par défaut est Toutes. <p>Remarque : La liste des destinations se remplit automatiquement des destinations du partenaire sélectionné. Cette liste est présentée par ordre alphabétique.</p>
Trier par	Choisissez si la liste doit être triée par Partenaires (valeur par défaut), par Destinations, par ID référence ou par horodatage de mise en file d'attente (heure du dernier envoi du document).
ID référence	Entrez le numéro d'identification unique attribué au document par le système.
Sens	Cliquez sur Ordre croissant pour afficher des documents en commençant par l'horodatage le plus ancien ou par la fin de l'alphabet, ou Ordre décroissant pour afficher des documents en commençant par l'horodatage le plus récent ou le début de l'alphabet.
ID document	Entrez le numéro d'identification unique attribué au document par le partenaire source.
Résultats par page	Indique le nombre de documents affichés sur une page.
Nombre maximal de documents autorisés	Indique le nombre d'enregistrements à afficher.

4. Cliquez sur **Rechercher**. Les résultats de la recherche effectuée dans les files d'attente s'affichent.

Arrêt du traitement des documents dans la file d'attente de destination

Pour interrompre le traitement du document, vous pouvez effectuer une demande à WebSphere Partner Gateway à l'aide de la file d'attente de destination. Si vous cliquez sur l'icône **Arrêter le processus**, votre demande d'interruption de traitement du document est soumise et le statut du document est Arrêt soumis. Ce statut signifie que la demande d'interruption du traitement du document a bien été soumise.

La procédure suivante décrit comment arrêter le traitement de documents.

1. Cliquez sur **Afficheurs > File d'attente de destination**.
2. Dans la fenêtre File d'attente de destination, cliquez sur **Recherche de documents**.
3. Entrez les paramètres dans la fenêtre (voir tableau 12, à la page 90).
4. Cliquez sur **Rechercher**. Les résultats de la recherche effectuée dans les files d'attente s'affichent.

5. Cliquez sur l'icône **Arrêter le processus** pour interrompre le traitement du document.

Remarque : Si le document est déjà traité par le gestionnaire de documents lorsque vous cliquez sur l'icône **Arrêter le processus**, l'action d'interruption du processus effectuée depuis la console n'a aucune incidence.

Affichage des caractéristiques d'une destination

Pour afficher les informations relatives à une destination spécifique, notamment la liste des documents contenus dans la file d'attente, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Afficheurs > File d'attente de destination**.
2. Dans la fenêtre File d'attente de destination, entrez les critères de recherche (voir tableau 10, à la page 88).
3. Cliquez sur **Rechercher**.
4. Dans la liste des destinations, cliquez sur le lien associé au comptage de documents dans la colonne Mis en file d'attente pour ouvrir l'écran **Recherche de documents mis en file d'attente**.
5. Cliquez sur **Rechercher** dans Recherche de documents mis en file d'attente. Les caractéristiques de destination et une liste de documents mis en file d'attente s'affichent.

Modification de l'état d'une destination

Pour placer une destination en ligne ou hors ligne, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Afficheurs > File d'attente de destination**.
2. Dans la fenêtre File d'attente de destination, entrez les critères de recherche (voir tableau 10, à la page 88).
3. Cliquez sur **Rechercher**.
4. Dans la liste des destinations, cliquez sur le lien associé au comptage de documents dans la colonne **Mis en file d'attente**. Les caractéristiques de la destination et la liste des documents mis en file d'attente s'affichent.
5. Cliquez sur **En ligne** dans **Informations de la destination** pour mettre une destination hors ligne, ou cliquez sur **Hors ligne** pour la mettre en ligne. (Vous devez être connecté sous le compte Administrateur du concentrateur pour pouvoir modifier l'état de la destination.)

Chapitre 9. Analyse des flux de documents

Utilisez l'outil Analyse de document pour obtenir une vue d'ensemble détaillée du nombre de documents présents dans le système, triés selon leur état :

- Reçu
- En cours
- Echec
- Succès

Vous pouvez préciser votre recherche à l'aide des critères suivants :

- Date
- Heure
- Type de processus (source ou cible)
- Mode de fonctionnement
- Protocole
- Type de document
- Version du processus

Le Rapport du volume de document assure la gestion, le suivi et la résolution des incidents liés au flot de vos documents de gestion en localisant et en visualisant les documents ayant échoué et en recherchant la raison de ces échecs. Le rapport affiche le volume de documents traités par le système dans une période spécifique, et peut être affiché, imprimé et sauvegardé (exporté) pour être envoyé à d'autres membres de votre entreprise. Vous pouvez également personnaliser ce rapport pour afficher les informations selon des critères de recherche spécifiques.

L'outil Test de la connexion partenaire permet de tester la destination ou le serveur Web.

Les fonctions traitées dans le présent chapitre sont les suivantes :

- «Outil Analyse de document»
- «Rapport du volume de document», à la page 95
- «Test de la connexion partenaire», à la page 96
- «Rapports d'EDI», à la page 100
- «Rapports FTP», à la page 104

Outil Analyse de document

Utilisez l'outil Analyse de document pour obtenir un aperçu détaillé du nombre de documents présents sur le système, référencés suivant leur état, au cours d'une période spécifique.

Utilisez les critères de recherche pour localiser les documents ayant échoué et rechercher la cause de ces incidents.

Affichage de l'état des documents sur le système

Le tableau ci-dessous présente les différents états du document.

Tableau 13. Etats du document

Etat	Description
Reçu	Le document a été reçu par le système et est en attente de traitement.
En cours	Le document se trouve dans l'une des étapes de traitement suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Incomplet Le système, par exemple, attend l'arrivée d'autres documents.• Validation des données Le système, par exemple, effectue une vérification du contenu d'un document.• Conversion Le système, par exemple, effectue la conversion d'un document vers un autre protocole.• File d'attente Le document, par exemple, attend d'être routé vers le partenaire externe ou le partenaire interne.
Echec	Le traitement du document a été interrompu par suite d'erreurs du système, d'erreurs pendant la validation des données ou en cas de doublon.
Succès	Le message final signalant la fin du traitement du document a été transmis par le système au partenaire récepteur.

Affichage de documents dans le système

La procédure suivante décrit comment afficher des documents dans le système.

1. Cliquez sur **Outils > Analyse de document**.
2. Dans la fenêtre Recherche de l'analyse du document, sélectionnez les critères de recherche dans les listes.

Le tableau 14 décrit les valeurs que vous pouvez spécifier afin de déterminer quels documents sont affichés.

Tableau 14. Critères de recherche de documents

Valeur	Description
Date & heure de début	Date et heure auxquelles le processus a commencé.
Date & heure de fin	Date et heure auxquelles le processus s'est terminé.
Partenaire source	Partenaire ayant initialisé le processus métier (partenaire interne uniquement).
Partenaire récepteur	Partenaire ayant reçu le processus métier (partenaire interne uniquement).
Recherche	Recherche sur le type de document source ou cible.
Mode de fonctionnement	Par exemple, Tout, Production, Test, Partenaire CPS ou Gestionnaire CPS. Le test est uniquement disponible sur les systèmes qui prennent en charge ce mode d'opération.
Package	Décrit le format, l'empaquetage, le chiffrement et l'identification du type de contenu du document.
Protocole	Protocole de documents disponible aux partenaires.
Type de document	Processus métier spécifique.
Trier par	Trier les résultats par nom du partenaire source ou cible.
Régénérer	Vérifie si les résultats de la recherche sont régénérés régulièrement (partenaire interne uniquement).
Fréquence de régénération	Contrôle la fréquence de régénération des résultats de la recherche (utilisée par le partenaire interne uniquement).

3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche le Récapitulatif de l'analyse du document.

Affichage des caractéristiques des événements et des processus

La procédure suivante décrit comment afficher les caractéristiques de l'événement :

1. Cliquez sur **Outils > Analyse de document**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'analyse du document.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche le Récapitulatif de l'analyse du document.
4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard des Partenaires source et récepteur que vous souhaitez visualiser. Le système affiche une liste de tous les documents relatifs aux partenaires sélectionnés. Les documents sont organisés en colonne en fonction de l'état de traitement du document.
5. Dans les flux de documents individuels indiqué dans le récapitulatif d'analyse de documents, cliquez sur le lien correspondant à la quantité dans les colonnes Reçu, En cours, Echec ou Succès. Le système présente les caractéristiques du traitement du document dans le Rapport de l'analyse du document. Si vous avez sélectionné Echec, le rapport inclut également un Récapitulatif d'événement du document.

Rapport du volume de document

L'outil Rapport du volume de document permet de gérer, suivre et résoudre les incidents liés à votre flot de documents de gestion. Le rapport affiche le volume de documents traités par le système dans un intervalle donné. Vous pouvez afficher, imprimer et enregistrer ce rapport afin de l'envoyer aux autres membres du personnel.

Vous pouvez également personnaliser ce rapport pour afficher les informations selon des critères de recherche spécifiques.

Le Rapport du volume de document affiche le nombre de documents en cours de traitement selon leur état :

Tableau 15. Etats du document

Valeur	Description
Nombre de documents reçus	Nombre total de documents reçus par le système.
En cours	Les documents qui sont à l'état En cours sont testés et validés. Aucune erreur n'a été détectée, mais le processus n'est pas encore terminé.
Echec	Le traitement du document a été interrompu suite à une erreur.
Succès	Le message final signalant la fin du traitement du document a été transmis par le système au partenaire récepteur.

Utilisez ce rapport pour effectuer les tâches suivantes :

- Déterminer si l'exécution des processus métier essentiels est terminée.
- Suivre les tendances du volume de traitement, afin de maîtriser les coûts.
- Gérer la qualité des processus (succès et échecs).
- Suivre l'efficacité des processus.

Création d'un rapport du volume de document

La procédure suivante décrit comment créer un rapport du volume de document :

1. Cliquez sur **Outils > Rapport du volume de document**. Le système affiche la fenêtre Recherche du rapport de volume du document.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.

Tableau 16. Critères de recherche du rapport du volume de document

Valeur	Description
Date & heure de début	Date et heure auxquelles le processus a commencé.
Date & heure de fin	Date et heure auxquelles le processus s'est terminé.
Partenaire source	Partenaire ayant initialisé le processus métier (partenaire interne uniquement).
Partenaire récepteur	Partenaire ayant reçu le processus métier (partenaire interne uniquement).
Recherche	Recherche sur le type de document source ou cible.
Mode de fonctionnement	Production ou test. Le test est uniquement disponible sur les systèmes qui prennent en charge ce mode d'opération.
Package	Décrit le format, l'emballage, le chiffrement et l'identification du type de contenu du document.
Protocole	Type de protocole de processus, par exemple, XML, EDI, fichier plat.
Type de document	Processus métier spécifique.
Trier par	Trie les résultats suivant ces critères (type de documents ou type de documents récepteur).
Résultats par page	Nombre de rapports affichés par page.

3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche le rapport.

Exportation du rapport du volume de document

1. Cliquez sur **Outils > Rapport du volume de document**. Le système affiche la fenêtre Recherche du rapport de volume du document.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche le rapport.
4. Cliquez sur l'icône **Exporter l'état** pour exporter le rapport. Naviguez vers le répertoire de sauvegarde du fichier.

Remarque : Les rapports sont sauvegardés sous forme de fichiers .CSV (valeurs séparées par des virgules).

Impression de rapports

1. Cliquez sur **Outils > Rapport du volume de document**. Le système affiche la fenêtre Recherche du rapport de volume du document.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche le rapport.
4. Cliquez sur l'icône **Imprimer** pour imprimer le rapport.

Test de la connexion partenaire

La fonction Test de la connexion partenaire permet de tester la destination ou le serveur Web. Si vous êtes le partenaire interne, vous pouvez également sélectionner un partenaire spécifique. Le test consiste à envoyer une requête POST vide à une destination ou à une URL. Par exemple, la requête est similaire à la

saisie de l'adresse Web de Yahoo (www.yahoo.com) dans la zone adresse de votre navigateur. Rien n'est envoyé ; il s'agit d'une requête vide. La réponse renvoyée par la destination ou le serveur Web indique son état :

- Si une réponse est renvoyée, le serveur est actif.
- Si rien n'est renvoyé, le serveur est inactif.

Important : la fonction Test de la connexion partenaire utilise le protocole HTTP qui ne nécessite pas de paramètres de connexion.

Pour tester la connexion partenaire :

1. Cliquez sur **Outils > Test de la connexion partenaire**.
2. Dans la fenêtre Test de la connexion partenaire, sélectionnez les critères de test dans les listes.

Tableau 17. Valeurs du test de la connexion partenaire

Valeur	Description
Partenaire cible	Nom du partenaire cible spécifique à tester (partenaire interne uniquement).
Partenaire source	Nom du partenaire source spécifique à tester (partenaire externe uniquement). Cette zone est disponible uniquement si Ping ebMS est sélectionné dans la zone d'entrée des commandes.
Destination	Affiche les destinations disponibles en fonction du partenaire cible sélectionné.
URL	Zone complétée de manière dynamique, en fonction de la destination sélectionnée.
Commande	Post, Get ou Ping ebMS. Pour plus d'informations sur Ping ebMS, voir «Envoyer un message PING aux partenaires ebMS».

3. Cliquez sur **Test**. Le système affiche les résultats du test. Pour plus d'informations sur le code d'état renvoyé, voir les «Codes de résultat du serveur Web», à la page 98.

Envoyer un message PING aux partenaires ebMS

Sur la page Test de la connexion partenaire, vous pouvez envoyer un message PING aux partenaires ebMS. Cela signifie que vous pouvez envoyer un message ping à un partenaire, et, si le partenaire est prêt à le recevoir, il répond avec un message pong. Une fois le CPA chargé, le canal de ping-pong est créé.

Pour que le message PING fonctionne, les connexions doivent être définies avec le partenaire concerné. Pour plus d'informations, consultez la section relative à l'envoi d'un message PING aux partenaires ebMS dans le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Pour envoyer un message ping à un partenaire ebMS, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Outils > Test de la connexion partenaire**.
2. Pour **Commande**, sélectionnez **PING ebMS**.
3. Sélectionnez **Du partenaire** et **Au partenaire**.
4. Indiquez éventuellement une **Destination** ou saisissez une **URL**.
5. Cliquez sur **Test** pour envoyer un message ping.

Pour déterminer le statut du message Ping, cliquez sur **Statut Ping**. Le statut de la dernière demande Ping s'affiche ensuite sous Résultats.

Remarque : La dernière demande PING peut avoir été initiée depuis le test de la connexion partenaire ou depuis un renvoi d'un document PING existant par l'afficheur de documents.

Codes de résultat du serveur Web

Les sections suivantes décrivent les codes de résultat du serveur :

Série 200

- 200 - OK
Transmission réussie. Il ne s'agit pas d'une erreur.
- 201 - Créé
La requête a abouti et a entraîné la création d'une nouvelle ressource. La nouvelle ressource peut être référencée par les adresses URL renvoyées dans la zone d'en-tête de l'URL de la réponse, en attribuant l'URL le plus spécifique à la ressource indiquée par une zone d'en-tête Emplacement.
- 202 - Accepté
La requête a été acceptée, mais le traitement n'est pas encore terminé.
- 203 - Informations incomplètes
Les méta-informations renvoyées dans l'en-tête d'entité ne correspondent pas à la totalité des données disponibles sur le serveur d'origine. Ces données sont collectées à partir d'une copie locale ou acquise par un fournisseur.
- 204 - Aucun contenu
Le serveur a exécuté la requête, mais il n'a pas de nouvelles informations à renvoyer.
- 206 - Contenu partiel
Le serveur affiche la plage d'octets demandée dans le fichier. Il s'agit d'une nouveauté dans HTTP 1.1

Série 300

- 301 - Déplacé définitivement
Une nouvelle URL permanente ayant été attribuée à la ressource demandée, toute référence ultérieure à cette ressource doit être effectuée via l'une des URL renvoyées.
- 302 - Déplacé temporairement
La ressource demandée réside temporairement sous une nouvelle adresse URL. Redirection vers un nouvel URL. La page originale a changé. Il ne s'agit pas d'une erreur. La plupart des navigateurs recherchent automatiquement la nouvelle page lorsqu'ils voient ce résultat.

Série 400

- 400 - Requête erronée
Le serveur peut ne pas avoir pu traiter la requête en raison d'une erreur de syntaxe. Le client a effectué une requête erronée.
- 401 - Non autorisé
La requête requiert l'authentification de l'utilisateur. La réponse doit inclure une zone d'en-tête WWW-Authenticate contenant une demande d'authentification applicable à la source demandée. L'utilisateur a demandé un document mais n'a pas fourni de nom d'utilisateur ou de mot de passe valide.
- 402 - Paiement requis
Ce code n'est actuellement pas pris en charge, mais est réservé à un usage ultérieur.

- 403 - Interdit
Le serveur a interprété correctement la requête, mais refuse de l'exécuter pour une raison non spécifiée. L'accès à ce document est expressément refusé. Cette erreur peut se produire lorsque le serveur Web ne dispose pas des droits de lecture pour le fichier que vous demandez. Le serveur refuse de vous envoyer le fichier. Il est possible que les droits d'accès ont été désactivés explicitement.
- 404 - Introuvable
Le serveur n'a trouvé aucune donnée qui corresponde à l'URL spécifiée. Ce fichier n'existe pas. Voici le message que vous obtenez si vous entrez une URL incorrecte dans votre navigateur. Ce message peut également être envoyé si le serveur a été configuré en vue de protéger le document en déclarant celui-ci inexistant aux personnes non autorisées. Les erreurs 404 sont le résultat de demandes de pages inexistantes qui peuvent être dues à :
 - Une URL incorrecte
 - Un signet pointant vers un fichier qui ne se situe plus à cet emplacement
 - Des moteurs de recherche recherchant a fichier robots.txt (utilisé pour marquer les pages ne devant pas être associées à des moteurs de recherche)
 - Des utilisateurs devinant des noms de fichiers
 - Des liens incorrects sur votre site ou d'autres sites
- 405 - Méthode non autorisée
La méthode spécifiée dans la ligne de requête n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par l'URL de la requête.
- 406 - Non acceptable
Le serveur a trouvé une ressource correspondant à l'URL de la requête, mais qui ne répond pas aux conditions identifiées par les en-têtes de requête Accept et Accept-Encoding.
- 407 - Authentification proxy requise
Ce code est réservé à un usage ultérieur. Il est similaire au code 401 (Non autorisé) mais indique que le client doit s'authentifier auprès d'un proxy. HTTP 1.0 ne permet pas l'authentification de proxy.
- 408 - Expiration de la requête
Le client n'a pas émis de requête dans le délai d'attente du serveur.
- 409 - Conflit
La requête peut ne pas avoir abouti en raison d'un conflit avec l'état actuel.
- 410 - Retiré
La ressource demandée n'est plus disponible sur le serveur et aucune adresse de reroutage n'est connue.
- 411 - Autorisation refusée
Les données d'identification de requête fournies par le client ont été rejetées par le serveur ou étaient insuffisantes pour autoriser l'accès à la ressource.
- 412 - Echec de précondition
- 413 - Entité requête trop grande
- 414 - URI requête trop long
- 415 - Type de support non pris en charge

Série 500

- 500 - Erreur interne du serveur
Le serveur a détecté une condition inattendue empêchant l'exécution de la requête. Un incident s'est produit sur le serveur Web, qui n'est pas en mesure de renvoyer une réponse appropriée. En général, aucune action ne permet de rectifier cette erreur au niveau du navigateur. L'administrateur du serveur consulte le journal d'erreurs du serveur pour déterminer la nature de l'incident. Il s'agit souvent d'un message d'erreur correspondant à un script CGI qui n'a pas été correctement codé.
- 501 - Méthode non mise en oeuvre
Le serveur ne prend pas en charge la fonctionnalité requise pour permettre l'exécution de la requête. Une méthode d'application (GET ou POST) n'est pas implémentée.
- 502 - Destination erronée
Le serveur a reçu une réponse inutilisable de la destination ou du serveur en amont auquel il a accédé pour tenter de traiter la requête.
- 503 - Service temporairement indisponible
Le serveur n'est actuellement pas en mesure de traiter la requête, en raison d'une surcharge temporaire ou d'une opération de maintenance sur le serveur. Les ressources du serveur sont épuisées.
- 504 - Expiration de la destination
Le serveur n'a pas reçu de réponse dans le délai imparti de la part de la destination ou du serveur en amont auquel il a accédé pour tenter de traiter la requête.
- 505 - Version HTTP non prise en charge

Rapports d'EDI

Utilisez Rapports d'EDI pour rechercher les FA (accusés de réception fonctionnels) d'EDI (échange de données informatisé) en retard. Vous pourrez rechercher également les transactions d'EDI rejetées. Les sections suivantes détaillent la procédure à suivre pour utiliser Rapports d'EDI.

Recherche de FA d'EDI en retard

La page Recherche de FA d'EDI en retard propose des critères de recherche permettant d'effectuer des recherches de FA (accusés de réception fonctionnels) d'EDI (Echange de Données Informatisé) en retard.

Remarque : Tout enregistrement, renvoyé par les recherches de retards de FA d'EDI précédentes, qui a été supprimé des rapports résultants sera ignoré lors des recherches suivantes. Les enregistrements supprimés n'apparaîtront donc pas dans les rapports ultérieurs. Pour supprimer des enregistrements d'un rapport, cliquez sur **Ignorer les rapports sélectionnés** dans la page Rapport de retards de FA d'EDI. Seul l'utilisateur concentrateur peut supprimer des enregistrements d'un rapport.

Pour rechercher des enregistrements de FA d'EDI en retard, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Outils > Rapports d'EDI**. L'écran de recherche FA d'EDI en retard s'affiche.

2. Sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche dans la liste déroulante :

Tableau 18. Critères de recherche de retard de FA d'EDI

Valeur	Description
Date & heure de début	Date et heure auxquelles la transaction a été lancée.
Date & heure de fin	Date et heure auxquelles la transaction s'est achevée.
Partenaire source	Partenaire à l'initiative de la transaction.
Partenaire cible	Partenaire ayant reçu la transaction.
Recherche	Recherche sur le type du document source ou le type du document cible.
Package	Décrit le format, l'empaquetage, le chiffrement et l'identification du type de contenu du document.
Protocole	Type de protocole de processus, par exemple, XML, EDI, fichier à plat. Les protocoles affichés varient selon la valeur choisie dans la zone Package.
Type de document	Type spécifique du document. Les types affichés varient en fonction de la valeur sélectionnée dans la zone Protocole.
ID référence	Indique un ID de transaction.
Trier par	Précise les critères de tri des résultats de la recherche. Les critères par défaut sont En retard de et Décroissant. Décroissant permet d'afficher en premier les plus gros retards de FA. Croissant permet d'afficher en premier les plus légers retards de FA.
Résultats par page	Précise le nombre de résultats de recherche de transaction à afficher sur chaque page.

3. Cliquez sur **Rechercher** pour afficher le rapport Recherche de retards de FA d'EDI.

Viewing EDI FA Overdue package reports

En fonction des critères de recherche sélectionnés sur la page Recherche des retards de FA d'EDI, les résultats s'afficheront sur la page Rapport des retards de FA d'EDI.

Les données suivantes, le cas échéant, s'affichent dans le rapport de FA EDI en retard.

Tableau 19. Rapport de retard de FA d'EDI

Valeur	Description
Date	Date à laquelle l'EDI a été envoyé par le partenaire source au partenaire cible.
Heure	Heure (GMT) à laquelle l'EDI a été envoyé par le partenaire source au partenaire cible.
ActivityID	ID virtuellement unique (ou VUID) de la transaction.
Partenaire d'échange source	Partenaire ayant envoyé la transaction.
Package source	Package source de la transaction.
Protocole source	Protocole source de la transaction.
Type de document source	Type du document source de la transaction.
Partenaire d'échange cible	Partenaire ayant envoyé la transaction.
Package cible	Package cible de la transaction.
Protocole cible	Protocole cible de la transaction.
Type de document cible	Type du document cible de la transaction.
Numéro d'échange	Numéro d'échange de la transaction.
Numéro de groupe	Numéro de groupe de la transaction.
Numéro de transaction	Numéro identifiant la transaction.
Echéance du FA	Date d'échéance du FA de la transaction.
En retard de	Durée du retard du FA.
Ignorer les enregistrements sélectionnés	Lorsque vous sélectionnez cette option pour un enregistrement, celui-ci est supprimé du rapport. Lorsqu'un enregistrement est supprimé d'un rapport, il est ignoré par les recherches de retards FA EDI ultérieures, et il n'apparaît donc pas dans les rapports résultants. Seul l'utilisateur concentrateur peut supprimer des enregistrements d'un rapport.

Recherche de transactions d'EDI rejetées

La page Recherche de transactions d'EDI rejetées présente des critères de recherche permettant d'effectuer des recherches de transactions d'EDI (Echange de Données Informatisé) dont le FA (accusé de réception fonctionnel) contient un code d'erreur. Les enregistrements de transaction sans FA ne sont pas renvoyés par une recherche de transaction rejetée EDI.

Pour rechercher des enregistrements de retards d'EDI rejetés, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Outils > Rapports d'EDI > Rapports d'EDI rejetés.**

2. Sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche dans la liste déroulante :

Tableau 20. Critères de recherche de transactions d'EDI rejetées

Valeur	Description
Date & heure de début	Date et heure auxquelles la transaction a été lancée.
Date & heure de fin	Date et heure auxquelles la transaction s'est achevée.
Partenaire source	Partenaire à l'initiative de la transaction.
Partenaire cible	Partenaire ayant reçu la transaction.
Recherche	Recherche sur le type du document source ou le type du document cible.
Package	Décrit le format, l'empaquetage, le chiffrement et l'identification du type de contenu du document.
Protocole	Type de protocole de processus, par exemple, XML, EDI, fichier à plat. Les protocoles affichés varient selon la valeur choisie dans la zone Package.
Type de document	Type spécifique du document. Les types affichés varient en fonction de la valeur sélectionnée dans la zone Protocole.
ID référence	Indique un ID de transaction.
Trier par	Précise les critères de tri des résultats de la recherche. Les critères par défaut sont En retard de et Décroissant. Décroissant permet d'afficher en premier les plus gros retards de FA. Croissant permet d'afficher en premier les plus légers retards de FA.
Résultats par page	Précise le nombre de résultats de recherche de transaction à afficher sur chaque page.

3. Cliquez sur **Rechercher** pour afficher le rapport Transactions d'EDI rejetées.

Affichage des rapports sur les transactions d'EDI rejetées

En fonction des critères de recherche sélectionnés sur la page Recherche des transactions d'EDI rejetées, les résultats s'afficheront sur la page Rapport des transactions d'EDI rejetées.

Les données suivantes, le cas échéant, s'affichent dans le rapport Transactions d'EDI rejetées.

Tableau 21. Rapport Transactions d'EDI rejetées

Valeur	Description
Date	Date à laquelle l'EDI a été reçu.
Heure	Heure (GMT) à laquelle la transaction d'EDI a été envoyée par le partenaire source au partenaire cible.
ActivityID	ID virtuellement unique (ou VUID) de la transaction.
Partenaire d'échange source	Partenaire ayant envoyé la transaction.
Package source	Package source de la transaction.
Protocole source	Protocole source de la transaction.
Type de document source	Type du document source de la transaction.
Partenaire d'échange cible	Partenaire ayant reçu la transaction.
Package cible	Package cible de la transaction.
Protocole cible	Protocole cible de la transaction.
Type de document cible	Type du document cible de la transaction.
Numéro d'échange	Numéro d'échange de la transaction.
Numéro de groupe	Numéro de groupe de la transaction.
Numéro de transaction	Numéro identifiant la transaction.
Code d'état	Code de l'état du FA.
Texte d'état	Texte de l'état du FA.

Rapports FTP

Rapports FTP permet de connaître les caractéristiques des Statistiques FTP et des Connexions FTP.

Statistiques FTP

La page Statistiques FTP affiche l'état du serveur FTP en lecture seule.

Remarque : Les statistiques ne s'affichent pas si le serveur FTP ou le serveur de gestion FTP n'est pas disponible.

Pour voir l'état du serveur FTP, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Outils > Rapports FTP**. La page Statistiques FTP s'affiche.

2. Les informations suivantes s'affichent sur l'état du serveur :

Tableau 22. Statistiques FTP

Valeur	Description
Heure de démarrage du serveur	Heure de démarrage du serveur FTP.
Nombre de répertoires créés	Nombre de répertoires créés par les utilisateurs à l'aide de mkdir.
Nombre de répertoires supprimés	Nombre de répertoires supprimés par les utilisateurs à l'aide de rmdir.
Nombre de fichiers chargés	Nombre de fichiers chargés par tous les utilisateurs.
Nombre de fichiers téléchargés	Nombre de fichiers téléchargés par tous les utilisateurs.
Nombre de fichiers supprimés	Nombre de fichiers supprimés par tous les utilisateurs à l'aide de la commande delete.
Octets chargés	Nombre total d'octets chargés.
Octets téléchargés	Nombre total d'octets téléchargés.
Ouvertures de session existantes	Affiche le nombre d'ouvertures de session existantes.
Nombre total d'ouvertures de session	Nombre total d'ouvertures de session depuis la dernière réinitialisation.
Nombre total d'échecs d'ouverture de session	Nombre total d'échecs à l'ouverture de session.
Connexions en cours	Connexions en cours depuis la dernière réinitialisation.
Nombre total de connexions	Nombre total de connexions depuis la dernière réinitialisation.

3. Cliquez sur **Recharger** pour actualiser les ouvertures de session en cours.

4. Cliquez sur **Réinitialiser** pour remettre à zéro les zones.

Connexions FTP

Prenez connaissance des Connexions FTP en suivant les étapes ci-dessous :

1. Cliquez sur **Outils > Rapports FTP > Connexions FTP**.

2. Les informations suivantes s'affichent sur les connexions dans le rapport :

Tableau 23. Connexions FTP

Valeur	Description
Nom de connexion	ID utilisateur d'ouverture de session pour cette connexion. Si cette zone est vide, cela signifie que l'utilisateur a établi une connexion, mais n'a pas ouvert de session.
Heure d'ouverture de session	Heure à laquelle l'utilisateur a ouvert une session. Si cette zone est vide, cela signifie que l'utilisateur a simplement établi une connexion.
Heure du dernier accès	Heure à laquelle l'utilisateur a accédé à cette connexion pour la dernière fois. Si cette zone est vide, cela signifie que l'utilisateur a simplement ouvert une session, mais n'a encore émis aucune commande.
Adresse du client	Adresse IP à partir de laquelle l'utilisateur a ouvert une session.

Chapitre 10. Affichage des événements et des documents

Les composants suivants vous donnent un aperçu de la santé globale du système. Ils représentent également des outils de résolution des incidents.

- «Afficheur d'événements»
- «Afficheur AS», à la page 110
- «Afficheur RosettaNet», à la page 113
- «Afficheur de documents», à la page 116
- «Afficheur ebMS», à la page 125
- «File d'attente de destination», à la page 128

Remarque : L'heure des données est stockée dans le système en utilisant la valeur GMT (Greenwich Mean Time) mais elle s'affiche avec le paramètre de fuseau horaire de l'utilisateur.

Les Afficheurs RosettaNet et AS incluent des critères de recherche supplémentaires pour l'administrateur du concentrateur. Pour plus d'informations, voir le manuel *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Afficheur d'événements

L'Afficheur d'événements vous permet de visualiser et de rechercher des événements.

Un événement vous informe qu'un fait inhabituel s'est produit dans le système. Il peut indiquer qu'une fonction ou qu'une opération du système a abouti (par exemple, vous avez réussi à ajouter un partenaire au système). Un événement peut également identifier un incident (par exemple, le système n'a pas pu traiter un document). La plupart des types de document sont renvoyés plusieurs fois, de sorte que lorsqu'un document échoue et génère un événement, vous pouvez utiliser ces informations pour étudier cet incident et le résoudre pour éviter que des échecs de ce type ne se reproduisent à l'avenir.

WebSphere Partner Gateway inclut des événements prédéfinis. En utilisant la fonction **Alertes** du package Administrateur du compte, vous pouvez créer des alertes basées sur des événements, en identifiant les événements ayant un impact sur le système. La fonction **Contacts** du package Administrateur du compte identifie les membres du personnel que le système notifie si ces événements se produisent.

Remarque : L'administrateur doit associer des alertes à des événements considérés majeurs. Si cette association n'est pas effectuée au cours de la configuration, aucune notification d'alerte ne sera générée via WebSphere Partner Gateway.

L'Afficheur d'événements affiche les événements sur la base de critères de recherche spécifiques. En utilisant ces critères, vous pouvez localiser un événement spécifique et en rechercher la cause. L'Afficheur d'événements vous permet de rechercher des événements par heure, date, type d'événement (débogage, informations, avertissement, erreur et critique), code événement et emplacement d'événement.

Les données disponibles via l’Afficheur d’événements incluent le nom de l’événement, l’horodatage, l’utilisateur et les informations sur le partenaire. Ces données aident à identifier le document ou le processus qui a créé l’événement. Si l’événement est associé à un document, vous pouvez également afficher le document de base identifiant la zone, la valeur et la cause de l’erreur.

Types d’événements

WebSphere Partner Gateway inclut les types d’événements listés dans le tableau 24.

Tableau 24. Types d’événements

Type d’événement	Description
Débogage	Les événements Débogage servent à la prise en charge et aux opérations de système de bas niveau. Leur visibilité et leur utilisation dépendent du niveau d’autorisation de l’utilisateur. Les utilisateurs n’ont pas tous accès aux événements Débogage.
Information	Les événements informationnels sont générés lorsqu’une opération de système a abouti. Ils servent aussi à indiquer l’état des documents en cours de traitement. Ces événements ne demandent aucune intervention de la part de l’utilisateur.
Avertissement	Les événements d’avertissement se produisent en raison d’anomalies non critiques qui affectent le traitement du document ou les fonctions du système, tout en permettant à l’opération de continuer.
Erreur	Les événements d’erreur se produisent en raison d’anomalies survenues pendant le traitement du document et qui entraînent l’arrêt du processus.
Critique	Les événements critiques sont générés lorsque les services sont arrêtés en raison d’une défaillance du système. Ils demandent une intervention de la part du personnel administratif.

Recherche d’événements

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur d’événements**.

Les événements sont classés par niveau de gravité, de gauche à droite, dans la fenêtre Recherche de l’afficheur d’événement. Les informations sur la gauche correspondent aux types d’événements ayant le niveau de gravité le plus bas et les informations critiques, situées du côté droit de la fenêtre, correspondent au niveau de gravité le plus élevé. Pour tout événement sélectionné, l’Afficheur d’événements affiche cet événement ainsi que tous les événements plus graves. Par exemple, si le type d’événement Avertissement est sélectionné dans les critères de recherche, les événement Avertissement, Erreur et Critique sont affichés. Si vous sélectionnez des événements Débogage, tous les types d’événements sont affichés.

Remarque : Les événements de type Débogage ne peuvent pas être affichés par tous les utilisateurs.

2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.

Tableau 25. Critère de recherche d'événement

Valeur	Description
Date et heure de début	Date et heure auxquelles le premier événement s'est produit.
Date et heure de fin	Date et heure de l'apparition du dernier événement.
Partenaires	Sélectionnez tous les partenaires ou un partenaire spécifique (Partenaire interne uniquement).
Type d'événement	Type d'événement : Débogage, Info, Avertissement, Erreur ou Critique.
Code événement	Recherche de codes événement disponibles sur la base du type d'événement sélectionné.
Emplacement de l'événement	Emplacement où l'événement a été généré : tous, inconnu, source (depuis), cible (vers).
Trier par	Trier les résultats par : <ul style="list-style-type: none">• Nom de l'événement• Horodatage• Type• Partenaire source• IP source
Ordre décroissant ou Ordre croissant	La valeur par défaut est Horodatage. Ordre décroissant affiche en premier l'horodatage le plus récent ou le début de l'alphabet. L'ordre croissant affiche en premier l'horodatage le moins récent ou la fin de l'alphabet.
Résultats par page	La valeur par défaut est Ordre décroissant.
Régénérer	Nombre de rapports affichés par page. Le paramètre par défaut est Hors fonction. Lorsqu'il est activé, l'Afficheur d'événements exécute une nouvelle recherche, puis reste en mode de régénération.
Fréquence de régénération	Contrôle la fréquence à laquelle les résultats de la recherche sont régénérés (partenaire interne uniquement).

3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des événements.

Conseil : Vous pouvez de nouveau filtrer la liste des événements en fonction du type d'événement sélectionné dans la partie supérieure de la fenêtre Afficheur d'événements. La régénération suivante de la fenêtre reflète le nouveau type d'événement sélectionné.

Affichage des caractéristiques de l'événement

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur d'événements**.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**.
4. Dans la liste des événements affichée, cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard de l'événement que vous souhaitez afficher.
5. Dans les caractéristiques de l'événement affichées, cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du document que vous souhaitez afficher, le cas échéant.
6. Cliquez sur l'icône **Afficher le document de base** pour afficher le document de base, le cas échéant.
7. Cliquez sur l'icône **Afficher les erreurs de validation** pour afficher les erreurs de validation, le cas échéant.

Conseil : Si un événement Document en double est affiché dans les caractéristiques de l’Afficheur d’événements, affichez le document original envoyé en cliquant sur l’icône **Afficher le document d’origine** dans Caractéristiques du document.

Afficheur AS

L’Afficheur AS vous permet d’afficher les caractéristiques des transactions business-to-business et des processus business-to-business mis en forme qui utilisent le protocole de communication Instruction d’applicabilité 1, 2 ou 3 (AS1, AS2 ou AS3). Vous pouvez afficher les mouvements du processus business-to-business et des documents de gestion associés, les signaux d’accusé de réception, l’état du processus, les en-têtes HTTP et les contenus des documents transmis.

A l’image de son prédécesseur, AS1, qui définit une norme pour les transports de données à l’aide de SMTP, AS2 définit une norme pour les transports de données à l’aide de HTTP. AS3 est une norme de transmission des données à l’aide de FTP.

AS2 et AS3 décrivent comment connecter, livrer, valider des données et y répondre. Ils n’interagissent pas avec le contenu du document, mais uniquement avec le transport. AS2 et AS3 créent un encapsuleur autour d’un document pour que celui-ci puisse être transféré sur Internet à l’aide de HTTP ou HTTPS pour AS2 et à l’aide de FTP pour AS3. L’association du document et de l’encapsuleur s’appelle un message. AS2 fournit la sécurité et le chiffrement des données contenues dans les paquets HTTP. AS3 agit de même pour les données transportées avec FTP. AS2 et AS3 ont une base de chiffrement avec distribution garantie.

Un composant important d’AS2 et AS3 est le mécanisme de réception appelé MDN (Message Disposition Notification). La MDN confirme à l’expéditeur du document que le destinataire a reçu le document. L’expéditeur indique comment la MDN doit être renvoyée (de manière synchrone ou asynchrone, signée ou non signée).

Remarque : En cas d’échec lors du déchiffrement d’un document AS2, aucune erreur MDN n’est renvoyée avec la même connexion. Pour corriger ce problème, vous devez activer une connexion (utilisée ou non) entre deux partenaires. La connexion créée doit être une connexion AS to None, c’est-à-dire, une connexion par activation de la fonction AS B2B sur un partenaire et de la fonction None B2B sur l’autre partenaire, ce qui permet de créer une connexion et de l’activer. Assurez-vous que la passerelle source du côté AS est une passerelle SMTP (dans le cas de AS1) ou une passerelle HTTP (dans le cas de AS2) ou une passerelle FTP (dans le cas de AS3), configurée sur l’adresse MDN. Ainsi l’erreur de déchiffrement MDN est renvoyée via cet AS vers une connexion non binaire.

Recherche de messages

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur AS**. Le système affiche la fenêtre Afficheur AS.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes. Vous trouverez leur description dans le tableau 26, à la page 111.

Tableau 26. Critères de recherche de l’Afficheur AS

Valeur	Description
Date et heure de début	Date et heure du lancement du processus.
Date et heure de fin	Date et heure de l’achèvement du processus.
Partenaire source et cible	Identifie les partenaires source (expéditeur) et cible (récepteur) (partenaire interne uniquement).
Partenaire	Indique si la recherche s’applique à tous les partenaires ou au partenaire interne (partenaire uniquement).
Mon rôle est	Indique si la recherche s’applique aux documents dans lesquels le partenaire est la cible ou la source (partenaire uniquement).
ID entreprise de la source AS	Numéro d’identification d’entreprise du partenaire source défini dans l’en-tête AS.
ID entreprise de la source des données utiles	Numéro d’identification d’entreprise du partenaire source défini dans le contenu des données utiles.
Mode de fonctionnement	Production ou test. Test est disponible uniquement sur les systèmes qui prennent en charge le mode de fonctionnement de test.
Package	Décrit le format du document, l’empaquetage, le chiffrement et l’identification du type de contenu.
Protocole	Format de document disponible pour les partenaires. par exemple, RosettaNet XML.
Type de document	Processus métier spécifique.
ID message	ID attribué au document mis en forme AS. Les critères de recherche peuvent inclure le caractère générique astérisque (*). La longueur maximale est de 255 caractères.
ID document Synch/Asynch	Indique un ID document. Tous, Synchrones et Asynchrones. Recherche les documents reçus en mode synchrone, asynchrones ou les deux.
Etat MDN	Identifie un ou plusieurs états MDN à partir de la zone multi-sélection d’état MDN. Les différentes options possibles sont : Tous Affiche tous les résultats et ne filtre pas l’état MDN. MDN non obligatoires Affiche toutes les transactions AS pour lesquelles il n’existe pas de MDN et pour lesquelles aucune MDN n’est obligatoire. MDN traitées Affiche toutes les transactions AS avec des MDN réussies. En attente de MDN Affiche toutes les transactions AS en attente de MDN, qui n’ont pas expiré et que ne sont pas encore considérées comme manquantes (non reçues). MDN non reçues Affiche toutes les transactions AS ayant expiré en attendant une MDN. Erreur de disposition de MDN Affiche toutes les transactions AS ayant une MDN renvoyée avec une erreur de disposition. Inconnu Indique que la base de données n’a pas été mise à jour avec l’état MDN.

Tableau 26. Critères de recherche de l’Afficheur AS (suite)

Valeur	Description
Trier par	Trier les résultats par : <ul style="list-style-type: none"> • Horodatage cible • Définition de document source • Type de document cible • ID message • Etat MDN • ID document
Ordre décroissant ou Ordre croissant	La valeur par défaut est Horodatage cible. Ordre décroissant affiche en premier l’horodatage le plus récent ou le début de l’alphabet. L’ordre croissant affiche en premier l’horodatage le moins récent ou la fin de l’alphabet.
Résultats par page	La valeur par défaut est Ordre décroissant. Sert à sélectionner le nombre de rapports affichés par page.

3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des messages.

Affichage des caractéristiques d’un message

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur AS**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l’afficheur AS.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des messages.
4. Cliquez sur l’icône **Afficher les caractéristiques** en regard du message que vous voulez afficher. Le système affiche le message et les caractéristiques du document associées, décrits dans le tableau 27.

Tableau 27. Caractéristiques d’un message

Valeur	Description
ID message	ID attribué au document mis en forme AS. Ce numéro identifie uniquement le package. Le document lui-même a un ID document différent qui s’affiche avec les caractéristiques de ce document. La longueur maximale est de 255 caractères.
Partenaire source	Partenaire qui lance un processus métier.
Partenaire cible	Partenaire qui reçoit le processus métier.
Horodatage source	Date et heure de début du traitement du document.
Mode de fonctionnement	Passerelle de test ou de production. Test est disponible uniquement sur les systèmes qui prennent en charge le mode de fonctionnement de test.
Identificateur URI de la MDN	Adresse de destination de la MDN. Cette adresse peut être indiquée en tant qu’identificateur URI ou adresse électronique.
Texte de disposition de la MDN	Ce texte indique l’état du message d’origine qui a été reçu (qu’il ait abouti ou échoué). Exemples d’informations : <ul style="list-style-type: none"> • Automatic-action/MDN-sent-automatically; processed. • Automatic-action/MDN-sent-automatically; processed/Warning;duplicate-document. • Automatic-action/MDN-sent-automatically; processed/Error;description-failed. • Automatic-action/MDN-sent-automatically;failed:unsupported MIC-algorithms.

5. (Facultatif) Cliquez sur l'icône **Caractéristiques du document** pour afficher des informations supplémentaires sur le document.

Afficheur RosettaNet

RosettaNet est un groupe de sociétés ayant créé une norme industrielle pour les transactions e-business. Les PIP (Partner Interface Processes) définissent les processus métier entre les membres de la communauté de concentrateur. Chaque PIP identifie un document de gestion spécifique et la manière dont il est traité entre les partenaires interne et externe.

L'afficheur RosettaNet affiche l'ordre requis des sous-transactions nécessaires pour mener à bien un flot de documents. Les valeurs pouvant être visualisables à l'aide de l'afficheur RosettaNet incluent l'état du processus, les caractéristiques, les documents de base et les événements de processus associés.

L'afficheur RosettaNet sert à localiser un processus spécifique ayant généré un événement. Une fois que vous avez identifié le processus cible, vous pouvez afficher les caractéristiques de ce processus et le document de base.

L'afficheur RosettaNet affiche les processus à partir de critères de recherche spécifiques.

Recherche des processus RosettaNet

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur RosettaNet**.
2. Dans la fenêtre Recherche de l'afficheur RosettaNet, sélectionnez les critères de recherche dans les listes. Vous trouverez des descriptions dans le tableau 28, à la page 114.

Tableau 28. Critères de recherche RosettaNet

Valeur	Description
Date et heure de début	Date et heure du lancement du processus.
Date et heure de fin	Date et heure de l'achèvement du processus.
Partenaire source et cible	Identifie les partenaires source (expéditeur) et cible (récepteur) (partenaire interne uniquement).
Partenaire	Indique si la recherche s'applique à tous les partenaires ou au partenaire interne (partenaire uniquement).
Mon rôle est	Indique si la recherche s'applique aux documents pour lesquels le partenaire est la cible ou la source (partenaire uniquement).
ID entreprise source	Numéro d'identification métier du partenaire expéditeur. Par exemple, DUNS.
Mode de fonctionnement	Production ou test. Test est disponible uniquement sur les systèmes qui prennent en charge le mode de fonctionnement de test.
Protocole	Protocoles disponibles pour les partenaires.
Type de document	Processus métier spécifique.
ID Instance du processus	Numéro d'identification unique attribué au processus. Les critères de recherche peuvent inclure le caractère générique astérisque (*).
Trier par	Trier les résultats par : <ul style="list-style-type: none"> • Horodatage cible • Type de document
Ordre décroissant ou Ordre croissant	La valeur par défaut est Horodatage cible. Ordre décroissant affiche en premier l'horodatage le plus récent ou le début de l'alphabet. L'ordre croissant affiche en premier l'horodatage le moins récent ou la fin de l'alphabet.
Résultats par page	La valeur par défaut est Ordre décroissant. Indique le nombre de résultats affichés par page.

3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche les processus RosettaNet qui correspondent à vos critères de recherche.

Affichage des caractéristiques du processus RosettaNet

1. Cliquez sur **Afficheurs** > **Afficheur RosettaNet**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur RosettaNet.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche les résultats de votre recherche, décrits dans le tableau 29, à la page 115.

Tableau 29. Caractéristiques du traitement de documents

Valeur	Description
Partenaires	Partenaires impliqués dans le processus métier.
Horodatages	Date et heure de début du traitement du premier document.
Type de document	Processus métier spécifique, par exemple RosettaNet (1.1) : 3A7.
Mode de fonctionnement	Indique la nature du document échangé.
ID Instance du processus	Numéro unique attribué au processus par le partenaire d'échange expéditeur.
ID document	ID document du propriétaire attribué par le partenaire expéditeur. Cette zone n'est pas sur un emplacement fixe et varie selon le type de document.
Partenaire source	Partenaire expéditeur.
Partenaire cible	Partenaire récepteur.

4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du processus RosettaNet que vous voulez afficher. Le système affiche les caractéristiques du processus sélectionné et les documents qui lui sont associés.
5. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du document que vous voulez afficher. Le système affiche les caractéristiques du document et de l'événement associé.

Affichage des documents de base

Utilisez cette procédure pour afficher un document de base associé à une transaction RosettaNet.

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur RosettaNet**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur RosettaNet.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des processus.
4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du processus que vous voulez afficher. Le système affiche les caractéristiques du processus sélectionné et les documents qui lui sont associés.
5. Cliquez sur l'icône **Afficher le document de base** en regard du type de document pour afficher le document de base.

Restrictions :

1. Les documents de base dont la taille dépasse 100 Ko sont tronqués. Lorsque la signature se trouve par exemple au bas du document de base (fichier .rno) et que la taille de ce dernier dépasse 100 Ko, ou que la signature est située au-delà des 100 premiers kilo-octets du fichier .rno, la signature n'apparaît pas dans l'afficheur de documents.
2. L'afficheur de documents de base n'affiche pas les pièces jointes des documents. Pour afficher des pièces jointes, cliquez sur le lien **Copier** de l'afficheur de documents de base pour copier le fichier, y compris ses pièces jointes, sur votre disque dur.

Conseils :

- Pour identifier les incidents des documents dont le traitement a échoué, voir «Affichages des erreurs de validation des données», à la page 122.

- L'afficheur du document de base présente l'en-tête HTTP avec le document de base.

Afficheur de documents

L'Afficheur de documents vous permet de visualiser les documents qui composent un processus. Vous pouvez utiliser les critères de recherche pour afficher les événements et les caractéristiques de gestion des documents de base et des documents associés. Vous pouvez également utiliser l'afficheur de documents pour renvoyer des documents ayant échoué ou abouti.

Recherche des documents

1. Cliquez sur **Afficheurs** > **Afficheur de documents**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur de documents.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes. Vous trouverez leur description dans le tableau 30, à la page 117.

Tableau 30. Critères de recherche de l’Afficheur de documents

Valeur	Description
Date de début	Date à laquelle le processus de type de document a été initié.
Heure de début	Heure à laquelle le processus de type de document a été initié.
Date de fin	Date à laquelle le processus de type de document a été terminé.
Heure de fin	Heure à laquelle le processus de type de document a été terminé.
Partenaire source	Représente le partenaire ayant initié le type de document. La valeur par défaut est Tout.
Partenaire cible	Représente le partenaire ayant reçu le type de document. La valeur par défaut est Tout.
Recherche	Indique si la recherche doit porter sur le type de document source ou le type de document cible. La valeur par défaut est le type de document source.
Mode de fonctionnement	Identifie le type de document échangé (par exemple, s’il est utilisé à des fins de production ou de test). La valeur par défaut est Tout.
Etat du document	Etat du document en cours dans le système : En cours, Succès ou Echec. La valeur par défaut est Tout.
Package	Décrit l’empaquetage, le chiffrement, le format du document et l’identification du type de contenu. Limite la recherche au package affiché. La valeur par défaut est Tout.
Protocole	Type de protocole de processus disponible pour les partenaires.
Type de document	Type de document spécifique pour lequel ce document est inclus. Un type de document est le troisième niveau de définition d’un document, après le package et le protocole.
Nom de fichier d’origine	Nom d’origine affecté au fichier.
ID document	Créé par le partenaire source. Les critères de recherche peuvent inclure le caractère générique astérisque (*).
ID référence	Identifiant créé par le système pour contrôler l’état du document.
Adresse IP source	Adresse IP du partenaire source.
Filtre	Recherche de documents reçus en mode synchrone. Cela signifie que la connexion entre l’initiateur et le Gestionnaire de documents reste ouverte jusqu’à ce que la transaction soit terminée, notamment une requête et un accusé de réception ou une requête et une réponse.
Trier par	Trier les résultats par : <ul style="list-style-type: none"> • Horodatage cible • Définition de document source • Type de document cible • ID document
Résultats par page	La valeur par défaut est Horodatage cible. Nombre de rapports affichés par page.
Ordre décroissant ou Ordre croissant	Ordre décroissant affiche en premier l’horodatage le plus récent ou le début de l’alphabet. L’ordre croissant affiche en premier l’horodatage le moins récent ou la fin de l’alphabet. La valeur par défaut est Ordre décroissant.

3. Pour effectuer une recherche avec les zones de recherche définies par l'utilisateur, indiquez les critères de recherche dans les zones **Zone de recherche 1** à **Zone de recherche 10**.

Les zones de recherche définies par l'utilisateur peuvent être définies pour le document dans votre système lors de la configuration des formats XML et des mappes de transformation EDI. Elles peuvent également être définies dans les exits utilisateur personnalisés. Pour plus d'informations sur la configuration des formats XML, reportez-vous au *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*. Pour obtenir de l'aide sur la création des exits utilisateur, reportez-vous au *Guide du programmeur WebSphere Partner Gateway*.

Si aucune zone de recherche personnalisée n'a été définie pour les documents dans le système, laissez les zones de recherche vides.

Remarque : Les données de recherche définies par l'utilisateur ne sont sauvegardées que pour les documents échangés une fois la configuration terminée. Les documents échangés avant cette configuration ne contiennent pas de données de recherche définies par l'utilisateur.

4. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche les résultats de votre recherche, décrits dans le tableau 31.

Remarque : Le terme partenaires est utilisé dans les fenêtres des afficheurs pour désigner un membre de la communauté de concentrateur, notamment le partenaire interne.

Tableau 31. Caractéristiques des documents

Valeur	Description
Partenaires	Partenaires source (expéditeur) et cible (récepteur) impliqués dans le processus métier.
Horodatages	Date et heure de début et de fin du traitement du document.
Type de document	Processus métier en cours de transaction.
Mode de fonctionnement	Test ou production. Test est disponible uniquement sur les systèmes qui prennent en charge le mode de fonctionnement de test.
Synchrone	Indique que le document a été reçu en mode synchrone. Cela signifie que la connexion entre l'initiateur et le Gestionnaire de documents reste ouverte jusqu'à ce que la transaction soit terminée, notamment une requête et un accusé de réception ou une requête et une réponse.

Affichage des événements, des caractéristiques du document et des documents de base

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur de documents**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur de documents.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des documents.
4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du document que vous voulez afficher.
 - Pour l'échange de documents EDI, s'il existe des transactions EDI provenant de désenveloppement ou d'enveloppement, elles peuvent être affichées en sélectionnant le bouton radio source ou cible **Enfants de documents**. Voir «Affichage des documents EDI», à la page 120 pour plus de caractéristiques.

- Pour afficher le document de base avec les en-têtes de transport, cliquez sur l'icône **Afficher le document de base** en regard du document. Le système affiche le contenu du document de base.
- Pour afficher les zones de recherche définies par l'utilisateur affectées à ce document, cliquez sur le lien **Afficher** de la section Zones de recherche définies par l'utilisateur.
- Pour afficher les zones ID en double affectées à ce document, cliquez sur le lien **Afficher** sous la section Zones ID en double.

Remarque : Si ce document a été renvoyé en tant que document en double, les zones ID en double sont vides. Si des données se trouvent dans ces zones, elles doivent être uniques pour tous les documents du système.

Les informations sur le traitement du document s'affichent lorsque vous visualisez les caractéristiques du document, décrites dans tableau 32.

Tableau 32. Valeurs de traitement du document disponibles via l'Afficheur de documents

Valeur	Description
ID référence	Numéro d'identification unique attribué par le système au document.
ID document	Numéro d'identification unique attribué au document par le partenaire source.
Horodatage du document	Date et heure de création du document par le partenaire.
Destination	Destination par laquelle le document est passé.
Type de document de la connexion	Actions exécutées sur un document par le système pour vérifier sa compatibilité avec les besoins métier entre les partenaires.
Source et cible	Partenaires source et cible impliqués dans le processus métier.
Horodatage d'entrée	Date et heure de réception par le système du document provenant du partenaire.
Horodatage de l'état de fin	Date et heure à laquelle le système a routé avec succès le document vers le partenaire cible.
ID entreprise source et cible	Numéro d'identification d'entreprise des partenaires source et cible. Par exemple, DUNS.
Type de document source et cible	Processus métier spécifique établi entre les partenaires source et cible.

Restrictions :

1. Les documents de base dont la taille dépasse 100 Ko sont tronqués. Lorsque la signature se trouve par exemple au bas du document de base (fichier .rno) et que la taille de ce dernier dépasse 100 Ko, ou que la signature est située au-delà des 100 premiers kilo-octets du fichier .rno, la signature n'apparaît pas dans l'afficheur de documents.
2. L'afficheur de documents de base n'affiche pas les pièces jointes des documents. Pour afficher des pièces jointes, cliquez sur le lien **Copier** de l'afficheur de documents de base pour copier le fichier, y compris ses pièces jointes, sur votre disque dur.

Conseils :

1. Si le système affiche un événement Document en double, affichez le document d'origine précédemment envoyé en cliquant sur l'icône

Afficher le document d'origine précédemment envoyé en regard de l'événement Document en double, puis cliquez sur l'icône **Afficher le document d'origine**.

2. Pour plus d'informations sur la manière de résoudre les incidents liés aux documents dont le traitement a échoué, voir «Affichages des erreurs de validation des données», à la page 122.

Renvoi massif de documents

L'écran des résultats de la recherche de l'afficheur de documents a été modifié dans 6.1.1 pour renvoyer plusieurs documents.

1. Suivez ces étapes dans la section Recherche de document.
2. Dans l'écran de résultats de l'afficheur de documents, cochez les cases **Entrant** ou **Sortant** pour renvoyer tous les documents de cette catégorie. Vous pouvez également renvoyer les documents de manière individuelle en cochant la case correspondante.

Remarque : Vous ne pouvez pas envoyer Entrant et Sortant en même temps.

3. Cliquez sur **Renvoyer**.

Affichage des documents EDI

En plus de prendre en charge les échanges EDI, WebSphere Partner Gateway prend en charge le désenveloppement et l'enveloppement des échanges EDI. Les documents d'échanges EDI sont désenveloppés lors de leur réception de la part d'un partenaire externe ou d'un partenaire interne. Les documents de transaction qui sont désenveloppés de l'échange entrant peuvent alors être traités par WebSphere Partner Gateway comme tout autre document de gestion.

WebSphere Partner Gateway enveloppe les transactions EDI et génère des échanges EDI. Les documents de transaction EDI sont générés par la transformation des documents XML, EDI et ROD en transactions EDI. Les documents de transaction EDI qui sont désenveloppés des échanges EDI reçus par WebSphere Partner Gateway peuvent être transformés en d'autres types de documents de transaction EDI. WebSphere Partner Gateway enveloppe les documents de transaction EDI dans un document d'échange EDI et envoie le document d'échange EDI au destinataire voulu.

Les scénarios suivant vous aideront à appréhender ces informations :

- «Affichage des transactions source de documents EDI»
- «Affichage des transactions cible de documents EDI», à la page 121
- «Localisation de l'échange cible pour une transaction EDI», à la page 121
- «Localisation de l'échange cible pour une transaction EDI enfant», à la page 121

Reportez-vous au *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway* pour plus d'informations sur l'enveloppement et le désenveloppement des échanges EDI.

Affichage des transactions source de documents EDI

WebSphere Partner Gateway désenveloppe les transactions EDI entrantes à partir des échanges EDI.

Pour afficher les enfants de transactions EDI résultant, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur de documents**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur de documents.

2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des documents.
4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard de l'ID document.
5. Cliquez sur **Cible** dans la section **Enfants du document** pour afficher les caractéristiques des enfants du document.

Affichage des transactions cible de documents EDI

WebSphere Partner Gateway route les transactions EDI sortantes vers l'échange à envelopper.

Pour afficher les enfants de transactions EDI contenus dans l'échange résultant, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur de documents**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur de documents.
2. Spécifiez les critères de recherche pour localiser les échanges EDI reçus par WebSphere Partner Gateway.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche une liste de tous les documents répondant à vos critères de recherche.
4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard de l'ID document du document que vous voulez afficher.
5. Cliquez sur **Cible** dans la section **Enfants du document** pour afficher les caractéristiques des enfants du document.

Localisation de l'échange cible pour une transaction EDI

Vous pouvez utiliser l'afficheur de documents pour obtenir l'échange source d'une transaction EDI :

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur de documents**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur de documents.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des documents.
L'ID de document d'échange source est répertorié pour chaque transaction EDI.

Localisation de l'échange cible pour une transaction EDI enfant

Vous pouvez utiliser l'afficheur de documents pour obtenir l'échange cible d'une transaction EDI enfant :

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur de documents**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur de documents.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des documents.
4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard de l'ID document.
5. Cliquez sur **Informations** dans la section **Événements de document**.
6. Cliquez sur l'icône **Développer** en regard de la transaction EDI enveloppée dans la colonne Nom de l'événement.
7. Localisez et copiez l'ID d'activité d'enveloppe dans la liste Caractéristiques de l'événement.
8. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur de documents**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur de documents.
9. Collez l'ID d'activité d'enveloppe dans la zone ID de référence, puis cliquez sur **Rechercher**.

L'afficheur de documents affiche les informations d'échange cible.

Erreurs de validation du document

Pour visualiser les erreurs de validation de document, cliquez sur l'icône **Afficher le document** de la page Caractéristiques du document, sous l'onglet Afficheur de documents. La page d'erreur de validation de document affiche les zones suivantes :

- Zone XML : Affiche l'expression XPath de l'élément XML générant l'erreur.
- Description de la valeur : Affiche la valeur incorrecte qui n'est pas acceptée pour l'élément indiqué.
- Description de l'erreur : Décrit le cas d'erreur et valeur correcte attendue pour l'élément.

Affichages des erreurs de validation des données

Vous pouvez rechercher rapidement des documents dont le traitement a échoué en utilisant le texte à code couleur dans les zones XML contenant des erreurs de validation. Ces zones sont affichées en rouge. Si trois erreurs de validation différentes se produisent dans les zones XML imbriquées, les couleurs permettent de distinguer les zones d'erreur, comme indiqué dans le tableau 33.

Tableau 33. Erreurs de validation de document à code couleur

Valeur	Description
Rouge	Première erreur de validation
Orange	Deuxième erreur de validation
Vert	Troisième erreur de validation

Voici un exemple d'erreurs de validation XML imbriquées :

L'élément de données *ContactInformation* est la première erreur de validation, car cette balise occupe une position incorrecte. Elle devrait se trouver directement après *PartnerRoleDescription*.

L'élément de donnée *FreeFormText* est la deuxième erreur de validation, car cette balise a été dupliquée.

L'élément de données Jean est la troisième erreur de validation, car cette zone requiert un nom comportant 6 caractères au minimum.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE Pip3 A7PurchaseOrderUpdateNotifion
SYSTEM "3A7_MS_V02_00_PurchaseOrderUpdateNotification.dtd">
<Pip3A7PurchaseOrderUpdateNotifcation>
  <fromRole>
    <PartnerRoleDescription>
      <GlobalPartnerRoleClassificationCode>Vendeur<GlobalPartnerRoleClassificationCode>
      <PartnerDescription>
        <ContactInformation>
          <ContactName>
            <FreeFormText>Jean</FreeFormText>
            <FreeFormText>Jean</FreeFormText>
          </contactName>
          <EmailAddress>Jean@exemple.com<EmailAddress>
          <telephoneNumber>
            <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-8</CommunicationsNumber>
            </telephoneNumber>
            <facsimileNumber>
            <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-7</CommunicationsNumber>
            <facsimileNumber>
          </ContactInformation>
          <BusinessDesciption>
            <GlobalBusinessIdentifier>123456789</GlobalBusinessIdentifier>
            <GlobalSupplyChainCode>Technologies de l'information</GlobalSupplyChainCode>
            <BusinessDescription>
            <GlobalPartnerClassificationCode>Télécommunications</GlobalPartnerClassificationCode>
          </PartnerDescription>
        </PartnerRoleDescription>
      </fromRole>
    </Pip3A7PurchaseOrderUpdateNotifcation>
  </SYSTEM>
</?xml>
```

Exemple d'erreurs de validation XML non-imbriquées :

L'élément de données *EmailAddress* est la première erreur de validation non imbriquée, car cette balise occupe une position incorrecte. Elle devrait se trouver directement après *ContactInformation*.

```
<billTo>
  <PartnerRoleDescription>
    <EmailAddress>france@exemple.com</EmailAddress>
    <ContactInformation>
      <contactName>
        <FreeFormText>Chaîne</FreeFormText>
      </contactName>
      <facsimileNumber>
        <CommunicationsNumber>Chaîne</CommunicationsNumber>
      </facsimileNumber>
      <telephoneNumber>
        <CommunicationsNumber>+888-999-0000</CommunicationsNumber>
      </telephoneNumber>
    </ContactInformation>
  </billTo>
```

L'élément de données du numéro de téléphone est la deuxième erreur de validation non imbriquée, car cette zone requiert deux caractères supplémentaires correspondant à l'indicatif du pays.

Pour plus de caractéristiques sur l'affichage des erreurs de validation dans un document de base, voir «Affichage des documents de base», à la page 115.

Restrictions : La console n'affiche que les cent premiers kilo-octets d'un document de base. Les erreurs de validation au delà des 100 Ko ne sont pas affichables.

Arrêt d'un document en cours d'exécution

Cliquez sur **Arrêt du processus** pour arrêter un document en cours de traitement. Cette fonction est uniquement disponible pour les utilisateurs pour lesquels le droit d'accès Renvoyer le module est activé.

Remarque : Le système peut mettre une heure à arrêter le document. Pendant ce temps, l'Afficheur de documents continue d'afficher l'état du document En cours.

Cliquez sur l'icône **Arrêt du processus** d'un document dans la console. Après avoir demandé l'arrêt du processus, le système démarre le processus d'arrêt du document et l'icône **Arrêt soumis** s'affiche.

Renvoi des documents ayant échoué et ayant abouti

Vous pouvez renvoyer des documents ayant échoué après correction de la cause de l'échec. En outre, vous pouvez renvoyer les documents ayant abouti, si nécessaire. Par exemple, un partenaire peut demander qu'un document soit renvoyé si le document original a été perdu sur le serveur client avant qu'il ait été mis en interface avec le système dorsal.

Il existe deux types de base de documents que les administrateurs peuvent renvoyer :

- Les documents **entrants** sont des documents à destination de WebSphere Partner Gateway, soit en provenance d'une intégration dorsale, soit du partenaire. Ces documents peuvent échouer dans le récepteur, dans le moteur DAE ou dans le moteur BPE.
- Les documents **sortants** sont des documents en provenance de WebSphere Partner Gateway, soit en direction d'une intégration dorsale, soit du partenaire. Ces documents peuvent échouer dans le moteur BPE ou dans le gestionnaire de distribution.

Pour renvoyer un document **entrant** ayant échoué, sélectionnez le document **entrant** puis cliquez sur **Renvoyer**. Le document est resoumis à partir du moteur DAE ou du moteur BPE en fonction de l'emplacement d'origine de l'échec. Par exemple, les échecs de documents **entrants** peuvent intervenir dans les moteurs DAE dans les cas suivants :

- La taille du document reçu est supérieure à la limite maximum de taille.
- Echec de la non répudiation du document reçu.
- Échec d'envoi du document au BPE.

Les échecs de documents **entrants** peuvent intervenir dans les moteurs BPE dans les cas suivants :

- Echecs de flux de travail entrant corrigés
 - Pendant le dégroupement, les échecs de messages peuvent intervenir pendant le déchiffrement du message ou la vérification de la signature. Cela peut être causé par une mauvaise configuration des certificats sur le partenaire ou le concentrateur.
 - Les fonctions B2B (Business-to-Business) ne sont pas configurées pour le partenaire.
- Echecs de flux de travail variables
 - Les mappes de validation ne sont pas configurées.
 - Les mappes de conversion sont configurées.

Remarque : Les documents échouant dans le récepteur sont resoumis lorsque l'administrateur a résolu le problème.

Pour renvoyer des documents **sortants** ayant échoué, sélectionnez le document **sortant** et cliquez sur **Renvoyer**. Le document est resoumis à partir du moteur BPE ou du gestionnaire de distribution.

Les échecs de documents **sortants** peuvent intervenir dans les cas suivants :

- Alors que pour un échec de moteur BPE lorsque une nouvelle soumission du document **sortant** n'a pas de sens, elle a du sens pour un document **entrant**. Cela permet de garantir que tout ce qui était incorrect dans le flux BPE ne sera pas repris dans le flot corrigé. La transformation permet d'illustrer cette correction. Les échecs de documents **sortants** dans les moteurs BPE peuvent être des échecs de flux de travail sortants corrigés. L'emballage du message peut échouer pendant le chiffrement ou la signature du message en raison d'une configuration incorrecte du certificat pour le partenaire ou le concentrateur.
- Pour un échec du gestionnaire de distribution :
 - Si le problème est dû à une erreur du flux BPE, le document **entrant** doit être resoumis. Cela permet de garantir que toutes les corrections apportées au flux

BPE seront prises en compte. C'est le cas, par exemple, si les informations relatives à la destination sont incorrectes.

- Si l'échec a une autre cause, si le transport de destination ne fonctionnait pas par exemple, vous pouvez resoumettre le document **sortant**. Vous pouvez également resoumettre le document **sortant**.

On part du principe qu'aucune modification pouvant entraîner un échec du renvoi n'a été apportée (spécialement sur les moteurs DAE ou BPE. Par exemple, si le document **entrant** est chiffré, les certificats requis pour déchiffrer le document n'ont pas été modifiés à partir des certificats utilisés pour chiffrer le document. L'administrateur doit être conscient de toutes les conséquences éventuelles d'un renvoi.

Lors du renvoi du document **sortant**, le document passe par l'intégralité des étapes du traitement du flux de travaux. Par exemple, si un document est une requête AS2 provenant du partenaire et qu'une MDN est requise, une MDN est envoyée au partenaire même si une MDN a déjà été envoyée lors du premier traitement du document. La vérification d'ID document en double est ignorée. En revanche, en fonction du protocole de gestion, un avertissement de détection d'ID document en double peut toutefois être émis.

Pour renvoyer un document :

1. Cliquez sur **Afficheurs** > **Afficheur de documents**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur de documents.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des documents.
4. Sélectionnez le ou les documents que vous voulez renvoyer.

Remarque : Si vous renvoyez un document Ping ebMS, un nouveau document Ping est créé.

5. Cliquez sur **Renvoyer**.

Vous recevrez un message de confirmation après le traitement du nouvel envoi.

Afficheur ebMS

Le mécanisme Service de messagerie ebXML (ebMS) fournit un moyen standard d'échange de messages inter-applications entre partenaires d'échanges ebXML. Il fournit un moyen fiable d'échanger des messages inter-applications sans dépendre de technologies et solutions propriétaires. Un message ebXML contient des structures pour un en-tête de message (nécessaire pour l'acheminement et la distribution) et une partie données utiles. Un message ebXML est un protocole de communication indépendant MIME/Multipart message envelope.

Recherche de processus ebMS

1. Cliquez sur **Afficheurs** > **Afficheur ebMS**. Le système affiche l'écran Recherche de l'afficheur ebMS.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.

Valeur	Description
Date et heure de début	Date et heure du lancement du processus.
Date et heure de fin	Date et heure de l'achèvement du processus.
Partenaire source	Identifie le partenaire expéditeur.
Partenaire cible	Identifie le partenaire récepteur.
ID entreprise source	Numéro d'identification d'entreprise du partenaire expéditeur.
Mode de fonctionnement	Production, test, Partenaire externe de simulateur RN ou Partenaire externe de simulateur RN. Test est disponible uniquement sur les systèmes qui prennent en charge le mode de fonctionnement de test.
Protocole	Protocoles disponibles pour les partenaires.
Type de document	Nom du protocole source utilisé pour router le document.
ID de conversation	Nom du type de document source utilisé pour router le document.
Trier par	Trier les résultats par : <ul style="list-style-type: none">• Horodatage cible• Type de document
Ordre décroissant ou Ordre croissant	La valeur par défaut est Horodatage cible. Ordre décroissant affiche en premier l'horodatage le plus récent ou le début de l'alphabet. L'ordre croissant affiche en premier l'horodatage le moins récent ou la fin de l'alphabet.
Résultats par page	La valeur par défaut est Ordre décroissant. Affiche <i>n</i> résultats par page.

3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche les processus ebMS qui correspondent à vos critères de recherche.

Affichage des caractéristiques du processus ebMS

1. Cliquez sur **Afficheurs** > **Afficheur ebMS**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur ebMS.
2. Sélectionnez les critères de recherche dans les listes.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche les résultats de votre recherche, décrits dans le tableau 34, à la page 127.

Tableau 34. Caractéristiques du traitement ebMS

Valeur	Description
Partenaires	Partenaires impliqués dans le processus métier.
Horodatages	Date et heure de début du traitement du premier document.
Type de document	Processus métier spécifique. Par exemple, ebMS (2.0) : ALMService.
Mode de fonctionnement	Indique la nature du document échangé.
Synchrone	
Etat du processus	Etat du processus tel qu'il est indiqué par le récepteur.
ID de conversion	Numéro unique attribué au processus par le partenaire expéditeur.
Partenaire source	Partenaire expéditeur.
Partenaire cible	Partenaire récepteur.

4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du processus ebMS que vous voulez afficher. Le système affiche les caractéristiques et les documents associés du processus sélectionné, y compris l'état de conversation. L'état de conversation indique le processus suivant. Par exemple, En attente d'accusé de réception de confirmation. Si l'état de conversation est Terminé, tous les enfants ont été traités.
5. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du document que vous voulez afficher. Le système affiche les caractéristiques du document et de l'événement associé.

Affichage des documents de base

Utilisez cette procédure pour afficher un document de base associé à une transaction ebMS.

1. Cliquez sur **Afficheurs > Afficheur ebMS**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur ebMS.
2. Saisissez ou sélectionnez les critères de recherche.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des processus.
4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du processus que vous voulez afficher. Le système affiche les caractéristiques du processus sélectionné et les documents qui lui sont associés.
5. Cliquez sur l'icône **Afficher le document de base** en regard du type de document pour afficher le document de base.

Restrictions :

1. Les documents de base dont la taille dépasse 100 Ko sont tronqués. Lorsque la signature se trouve par exemple au bas du document de base (fichier .rno) et que la taille de ce dernier dépasse 100 Ko, ou que la signature est située au-delà des 100 premiers kilo-octets du fichier .rno, la signature n'apparaît pas dans l'afficheur de documents.
2. L'afficheur de documents de base n'affiche pas les pièces jointes des documents. Pour afficher des pièces jointes, cliquez sur le lien **Copier** de l'afficheur de documents de base pour copier le fichier, y compris ses pièces jointes, sur votre disque dur.

Conseils :

- Pour identifier les incidents des documents dont le traitement a échoué, voir «Affichages des erreurs de validation des données», à la page 122.
- L'afficheur du document de base présente l'en-tête HTTP avec le document de base.

Demande et affichage de l'état d'un document

Utilisez cette procédure pour demander l'état d'un document.

Remarque : L'état d'un document ne peut être demandé que celui-ci est en attente et que la fonction de demande d'état est activée.

1. Cliquez sur **Afficheurs** > **Afficheur ebMS**. Le système affiche la fenêtre Recherche de l'afficheur ebMS.
2. Saisissez ou sélectionnez les critères de recherche applicables.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Le système affiche la liste des processus.
4. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** en regard du processus que vous voulez afficher. Le système affiche les caractéristiques du processus sélectionné et les documents qui lui sont associés.
5. Sélectionnez un document dans la liste des caractéristiques et cliquez sur **Demander l'état**.
6. Lorsque le système reçoit l'état, **Afficher l'état** s'affiche sur la page. Cliquez sur **Afficher l'état**.

Si le document est toujours en attente, le statut affiche le dernier état du document et l'horodatage.

File d'attente de destination

La file d'attente de destination vous permet d'afficher les documents mis en file d'attente en vue de leur distribution depuis n'importe quelle destination du système. Elle permet de visualiser toutes les destinations ayant des documents en file d'attente pour distribution, d'afficher et de supprimer des documents d'une file d'attente et d'activer ou de désactiver des destinations. Pour plus d'informations, voir Chapitre 8, «Gestion de la file d'attente de destination», à la page 87.

Chapitre 11. Simulation du trafic de production

Le composant RN PS (RosettaNet Partner Simulator) peut être utilisé avant et après l'activation de la Communauté de concentrateur pour simuler le trafic de production (demandes, réponses et accusés de réception) entre le partenaire interne et un partenaire externe, appelé VTP (Virtual Test Partner) dans cette description du composant RN PS.

Le composant RN PS offre les fonctionnalités suivantes :

- Il permet de simuler l'envoi, par un partenaire externe, d'une demande RN adressée au partenaire interne par l'intermédiaire du concentrateur.
- Il permet de simuler l'envoi, par le système d'entreprise du partenaire interne, de données RNSC (RosettaNet Service Content) à un partenaire externe par l'intermédiaire du concentrateur.

Le partenaire interne utilise le composant RN PS pour vérifier que les documents sont mis en forme de manière appropriée et ont un contenu métier valide.

Le composant RN PS permet au partenaire interne de tester les systèmes dorsaux (Gestionnaires de documents et récepteurs) sans initialiser le test de ses propres applications dorsales, ni demander à un partenaire de transmettre des données. Par conséquent, il peut exécuter des tests sans impliquer les systèmes de test ou le personnel du support technique.

Pour initialiser le test, le partenaire interne charge un document test. Ce composant prend uniquement en charge RNIF 2.0 ; il n'est pas compatible avec RNIF 1.1. Le document test doit être un fichier de contenu de service RosettaNet ; vous ne pouvez pas charger un objet RosettaNet (RNO). Le contenu de service est le composant principal des données utiles d'un message inter-applications RosettaNet. Il s'agit d'un document XML qui représente le contenu métier indiqué par un PIP spécifique. Les données exploitées incluent également tous les fichiers joints. WebSphere Partner Gateway Connect utilise le document test pour identifier les informations d'acheminement et de traitement.

Si un document RN est posté sur WebShere Partner Gateway à l'aide de RN PS, un accusé de réception est généré. Si une confirmation 3A4 est envoyée au composant RN PS, le Gestionnaire de documents met fin à l'échange avec un 0A1.

Notez que le processus d'installation crée une destination de collecte pour recevoir les accusés de réception pendant le processus de test :

```
http://<hostname>:<port#>/console/sink
```

ou

```
https://<hostname>:<port#>/console/sink
```

Ce chapitre est composé des sections suivantes :

- «Étapes préalables au test»
- «Configuration de scénarios de test», à la page 131
- «Chargement et affichage des demandes et des réponses», à la page 133
- «Lancement et affichage du type de document», à la page 134

Étapes préalables au test

Avant de commencer le test, vous devez exécuter les tâches suivantes, qui peuvent changer par le rôle que vous simulez, soit une demande ou une réponse du partenaire interne, soit une demande ou une réponse d'un partenaire :

1. Vérifiez les connexions que vous avez configurées pour confirmer la configuration appropriée du scénario test. Veillez particulièrement à ce que les destinations configurées dans la connexion sont actives.
2. Vérifiez que vos récepteurs sont activés et configurés avec l'adresse URL appropriée pour les messages entrants. Un trafic différent se produit sur les divers récepteurs.

Cela s'applique uniquement lorsque vous testez un document qui nécessite une réponse. Pour plus d'informations sur les récepteurs, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

3. Vérifiez les ID entreprise dans l'en-tête de votre document test. Les ID entreprise dirigent le processus d'acheminement et contrôlent l'endroit vers lequel le document est envoyé.

Par exemple, si vous vous envoyez le document à vous-même, le partenaire interne, l'ID entreprise "A" dans l'en-tête du document, doit être votre propre ID entreprise. Le système utilise l'ID entreprise "A" pour rechercher la connexion appropriée.

Voici un exemple des ID entreprise "De" et "A" dans un document test (les lignes non pertinentes ont été supprimées) :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Preamble SYSTEM "3A4_MS_V02_02_PurchaseOrderRequest.dtd">
<Pip3A4PurchaseOrderRequest>
  <fromRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>987654321</GlobalBusinessIdentifier>
  <toRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>567890123</GlobalBusinessIdentifier>
```

Configuration de scénarios de test

Le composant RN PS vous permet de tester les scénarios présentés dans le tableau 35 entre vous et vos partenaires.

Tableau 35. Scénarios test

Scénario	Destination de la connexion	URL
Communication sortante unidirectionnelle d'un partenaire interne vers un partenaire externe.	VTP_Owner	VTP_OWNER
Simulation du partenaire interne. Communication entrante unidirectionnelle d'un partenaire externe à un partenaire interne.	VTP_TP	Non applicable dans ce scénario.
Simulation du partenaire externe. Communication sortante bidirectionnelle d'un partenaire interne à un partenaire externe (charger la demande).	VTP_Owner	VTP_OWNER
Simulation du partenaire interne. Communication entrante bidirectionnelle d'un partenaire externe à un partenaire interne (charger la demande).	VTP_TP	VTP_TP
Simulation du partenaire externe. Communication sortante bidirectionnelle d'un partenaire interne à un partenaire externe (charger la réponse).	VTP_TP	VTP_TP
Simulation du partenaire externe. Communication entrante bidirectionnelle d'un partenaire externe à un partenaire interne (charger la réponse).	VTP_Owner	VTP_Owner

Exemples de scénarios

Cette section décrit la procédure de configuration du composant RN PS en vue de simuler deux interactions RosettaNet (RN) unidirectionnelles. Les étapes de configuration des interactions RN sont décrites dans cette section, dans le cadre de la configuration de RN PS. Pour plus d'informations sur la configuration du composant RN en général, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Les répertoires et les paramètres de configuration du concentrateur associés au composant RN PS s'affichent, ce qui vous permet de mieux appréhender les méthodes utilisées par RN PS pour déboguer l'acheminement entre les partenaires.

Partenaire interne

Définissez une destination de collecte HTTP pour le partenaire interne. Il s'agit d'une destination HTTP connectée à l'URL `http://<console-ip>:<console-port>/console/sink`.

La destination de collecte doit être spécifiée en tant que destination du gestionnaire RN PS et du partenaire RN PS par défaut pour le partenaire interne.

Partenaire externe

Définissez une destination de collecte HTTP pour le partenaire, en suivant la même procédure que pour le partenaire interne.

Fichiers XML RosettaNet PIP

L'interaction 3A4 est le scénario décrit ici. La simulation de l'interaction partenaire externe/partenaire interne exploite le code XML contenant la demande de bon de commande 3A4.

La simulation d'interaction partenaire interne/partenaire externe utilise le code XML conforme au contenu RNSC de la confirmation de bon de commande 3A4. Ces fichiers XML résident sur votre système de fichiers local.

Pour des informations connexes, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*. Lors de la création des fichiers, rappelez-vous que les ID source et cible doivent correspondre à ceux du partenaire interne et du partenaire externe aux endroits appropriés de ces fichiers.

Configuration de la console et des serveurs routeurs

Si vous envisagez d'appliquer une méthode de chiffrement ou de signature dans votre simulation, une paire de certificats à clé publique et à clé privée est nécessaire. Utilisez le format P8 pour le magasin de clés privées et le format DER pour le certificat public.

1. Copiez les fichiers p8 et DER files dans le répertoire `common/security/vtp`.
2. Copiez le fichier DER dans le répertoire `common/security/ca`.
3. La console étant démarrée et administrée par "hubadmin", chargez le fichier DER en tant que certificat racine et intermédiaire.
4. Modifiez la configuration de la console de manière à désigner les fichiers de certificat et de magasin de clés.
 - a. Utilisez la console pour visualiser les propriétés du composant RN PS, en accédant à **Administration du système > Administration de la console > Simulateur RN**.
 - b. Cliquez sur l'icône **Modifier** pour mettre l'écran en mode édition. Entrez les données suivantes avec les valeurs conformes à votre système. Les formats de fichier DER et P8 doivent être utilisés comme indiqué ci-dessous.

```
bcg.console.certs.vtp.CertificateDir=C:\
```
 - c. Cliquez sur le bouton **Sauvegarder** pour enregistrer les modifications que vous avez apportées.
5. Si le serveur de console est actif, procédez à son redémarrage. S'il n'est pas en cours de fonctionnement, démarrez-le immédiatement.
6. Assurez-vous que la configuration du Gestionnaire de documents est correcte.
 - a. Utilisez la console pour visualiser les caractéristiques de sécurité du gestionnaire de documents en accédant à **Administration du système > Administration du gestionnaire de documents > Sécurité**.
 - b. Cliquez sur l'icône **Modifier** pour mettre l'écran en mode édition.
 - c. Modifiez la valeur de la propriété `bcg.certs.vtp.CertificateDir` de sorte qu'elle désigne le même répertoire que la console lors de l'étape 4b. Enregistrez le paramètre de la propriété.

Remarque : Ces répertoires sont nommés dans le contexte du serveur sur lequel les composants sont installés. Le gestionnaire de documents et la console peuvent mapper un système de fichiers de diverses manières, vous devez donc en prendre compte afin qu'ils désignent le même répertoire.

7. Si le serveur du Gestionnaire de documents est actif, redémarrez-le. S'il n'est pas en cours de fonctionnement, démarrez-le immédiatement.

Configuration de la connectivité 3A4

Si vous avez une bonne connaissance du routage RosettaNet, configurez la connectivité RosettaNet entre un partenaire externe et un partenaire interne en procédant comme suit :

Si l'acheminement RosettaNet ne vous est pas familier, consultez le *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway* pour obtenir de l'aide sur les tâches suivantes :

1. Importez les fichiers RN et RNSC qui prennent en charge les interactions 3A4. Chargez les fichiers suivants, dans l'ordre indiqué. Ces fichiers figurent dans le répertoire /B2Bintegrate/rosettanet du CD-ROM d'installation :
 - Package_RNIF_V02.00.zip
 - BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip
 - Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip
 - BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip
2. Définissez les capacités (ou "interactions") permettant d'effectuer l'acheminement des demandes et confirmations d'ordres d'achat 3A4 via le concentrateur.
3. Configurez le partenaire interne et le partenaire externe respectivement en tant que Source et Récepteur des demandes et confirmations de demandes 3A4 du partenaire exploitant le contenu RNSC.
4. Etablissez des connexions partenaire entre le partenaire interne et le partenaire externe, afin de prendre en charge le scénario que vous souhaitez simuler.
5. Définissez les attributs de la connexion de manière à spécifier, en option, les fonctions de signature et de chiffrement, à l'aide des objets de sécurité que vous avez créés et placés sur votre système.

Si votre système de fichiers contient des exemples de fichiers XML de demande 3A4 et RNSC 3A4 XML, vous pouvez utiliser le composant RN PS (RosettaNet Partner Simulator) pour tester l'ensemble des fonctions d'acheminement interne. Sélectionnez la page **RosettaNet Partner Simulator** puis cliquez sur **Parcourir**. Sélectionnez, dans le système de fichiers, un fichier contenant les données dont vous souhaitez effectuer l'acheminement, et cliquez sur **Routage**.

Le document est lu dans le système de fichiers, puis chargé dans le concentrateur. Il est transmis au Gestionnaire de documents en vue du routage, ce dernier étant appliqué d'après la configuration définie dans le concentrateur.

Chargement et affichage des demandes et des réponses

Vous devez tester la capacité de votre système à envoyer des requêtes et des réponses. La fenêtre Charger le document permet d'effectuer le chargement des deux types de document.

Lorsque vous envoyez une demande, utilisez la deuxième fenêtre du composant, Afficher le type de document, pour vérifier que le traitement du document a abouti (il s'agit de la réponse en attente d'un document ouvert). Contrôlez votre application interne pour vérifier que le document a été correctement reçu et traité. Utilisez un éditeur de texte afin de modifier les sections source et cible de la requête pour créer une réponse. Ensuite, chargez la réponse.

Lorsque vous envoyez une réponse, vous pouvez également utiliser la fenêtre Afficher le type de document pour contrôler le document. Vous n'avez pas besoin de modifier une réponse.

La fenêtre Afficher le type de document ne contient pas les documents en attente d'un accusé de réception.

A la fin du chargement, la vue RN PS se change en fenêtre de résultats du routage, contenant des liens vers l'Afficheur RosettaNet et l'Afficheur de documents. Ces deux liens sont disponibles pour plus de facilité. Ils vous permettent d'accéder aux deux afficheurs de résultats du routage. Il convient d'attendre quelques secondes pour permettre au Gestionnaire de documents de gérer les messages avant de visualiser les résultats.

Lancement et affichage du type de document

Cette fonction offre une méthode pratique pour tester des applications internes en simulant le lancement et la réception de PIP RosettaNet uni- et bidirectionnel.

Pour lancer un type de document :

1. Cliquez sur **RosettaNet Partner Simulator > Lancer le type de document**. Le système affiche la fenêtre Charger le document.
2. Cliquez sur **Parcourir** pour rechercher le document du contenu de service RosettaNet que vous souhaitez charger. Une signature numérique doit figurer sur le document.
3. Cliquez sur **Routage** pour lancer le processus de test. Le document est routé à travers le système vers la destination appropriée en fonction des informations d'acheminement contenues dans le document.
 - Si l'acheminement du document aboutit, le système affiche un message avec des liens vers l'Afficheur RosettaNet et l'Afficheur de documents. Ces liens vous permettent de suivre la progression du routage du document.
 - Si une erreur se produit pendant l'acheminement du document, le système affiche un message d'erreur qui inclut la liste des événements générés par le système. Utilisez ces informations pour corriger les erreurs dans le document, puis soumettez de nouveau le document via RN PS.
4. Si vous simulez un scénario unidirectionnel, le test est terminé.

Recherche d'un document ouvert

1. Cliquez sur **RosettaNet Partner Simulator > Afficher les flux de document**.
2. Cliquez sur l'icône **Afficher les caractéristiques** pour visualiser et ouvrir le type de document. Le système affiche la fenêtre Ouvrir le type de document RN PS.
3. Cliquez sur l'icône **Afficher le document de base** pour visualiser le document de base.

Réponse à un document ouvert

1. Utilisez un éditeur de texte pour modifier les sections source et cible du processus nécessitant un document de réponse (remplacez VTP_OWNER par VTP_TP ou VTP_TP par VTP_OWNER), et apportez les modifications appropriées à l'adresse URL du récepteur. Voir tableau 36 pour des informations sur les scénarios de test.

Tableau 36. Scénarios test

Scénario	Destination de la connexion	URL
Communication sortante bidirectionnelle du partenaire interne à un partenaire externe (charger la demande). Simulation du partenaire interne.	VTP_TP	VTP_TP
Communication entrante unidirectionnelle d'un partenaire externe au partenaire interne. Simulation du partenaire externe.	VTP_OWNER	VTP_OWNER
Communication sortante bidirectionnelle du partenaire interne à un partenaire externe (charger la réponse). Simulation du partenaire externe.	VTP_OWNER	VTP_OWNER
Communication entrante bidirectionnelle d'un partenaire externe au partenaire interne (charger la réponse).	VTP_TP	VTP_TP

2. Cliquez sur **RosettaNet Partner Simulator > Afficher le type de document**.
3. Cliquez sur **Réponse** en regard du document nécessitant un document de réponse.
4. Cliquez sur **Parcourir** puis sélectionnez le document modifié.
5. Cliquez sur **Routage**. Le document est routé à travers le système vers la destination appropriée en fonction des informations d'acheminement contenues dans le document.
6. Cliquez sur **Afficher le type de document** pour afficher le document.

Suppression d'un document ouvert

1. Cliquez sur **RosettaNet Partner Simulator > Afficher le type de document**.
2. Cliquez sur **Retirer** en regard du document affiché. Le document est supprimé du système.

Chapitre 12. Archivage

Le présent chapitre contient des informations relatives à l'archivage des données, destinées aux utilisateurs de WebSphere Partner Gateway. Avant d'effectuer l'une de ces tâches, veuillez lire le présent chapitre.

Note pour les utilisateurs UNIX : Assurez-vous que l'ID utilisateur utilisé lors de l'exécution des commandes d'archivage possède :

- Les autorisations de lecture-écriture dans les répertoires de systèmes de fichiers communs.
- Tous les noms de fichier de script doivent présenter l'extension ".sh"
- Les autorisations d'exécution pour les commandes de base de données.
 - Pour DB2, vous pouvez exécuter le script `/home/db2inst1/sqllib/db2profile` pour configurer les autorisations d'exécution de base de données
 - Pour Oracle, exécutez le script `oraenv`.

Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation d'Oracle sous UNIX. Il est recommandé de se connecter en tant qu'administrateur du concentrateur WebSphere Partner Gateway. L'ID utilisateur WebSphere Partner Gateway par défaut est `bcguser`.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- «Archivage et purge des fichiers journaux du système de fichiers et de la base de données», à la page 138
- «Purge des tables de bases de données», à la page 142

Archivage et purge des fichiers journaux du système de fichiers et de la base de données

L'archivage des fichiers est multithreadé et la nouvelle propriété `bcg.archive.maxThreads` est ajoutée dans la version 6.1.1, avec une valeur par défaut de quatre. Cette valeur spécifie le nombre maximum d'unités d'exécution autorisé lors de l'archivage. Pour modifier la valeur de cette propriété, accédez à l'onglet **Console** > **Administration système** > **Propriétés communes**. Dans le cas d'un déploiement sur plusieurs machines, un archivage utilisant les dossiers communs locaux est effectué sur une seule machine. Cela permet de vérifier les fichiers sur l'ensemble des autres machines. L'opération de restauration restaurera tous les fichiers uniquement vers le dossier commun de la machine locale à partir de laquelle l'opération est appelée. Pour un déploiement sur plusieurs machines, créez un fichier de propriétés appelé `DBArchiveParams.properties`. Voici un exemple de fichier de propriétés :

```
bcg.doc.nonrepstore.x=//9.42.81.233/common/non_rep
bcg.doc.msgstore.x=//9.42.81.233/common/msg_store
bcg.bpe_temp_directory.main.x = //9.42.81.233/common/data
bcg.delivery.gatewayDirectory.x=//9.42.81.233/common/gateways
X indique le nombre d'instances WPG.
```

Ce fichier de propriétés doit se trouver au même emplacement que le fichier `bcgArchive.jar`. Par exemple, `C:\Program Files\IBM\bcg-hub-distrib\bin`. Pour que le fonctionnement de WebSphere Partner Gateway reste efficace, utilisez les procédures suivantes afin d'archiver ou de purger le système de fichiers et la base de données des données anciennes et inutilisées.

Purge des fichiers journaux d'applications

Chapitre 13, «Utilisation des fonctions de trace et de consignation», à la page 149 décrit les fichiers utilisés par WebSphere Partner Gateway pour la consignation et la fonction de trace. Pour purger ces fichiers, procédez comme suit :

1. Arrêtez le composant approprié.
2. Supprimez les fichiers journaux non désirés.

Archivage des fichiers d'irréfutabilité

L'archivage, la purge et la restauration de données d'irréfutabilité du système de fichiers et de la base de données est composée des six opérations suivantes :

1. Copie des données de la base de données (table `LG_MSG_ARCHIVE`) à un emplacement d'archivage.
2. Copie des données du dossier `filesystem non_rep` à un emplacement d'archivage.

Remarque : Après cette étape, vous pouvez déplacer les données sur une source de support externe, si nécessaire. Les étapes suivantes suppriment les données du système de fichiers et de la base de données WebSphere Partner Gateway.

3. Purge des données des dossiers `filesystem non_rep` et `msg_store`.
4. Purge des données de la base de données.
5. (Restauration de données uniquement) Restauration des données de l'emplacement d'archivage aux tables `LG_MSG_ARCHIVE` de la base de données.
6. (Restauration de données uniquement) Restauration des données de l'emplacement d'archivage au dossier `filesystem non_rep`

Remarque : Avec WebSphere Partner Gateway 6.1, vous pouvez désormais archiver un sous-ensemble des données en spécifiant les filtres dans les définitions de flux de documents ou de nom de partenaire d'échanges.

Ces opérations sont détaillées ci-dessous.

1. Copie des données de la table LG_MSG_ARCHIVE de la base de données à un emplacement d'archivage.
 - a. A partir d'une fenêtre de commande DB2, connectez-vous à la base de données et exécutez ce script : bcgdbloader\scripts\DB2\bcgDBNonRepExport.
 - b. Si vous utilisez une base de données Oracle, exécutez le script suivant : bcgdbloader\scripts\Oracle\bcgDBNonRepExport.

Syntaxe :

```
bcgDBNonRepExport <ID utilisateur> <mot de passe>  
<date limite au format AAAAMMJJ>  
<destination de l'archive> <partenaire> [package] [version du package]  
[protocole] [version du protocole] [nom du type de document]  
[version du type de document]
```

Paramètres de script :

- a. Nom d'utilisateur de la base de données

Remarque : L'utilisateur de la base de données est le propriétaire du schéma.

- Sous DB2, la valeur par défaut est db2admin ou db2inst1.
- Sous Oracle, la valeur par défaut est bcgapps.

- b. Mot de passe de l'utilisateur de la base de données

Remarque : Utilisez le mot de passe pour l'utilisateur SYSTEM si vous travaillez sur Oracle.

- c. Date limite au format AAAA-MM-JJ
- d. Répertoire de destination de l'archive
- e. Nom du partenaire
- f. Nom du package de définition de document (facultatif)
- g. Version du package de définition de document (facultatif)
- h. Nom du protocole de définition de document (facultatif)
- i. Version du protocole de définition de document (facultatif)
- j. Nom du type de document (facultatif)
- k. Version du type de document (facultatif)

Exemple :

```
bcgDBNonRepExport db2admin pa55word 20050318 C:\Temp\Database  
partnerA N/A * None * EDI-X12 *
```

Les entrées archivées et le fichier journal msgarchive.txt sont ajoutés au dossier C:\Temp\Database\20050330.

2. Copie des données des dossiers non_rep et msg_store du système de fichiers communs de WebSphere Partner Gateway vers l'archive.
 - a. Exécutez le script bcg\bin\bcgArchive.bat sur le poste de travail où réside l'archivage d'irréfutabilité.

Syntaxe :

```
bcgArchive <ID utilisateur> <mot de passe> <date limite au format AAAAMJJ>  
<archive task: COPY|DELETE> <module: NONREP|MSGSTORE|COMMON|PURGEDATA>  
<destination de l'archive> <partenaire> [package] [version du package]  
[protocole] [version du protocole] [nom du type de document]  
[version du type de document]
```

Paramètres de script :

- a. Nom d'utilisateur de la base de données
- b. Mot de passe de l'utilisateur de la base de données
- c. Date limite au format AAAA-MM-JJ
- d. Tâche d'archivage : COPY
- e. Module : NONREP ou MSGSTORE, COMMON et PURGEDATA
- f. Destination de l'archive
- g. Nom de partenaire (obligatoire, mais peut être défini sur '*')
- h. Nom du package (facultatif)
- i. Version du package (facultatif)
- j. Nom du protocole (facultatif)
- k. Version du protocole (facultatif)
- l. Nom du type de document (facultatif)
- m. Version du type de document (facultatif)

Lorsque les paramètres 'g' à 'm' sont définis sur * (ALL), le débit est plus rapide.

Remarque : Dans Module, la valeur de PURGEDATA sera définie sur "True" au cas où bcgArchive est appelé avec DELETE NONREP pour une date de coupure, c'est-à-dire, lorsqu'un nom de partenaire, nom de package, version de package, nom de protocole, version de protocole, nom de processus et version de processus sont tous définis sur "*" (ALL). Si PURGEDATA est TRUE, alors les événements suivants se produisent :

- a. Les dossiers (et fichiers contenus) de MSGSTORE et COMMON seront également supprimés
- b. Les données seront purgées à partir des tables de la base de données pour les composants suivants :
 - Archive de message
 - Moteur d'états
 - Consignation
 - Récapitulatif

Exemple :

```
bcgArchive db2admin pa55word 20050318 COPY NONREP C:\Temp\Database  
partnerA N/A * None * EDI-X12 *
```

Les entrées non_rep et le fichier journal DBOutput.txt du système de fichiers archivés sont copiés dans le dossier C:\Temp\Database\20050318

Remarque : Vous devrez exécuter les scripts bcgArchive jusqu'à 3 reprises pour gérer les fichiers dans les répertoires WebSphere Partner Gateway communs, d'emplacement de stockage des messages et d'irréfutabilité.

Poursuivez avec les étapes 3 et 4 (c'est-à-dire, suppression de données du système de fichiers et de tables de la bases de données) **UNIQUEMENT** après que les étapes 1 et 2 ont abouti avec succès (c'est-à-dire après la copie des données des sources de données dans l'archive).

3. Pour purger les données archivées des dossiers non_rep et msg_store du système de fichiers, exécutez deux fois le script bcgArchive en utilisant les paramètres suivants :
 - a. ARCHIVE_TASK=DELETE et MODULE= NONREP
 - b. ARCHIVE_TASK=DELETE et MODULE= MSGSTORE
4. Pour purger les données archivées de la bases de données, exécutez l'utilitaire suivant :
 - a. A partir d'une fenêtre de commande DB2, connectez-vous à la base de données et exécutez ce script : bcgdbloader\scripts\DB2\
bcgNonRepMaintenance
 - b. Si vous utilisez une base de données Oracle, exécutez le script suivant :
bcgdbloader\scripts\Oracle\bcgNonRepMaintenance

Syntaxe :

```
bcgNonRepMaintenance <ID utilisateur> <mot de passe>  
<date limite au format AAAAMMJJ> <partenaire>  
[package] [version du package] [protocole] [version du protocole]  
[nom du type de document]  
[version du type de document]
```

Paramètres de script :

- a. Nom d'utilisateur de la base de données
- b. Mot de passe de l'utilisateur de la base de données
- c. Date limite au format AAAA-MM-JJ
- d. Nom du partenaire
- e. Nom du package (facultatif)
- f. Version du package (facultatif)
- g. Nom du protocole (facultatif)
- h. Version du protocole (facultatif)
- i. Nom du type de document (facultatif)
- j. Version du type de document (facultatif)

Exemple :

```
bcgNonRepMaintenance db2admin pa55word 20050318 partnerA N/A * None * EDI-X12 *
```

A cette étape, si vous voulez restaurer des données dans la base de données et le système de fichiers, exécutez les étapes 5 et 6, à la page 142.

5. Restauration des données de l'emplacement d'archivage à la base de données WebSphere Partner.
 - A partir d'une fenêtre de commande DB2, connectez-vous à la base de données et exécutez ce script :
bcgdbloader\scripts\DB2\bcgDBNonRepImport
 - Si vous utilisez une base de données Oracle, exécutez le script suivant :
bcgdbloader\scripts\Oracle\bcgDBNonRepExport

Syntaxe :

```
bcgDBNonRepImport <ID utilisateur> <mot de passe> <source de l'archive>
```

Paramètres de script :

- a. Nom d'utilisateur de la base de données
- b. Mot de passe de l'utilisateur de la base de données
- c. Source de l'archive

Exemple :

```
bcgDBNonRepImport db2admin pa55word C:\Temp\Database\20050318
```

6. Restauration des données u dossier non_rep à partir de l'emplacement de l'archive.

Exécutez ce script sur le poste de travail sur lequel réside le stockage non_rep :

```
bcghub\bin\bcgRestore.bat
```

Syntaxe :

```
bcgRestore <emplacement de l'archive>
```

Paramètres du script :

- a. Emplacement de l'archive
- b. Emplacement du fichier journal DBOutput.txt obtenu à l'étape archive

Exemple :

```
bcgRestore C:\Temp\Database
```

Purge des tables de bases de données

Certaines tables de base de données peuvent être purgées si nécessaire, mais aucune des autres tables ne doit être modifiée, afin de maintenir le fonctionnement correct du système.

Les tables dont le nom commence par BP_ et LG_ peuvent être purgées, à l'exception de deux tables : les tables BP_ se terminant par les suffixes _QUE et _HIST sont maintenues en permanence par le moteur de RosettaNet et ne doivent en aucun cas être modifiées. Les tables BP_ dont le nom se termine par _QUE sont des tables de file d'attente. Les tables BP_ dont le nom se termine par _HIST sont des tables d'historiques utilisées pour l'archivage. La table BP_RNSTATEHDR_QUE est par exemple archivée dans la table BP_RNSTATEHDR_HIST.

Les tables dont le nom commence par CG_ et PR_ contiennent des données de configuration ou de profil et ne doivent pas non plus être modifiées pour que le système fonctionne correctement.

Fonctionnalités d'archivage et de purge pour les moteurs d'état AS et RosettaNet

Le critère pour purger les données d'une table repose sur le nombre de jours pendant lesquels les données doivent être conservées en ligne. Les données contenues dans les tables dont le nom se termine par _Hist sont archivées et purgées quotidiennement. De même, les informations de fichier journal sont tronquées de façon quotidienne.

Le critère de purge contient un seul paramètre d'entrée, p_days, qui correspond au nombre de jours pendant lesquels les données sont conservées en ligne.

Table	Table historique	Action
RosettaNet		
BP_rnStateHdr	BP_rnStateHdr_Hist	Purger

Table	Table historique	Action
BP_rnStateDtl	BP_rnStateDtl_Hist	Purger
BP_Sponsor_State	BP_Sponsor_State_Hist	Purger
BP_rnStateHdrAuditLog	Néant	Tronquer
AS		
BP_State_Hdr	BP_State_Hdr_Hist	Purger
BP_AS_State_Hdr	BP_AS_State_Hdr_Hist	Purger
BP_AS_State_Dtl	BP_AS_State_Dtl_Hist	Purger

Suppression des données contenues dans les tables du moteur d'état

Pour supprimer des données contenues dans les tables du moteur d'état, utilisez la procédure mémorisée de base de données AR_STATEENGINE_MAINTENANCE. C'est le paramètre d'entrée qui sert de date limite pour la suppression des données. Tous les enregistrements jusqu'à cette date (y comprise) seront supprimés de la base de données.

Pour DB2, dans une ligne de commande DB2, saisissez :

```
call AR_STATEENGINE_MAINTENANCE
(<date jusqu'à laquelle les données doivent être supprimées, au format AAAA-MM-JJ>)
```

Par exemple : call AR_STATEENGINE_MAINTENANCE('2006-12-31')

Pour Oracle, entrez la commande suivante à partir de SQLPLUS :

```
execute AR_STATEENGINE_MAINTENANCE
(<date jusqu'à laquelle les données doivent être supprimées, au format AAAA-MM-JJ>)
```

Par exemple : execute AR_STATEENGINE_MAINTENANCE('2006-12-31')

bcgStateEngineMaintenance.sh est un fichier de script prédéfini qui appelle cette procédure mémorisée.

Durée de conservation des données

La procédure purge les données en fonction d'une combinaison de la date de création de l'enregistrement dans l'en-tête et du paramètre d'entrée p_days. Le TPA du délai d'exécution stocké dans l'en-tête n'est pas pris en compte. L'administrateur de base de données doit vérifier que le paramètre p_days dépasse bien la valeur maximale de (*Délai d'exécution*/1440). Le délai d'exécution est stocké en minutes.

Nous vous recommandons de conserver en ligne les données contenues dans les tables BP_ pendant p_days ou ((Délai d'exécution/1440) + 1 jour), selon la valeur la plus élevée. Les données contenues dans les tables BP_DupCheck et BP_RnMsgDigest doivent être conservées pendant sept jours. Les données contenues dans la table BP_Process_Log doivent être conservées pendant deux jours.

Tables de consignation et de récapitulatif

Excepté : LG_EventCd, LG_Media, et LG_media_Cfg, les tables dont le nom commence par LG_ sont des tables de consignation et de récapitulatif. Il s'agit de tables de métadonnées que vous ne devez pas modifier afin de conserver des

fonctionnalités système appropriées. Les tables dont le nom commence par LG_Access_ ne sont plus utilisées par WebSphere Partner Gateway.

Vous pouvez archiver et purger les tables de consignation suivantes en fonction de l'ID activité, et la table de pilotage doit être LG_Activity. La date de création ou la colonne RcvDocTS permet de déterminer le nombre de jours pendant lesquels les données doivent être conservées en ligne. L'utilisation de RcvDocTS est préférable car il s'agit d'une colonne indexée. Les données peuvent rester en ligne pendant sept jours ou $((\text{Délai d'exécution}/1440) + 1 \text{ jour})$, selon la valeur la plus élevée.

Table	Remarques
LG_ACTIVITY	
LG_ACTIVITY_DTL	
LG_ACTIVITY_ENDSTATE	
LG_ACTIVITY_RNDTL	
LG_ACTIVITY_RNHDR	
LG_AS_DTL	
LG_AS_HDR	
LG_ACTIVITY_EVENT	Lie LG_Activity et LG_event
LG_EVENT	
LG_EVENT_EVENTSUMMARY	Lie LG_Event à LG_EventSummary et LG_EventSummary. DRILLDOWNFLG peut servir à indiquer que l'exploration en aval n'est pas disponible (non implémenté dans les procédures des versions 4.2.1 et 4.2.2).
LG_ACTIVITY_SUMMARY	Lie LG_Activity à LG_Summary et LG_Summary. DRILLDOWNFLG peut servir à indiquer que l'exploration en aval n'est pas disponible (non implémenté dans les procédures des versions 4.2.1 et 4.2.2).

Vous pouvez purger les tables de consignation suivantes en fonction de leur date de création.

Table	Remarques
LG_Delivery_Log	Tout enregistrement datant de plus d'un jour après la date de création peut être purgé.
LG_STACKTRACE	Tout enregistrement datant de plus de sept jours après la date de création peut être purgé.
LG_SYNCH_REQ_RESP	Tout enregistrement datant de plus de sept jours après la date de création ou $(\text{Délai d'exécution}/1440) + 1 \text{ jour}$, selon la valeur la plus élevée, peut être purgé.
LG_VALIDATION	Tout enregistrement datant de plus de sept jours après la date de création peut être purgé.
LG_VTP_STATUS	Tout enregistrement datant de plus de sept jours après la date de création peut être purgé.

Vous ne devez pas modifier les tables récapitulatives suivantes afin de conserver des fonctionnalités système appropriées.

Table	Remarques
Tables de récapitulatif des événements	
LG_EVENTSUMMARY	
LG_EVENTSUMMARY_XREF	
Tables de récapitulatif des processus	
LG_PROCESSSUMMARY_AS	
LG_PROCESSSUMMARY_AS_MI	
LG_PROCESSSUMMARY_AS_XREF	
LG_PROCESSSUMMARY_RN	
LG_PROCESSSUMMARY_RN_MI	
LG_PROCESSSUMMARY_XREF	
Tables de récapitulatif des documents	
LG_DOCPROCESSING_SUMLG_MSGLENGTH_SUMMARY	
LG_SUMMARY	
LG_SUMMARY_MI	
LG_SUMMARY_PROCESSSUMMARY	
	Lie LG_SUM_XREF_LNK à LG_PROCESSSUMMARY_XREF
LG_SUMMARY_RN	
LG_SUMMARY_RN_MI	
LG_SUM_XREF_LNK	Lie LG_SUM_XREF_PART et LG_SUM_XREF_PRCS à LG_SUMMARY
LG_SUM_XREF_PART	
LG_SUM_XREF_PRCS	
Récapitulatif de la longueur des messages	
LG_MSGLENGTH_SUMMARY	

Suppression des données contenues dans les tables de récapitulatif

Pour supprimer des données contenues dans les tables de récapitulatif, utilisez la procédure mémorisée AR_SUMMARY_MAINTENANCE. Cette opération prend en compte la date limite en tant que paramètre d'entrée.

Pour DB2, dans une ligne de commande DB2, saisissez :

```
call AR_SUMMARY_MAINTENANCE(<date limite au format : 'AAAA-MM-JJ'>)
```

Par exemple : call AR_SUMMARY_MAINTENANCE('2005-10-21')

Pour Oracle, entrez la commande suivante à partir de SQLPLUS :

```
execute AR_SUMMARY_MAINTENANCE(<date limite, format : 'AAAA-MM-JJ'>)
```

For example : execute AR_SUMMARY_MAINTENANCE('2006-12-31')

bcgSummaryMaintenance.sh est un fichier de script prédéfini qui appelle cette procédure mémorisée.

Suppression des données contenues dans les tables de consignation

Pour supprimer des données contenues dans les tables de consignation, utilisez la procédure mémorisée AR_PURGE_HEADERS. Cette opération prend en compte la date limite en tant que paramètre d'entrée.

Pour DB2, dans une ligne de commande DB2, saisissez :

```
call AR_PURGE_HEADERS(<date limite au format : 'AAAA-MM-JJ'>)
```

Par exemple : call AR_PURGE_HEADERS('2006-12-31')

Pour Oracle, entrez la commande suivante à partir de SQLPLUS :

```
execute AR_PURGE_HEADERS(<date limite au format : 'AAAA-MM-JJ'>)
```

Par exemple : execute AR_PURGE_HEADERS('2006-12-31')

bcgPurgeMaintenance.sh est un fichier de script prédéfini qui appelle cette procédure mémorisée.

Gestion des partitions de table de la base de données

Les tâches de gestion de base de données WebSphere Partner Gateway comprennent la maintenance des partitions dans la table LG_MSG_ARCHIVE. WebSphere Partner Gateway vous permet d'ajouter des partitions à l'aide de scripts de gestion du partitionnement, en spécifiant la date de fin et la taille de la partition. Chaque partition peut conserver des données pendant un nombre de jours spécifié.

```
bcgAddPartition <Owner> <Password> <TableName>  
<EndDate> <Size of Partition in NumberOfDays>
```

Par exemple :

```
bcgAddPartition.sh db2inst2 db2passwd LG_MSG_ARCHIVE 20070831 3
```

Remarque : La fonction "Partitionnement de table" est requise uniquement si vous avez partitionné la table. Par ailleurs, cette fonction n'est pas disponible dans la version 8 de DB2.

Ce script ajoute des partitions à LG_MSG_ARCHIVE à commencer de la fin de la dernière partition jusqu'à la date 20070831 (31 août 2007), avec un intervalle de trois jours pour chaque partition. Il est recommandé d'avoir des partitions dans la table pour l'équivalent d'un mois de données. Les données d'historique e plus d'un mois doivent être conservées comme l'impose le **Délai d'exécution**.

Vous pouvez également supprimer des partitions spécifiées au sein d'une plage de données depuis une table donnée.

```
bcgDropPartition <Owner> <Password> <TableName> <StartDate> <EndDate>
```

Par exemple :

```
bcgDropPartition.sh db2inst2 db2passwd LG_MSG_ARCHIVE 20070501 20070831
```

Ce script supprimera les partitions qui se trouvent entre la plage de dates allant de 20070501 à 20070831.

Pour afficher une liste des partitions dans la table donnée, appelez la commande suivante :

```
bcgListPartition <Owner> <Password> <TableName> <StartDate> <EndDate>
```

Par exemple :

```
bcgListPartition.sh db2inst2 db2passwd LG_MSG_ARCHIVE 20070531 20080331
```

Cette commande dresse la liste des partitions dans LG_MSG_ARCHIVE entre la date 20070531 (31 mai 2007) et la date 20080331 (31 mars 2008).

Chapitre 13. Utilisation des fonctions de trace et de consignation

L'une des tâches de l'administrateur Partner Gateway est d'aider à diagnostiquer les incidents survenant au cours du traitement de documents. Les fonctions de trace et de consignation sont les outils utilisés pour le diagnostic des incidents. L'administrateur doit savoir comment configurer le système pour qu'il lui fournisse les informations nécessaires au diagnostic d'incidents.

WebSphere Application Server offre des fonctionnalités de trace et de consignation, disponibles pour toutes les applications qu'il héberge. Les composants Partner Gateway sont des applications hébergées par WebSphere Application Server et qui utilisent les fonctions de trace et de consignation WebSphere.

La documentation WebSphere Application Server contient des informations générales relatives à la configuration des fonctions de trace et de consignation mais, pour utiliser WebSphere Partner Gateway, vous devez prendre connaissance d'autres informations spécifiques. Dans ce chapitre, vous trouverez un récapitulatif des points importants à connaître à propos de l'utilisation de la console WebSphere Application Server pour contrôler la trace et la consignation. En complément de ces informations générales, vous trouverez également les informations spécifiques à connaître pour utiliser les fonctions de trace et de consignation pour résoudre les incidents Partner Gateway.

Différence entre la consignation et la trace

Dans le cadre de cette section, les termes consignation et trace sont définis comme suit :

Consignation

Des messages de consignation sont écrits à chaque fois qu'une application écrit dans le flux de sortie standard ou le flux de messages standard. Les développeurs d'applications peuvent écrire des messages dans ces flux pour fournir des informations générales sur le statut des programmes. Par exemple, lorsqu'une application démarre, des messages de consignation sont souvent fournis pour vérifier que les sous-systèmes utilisés par l'application étaient accessibles et que l'application elle-même a démarré. Lorsque des exceptions se produisent, elles sont enregistrées sous forme de message de consignation par l'application les détectant. La trace de pile indiquant l'état du système au moment où l'exception s'est produite est enregistrée dans le flux d'erreurs standard.

Les messages de consignation sont écrits dans les fichiers WebSphere Application Server suivants :

- `SystemOut.log`, qui enregistre les messages écrits dans le flux de sortie standard.
- `SystemErr.log`, qui enregistre les messages écrits dans le flux d'erreurs standard.

Il n'est pas possible de filtrer les messages de consignation pour que certains soient écrits et d'autres ignorés. Dans la mesure où ils sont toujours écrits, les messages de consignation sont généralement courts et peu spécifiques par nature. Ils sont souvent utiles car ils fournissent des

informations sur le statut du système et peuvent vous donner des indications sur le type de trace détaillée à utiliser lorsqu'un incident se produit.

Trace Contrairement aux messages de consignation, les messages de trace ne sont écrits par les applications que lorsque le système est configuré pour les écrire. Les applications WebSphere Partner Gateway fournissent de nombreux messages de trace qui peuvent être utilisés pour obtenir des informations détaillées sur le fonctionnement du système. La console WebSphere Application Server permet de filtrer les messages de trace en fonction de deux critères :

- La gravité du message
- et l'origine du message.

Les messages de trace sont écrits dans un fichier de trace distincts, sans les messages de consignation.

Vous pouvez configurer WebSphere Application Server avec le nom et le format d'un fichier de trace, la façon dont celui-ci est géré et le type de messages écrits dans le fichier de trace. Chaque application WebSphere Partner Gateway a des paramètres par défaut pour ces valeurs de configuration.

Gestion des fichiers de consignation

Les fichiers de consignation `SystemOut.log` et `SystemErr.log` se trouvent sur le poste de travail sur lequel l'application est déployée, à l'emplacement suivant :

```
<rep_installation_WebSphere>/wasND/profiles/<nom_profil>/logs/  
<nom_serveur>.
```

La gestion des fichiers de consignation correspond au contrôle de la quantité d'espace disque que ces derniers peuvent utiliser. Il est obligatoire de limiter leur taille ou celle-ci pourrait augmenter de façon considérable et affecter le statut de votre système. Pour contrôler la taille des fichiers, ceux-ci constituent en fait un groupe de fichiers de consignation en boucle. Vous pouvez configurer le nombre de fichiers dans le groupe et la taille que peut atteindre chaque fichier avant que la consignation ne passe au fichier suivant du groupe. L'espace disque total utilisé par les fichiers de consignation est ainsi limité.

Avant de configurer vos fichiers de consignation, déterminez si votre système WebSphere Partner Gateway a été installé en mode simple ou en mode distribué. Pour plus d'informations sur les systèmes en mode simple et en mode distribué, reportez-vous au *guide d'installation de WebSphere Partner Gateway*. Il est important de savoir quel mode a été utilisé car l'accès à WebSphere Application Server est différent selon s'il s'agit du mode simple ou du mode distribué.

Dans le cas d'un système en mode simple, la console d'administration WebSphere Application Server se trouve à l'emplacement suivant : `http://<adresse_serveur>/58090/admin`, où l'adresse serveur correspond au poste de travail sur lequel le système est installé. Le port 58090 est le port par défaut utilisé par l'utilitaire d'installation. Ce port peut cependant être différent si le port par défaut n'a pas été utilisé au cours de l'installation.

Si vous utilisez un système en mode distribué, la console d'administration WebSphere Application Server pour le gestionnaire de déploiement se trouve à l'emplacement suivant : `http://<adresse_gestionnaire_déploiement>/55090/`

admin. Le port 55090 est le port par défaut utilisé par l'utilitaire d'installation. Ce port peut cependant être différent si le port par défaut n'a pas été utilisé au cours de l'installation.

Pour les deux modes, les étapes de configuration des fichiers de consignation en boucle utilisés par le serveur sont les mêmes.

1. Recherchez le serveur avec la console en cliquant sur **Serveurs/Serveurs d'application** dans le volet gauche pour afficher les noms des serveurs dans le volet droit.
2. Pour afficher les caractéristiques du serveur que vous voulez configurer, sélectionnez son nom dans la liste.
3. Faites défiler jusqu'au titre **Identification des incidents** vers le bas de la page. Cliquez sur **Consignation et trace** sous **Identification des incidents**.
4. Cliquez sur **Journaux JVM** pour afficher les caractéristiques de la configuration de la consignation.
5. La fenêtre à onglets qui s'affiche comporte un onglet **Configuration** et un onglet **Exécution**.

Remarques :

- a. Les modifications apportées sur la page **Configuration** prennent effet après le redémarrage du serveur. Ces modifications sont conservées lors des redémarrages successifs du serveur.
- b. Les modifications apportées sur la page **Exécution** prennent effet immédiatement mais ne sont pas conservées après le redémarrage du serveur si vous ne sélectionnez pas **Sauvegarder les modifications d'exécution dans la configuration**.

Fonctions clé de la page **Configuration** :

- Deux sections se trouvent sur la page : l'une pour configurer la consignation de sortie standard et l'autre pour configurer la consignation d'erreurs standard.
- Vous pouvez modifier le nom et le chemin d'accès des fichiers utilisés pour enregistrer les messages de consignation pour le serveur.
- Vous pouvez modifier le format utilisé pour les messages de consignation. Les deux formats fournissent le message que l'application écrit. La différence entre le format de base et le format avancé est la quantité de *méta-informations* fournies avec chaque message. Les *méta-informations* sont des informations telles que l'heure à laquelle le message a été écrit (format de base et format avancé, ainsi que le nom de l'unité d'exécution (format avancé uniquement) ayant écrit l'information).
- Vous pouvez contrôler la configuration de la consignation en boucle. Des options sont fournies pour définir la taille, le nombre de fichiers dans la boucle et la méthode de déclenchement du changement de fichier (taille du fichier ou heure).

La fonction clé de la page **Exécution** est que vous pouvez afficher les fichiers de consignation en cliquant sur **Afficher** pour un fichier donné. Les numéros des lignes affichées peuvent être modifiés en saisissant une plage de numéros de lignes et en actualisant l'affichage de la page.

Pour obtenir une description complète de ces fonctions, reportez-vous à la documentation WebSphere Application Server.

Gestion des fichiers de trace

La gestion des fichiers de trace inclut les éléments suivants :

- Contrôle de la quantité d'espace disque que les fichiers de trace peuvent utiliser
- Définition des noms et chemins d'accès des fichiers de trace
- Définition du format de fichier de trace
- Définition des composants WebSphere Partner Gateway pouvant écrire des informations de trace dans les fichiers
- Définition du niveau de trace pour les composants sélectionnés

La configuration de la trace se fait avec la console d'administration WebSphere Application Server.

Configuration de la fonction de trace dans un système en mode simple

La définition d'une trace pour un système en mode simple est légèrement différente de celle pour un système en mode distribué. Pour configurer la fonction de trace pour un système en mode simple, utilisez la console d'administration WebSphere Application Server qui se trouve à l'emplacement suivant :
`http://<adresse_serveur>/58090/admin`.

Le port 58090 est le port par défaut utilisé par l'utilitaire d'installation. Ce port peut cependant être différent si le port par défaut n'a pas été utilisé au cours de l'installation.

1. Recherchez le serveur en mode simple appelé `server1` dans la console en cliquant sur **Serveurs/Serveurs d'application** dans le volet gauche pour afficher la liste des noms de serveurs dans le volet droit.
2. Affichez les caractéristiques du serveur `server1` en cliquant sur son nom dans la liste.
3. Faites défiler jusqu'au titre **Identification des incidents** vers le bas de la page. Cliquez sur **Consignation et trace** sous **Identification des incidents**.
4. Cliquez sur **Trace de diagnostic** pour afficher les caractéristiques de la configuration de la trace.

Par défaut, le fichier de trace pour les applications WebSphere Partner Gateway en mode simple est configuré tel qu'indiqué dans le tableau 37. Dans la mesure où toutes les applications WebSphere Partner Gateway sont déployées sur le serveur `server1`, tous les messages de trace sont écrits dans le même fichier de trace. Le fichier de trace se trouve dans le répertoire par défaut suivant :
`<rep_installation_WebSphere>/wasND/profiles/<nom_profil>/logs/<nom_serveur>`.
Il s'agit du même répertoire par défaut que celui dans lequel les fichiers de consignation sont écrits.

Tableau 37. Configuration de la trace en mode simple

Application	Nom du fichier de trace	Format	Nombre de fichiers	Taille de fichier maximale
Toutes les applications (console, récepteur et gestionnaire de documents)	trace.log	De base	1	20 Mo

L'utilitaire d'installation en mode simple ne définit pas de niveau de consignation pour les composants des applications WebSphere Partner Gateway. Le niveau de consignation contrôle la quantité d'informations de trace fournies par les composants. Si vous voulez utiliser la fonction de trace pour les applications WebSphere Partner Gateway, vous devez spécifier les niveaux de consignation. Pour modifier les niveaux de consignation, voir «Définition des niveaux de détail de la consignation», à la page 155.

Définition de la fonction de trace dans un système en mode distribué

Pour gérer les fichiers de trace sur une installation en mode distribué, utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour le gestionnaire de déploiement. Vous la trouverez à l'emplacement suivant : `http://<adresse_serveur>/55090/admin`.

Le port 55090 est le port par défaut utilisé par l'utilitaire d'installation. Ce port peut cependant être différent si le port par défaut n'a pas été utilisé au cours de l'installation.

1. Recherchez le serveur pour lequel vous voulez utiliser la fonction de trace en cliquant sur **Serveurs/Serveurs d'application** dans le volet gauche pour afficher les noms des serveurs dans le volet droit.
2. Pour afficher les caractéristiques du serveur que vous voulez configurer, sélectionnez son nom dans la liste.
3. Faites défiler jusqu'au titre **Identification des incidents** vers le bas de la page. Cliquez sur **Consignation et trace** sous **Identification des incidents**.
4. Cliquez sur **Trace de diagnostic** pour afficher les caractéristiques de la configuration de la trace.

Par défaut, les fichiers de trace pour les applications WebSphere Partner Gateway en mode distribué sont configurée tel qu'indiqué dans le tableau 38. Les fichiers de trace sont écrits dans le répertoire `<rép_installation_WebSphere>/wasND/profiles/<nom_profil>/logs/<nom_serveur>`. Il s'agit du même répertoire que celui dans lequel les fichiers de consignations sont écrits par défaut.

Tableau 38. Configuration de la trace en mode distribué

Application	Nom du fichier de trace	Format	Nombre de fichiers	Taille de fichier maximale
Récepteur	bcg_receiver.log	Avancé	10	10 Mo
Gestionnaire de documents	bcg_router.log	Avancé	10	50 Mo
Console	bcg_console.log	Avancé	10	50 Mo
Serveur de messagerie	trace.log	De base	1	20 Mo

L'utilitaire d'installation définit le niveau de consignation pour que tous les composants des applications WebSphere Partner Gateway consistent des messages de trace de niveau critique. Le niveau de consignation contrôle la quantité d'informations de trace fournies par les composants. Pour modifier les niveaux de consignation, voir «Définition des niveaux de détail de la consignation», à la page 155.

Tâches de trace communes aux deux types de système

1. Recherchez le serveur avec la console en cliquant sur **Serveurs/Serveurs d'application** dans le volet gauche pour afficher les noms des serveurs dans le volet droit.
2. Pour afficher les caractéristiques du serveur que vous voulez configurer, sélectionnez son nom dans la liste.
3. Faites défiler jusqu'au titre **Identification des incidents** vers le bas de la page. Cliquez sur **Consignation et trace** sous **Identification des incidents**.
4. Cliquez sur **Journaux JVM** pour afficher les caractéristiques de la configuration de la consignation. La fenêtre qui s'affiche comporte deux pages : **Configuration** et **Exécution**.

Remarques :

- a. Les modifications apportées sur la page Configuration prennent effet après le redémarrage du serveur. Ces modifications sont conservées lors des redémarrages successifs du serveur.
 - b. Les modifications apportées sur la page Exécution prennent effet immédiatement mais ne sont pas conservées après le redémarrage du serveur si vous ne sélectionnez pas **Sauvegarder les modifications d'exécution dans la configuration**.
5. Les pages **Configuration** et **Exécution** contiennent toutes les deux un lien en bas de la partie droite, appelé **Modification des niveaux de détail de consignation**. Ce lien vous permet de :
 - Activer les composants WebSphere Partner Gateway pour qu'ils écrivent dans le fichier de trace
 - Sélectionner le niveau de consignation de chaque composant activé. Le niveau de consignation contrôle la quantité d'informations de trace fournies par les composants. Pour définir les niveaux de détail de consignation, voir «Définition des niveaux de détail de la consignation», à la page 155.

Fonctions clé que vous devez comprendre sur la page Configuration :

- La trace n'est pas écrite dans le fichier nommé tant que vous n'avez pas sélectionné **Activer la consignation**, enregistré la modification et redémarré le serveur.
- Les messages de trace peuvent être écrits dans une mémoire tampon ou dans un fichier. Vous spécifiez la destination en sélectionnant l'un des boutons radio **Sortie de trace**.
 - Si vous sélectionnez l'option **mémoire tampon**, vous devez disposer d'un moyen pour mettre le contenu de la mémoire dans un fichier pour pouvoir visualiser les messages. Vous pouvez effectuer cette action sur la page **Exécution**. Vous trouverez des informations plus loin dans cette section.
 - Si vous utilisez l'option **fichier de trace**, vous devez configurer un journal en boucle de façon identique à la configuration de la consignation en boucle du système. En utilisant la consignation en boucle, vous pouvez limiter l'augmentation de la taille des fichiers de trace afin qu'ils n'utilisent pas une trop grande quantité de vos ressources de système de fichiers. Vous pouvez également configurer le chemin et le nom de fichier des fichiers de trace.
 - L'option de **format de sortie de la trace** peut être **de base** ou **avancée**. Les fichiers de trace peuvent également être écrits en utilisant un format binaire appelé format **Analyseur de journal**. En spécifiant le format de l'analyseur de journal, vous pouvez ouvrir un fichier de sortie de trace avec l'outil **Analyseur de journal**. Cet outil est une application fournie avec WebSphere

Application Server. Reportez-vous à la documentation WebSphere Application Server pour plus d'informations sur cet outil.

L'avantage principal de la page **Exécution** est qu'elle vous permet de modifier de façon dynamique la consignation de la trace sans devoir redémarrer le serveur. Vous pouvez répercuter toutes les modifications apportées à l'exécution sur la configuration persistante si vous sélectionnez **Sauvegarder les modifications d'exécution dans la configuration**.

Pour obtenir une description complète de ces fonctions, reportez-vous à la documentation WebSphere Application Server.

Définition des niveaux de détail de la consignation

Lorsque des incidents se produisent, les équipes de support technique et de services peuvent vous demander les fichiers de trace pour mieux comprendre la nature du problème. En tant qu'administrateur du système, vous devez configurer celui-ci afin d'obtenir une trace permettant de faciliter le diagnostic des incidents. C'est le but de la définition des niveaux de consignation. Lorsque vous définissez le niveau de consignation pour un serveur :

- Vous déterminez quels composants WebSphere Partner Gateway (classes Java) écrivent des messages de trace.
- Vous déterminez les types de messages inclus dans le fichier de trace en utilisant une échelle d'importance comportant cinq niveaux.

Les messages de trace sont classifiés en utilisant des niveaux de sévérité provenant des niveaux utilisés par WebSphere Partner Gateway version 6.0 et antérieure. Ces anciens niveaux de sévérité sont mappés aux niveaux de sévérité WebSphere Application Server de la façon indiquée ici : Le tableau 39. Ce tableau indique comment utiliser les nouveaux niveaux pour obtenir le même niveau de trace.

Tableau 39. Niveaux de sévérité WebSphere Application Server

Niveau de sévérité de la version 6.0	Niveau de sévérité de la version 6.1
FATAL	FATAL
ERREUR	GRAVE
AVERTISSEMENT	AVERTISSEMENT
INFO	INFO
DEBOGAGE	LE PLUS PRECIS

Les niveaux de détail de la consignation sont accessibles via un lien fourni sur les pages **Configuration** et **Exécution** pour le diagnostic de trace d'un serveur d'applications. Lorsque vous cliquez sur ce lien, une page affichant une arborescence de composants s'ouvre. Les composants sont représentés par les noms de packages Java pour les classes pouvant fournir des informations de trace lorsqu'elles sont émises par le serveur d'applications.

Il existe trois façons de définir les niveaux de détail de la consignation :

- Pour définir le niveau de détail de consignation au niveau du composant avec l'arborescence de composants :
 1. Sélectionnez l'élément.
 2. Choisissez le niveau de trace souhaité.
 3. Cliquez sur **OK** sur la page pour effectuer la modification.

Remarque : Les noms des packages Java pour les classes WebSphere Partner Gateway commencent tous par le préfixe `com.ibm.bcg` pour que vous puissiez localiser les composants individuels en recherchant les packages utilisant ce préfixe.

- Pour définir le niveau de détail de consignation au niveau du groupe avec l'arborescence de groupes :
 1. Sélectionnez le nom du groupe.
 2. Choisissez le niveau de trace souhaité.
 3. Cliquez sur **OK** pour effectuer la modification.

Remarque : Il existe des groupes de composants représentant des sous-systèmes WebSphere Partner Gateway, tels que le moteur d'état du gestionnaire de documents ou le récepteur. Vous pouvez afficher les sous-systèmes en cliquant sur le lien **Groupes**. Les noms de groupes WebSphere Partner Gateway peuvent être identifiés par leur préfixe BCG. Chaque nom de groupe décrit le but des classes et packages contenus dans le groupe.

- Définition du niveau de détail de la consignation en saisissant directement les noms de classes et de packages. Les noms figurant dans les arborescences ne représentent qu'une fraction de tous les packages et classes composant les applications WebSphere Partner Gateway. Vous pouvez avoir à obtenir une trace pour des classes ne figurant pas dans ces listes.

Si vous modifiez la page de configuration, assurez-vous d'enregistrer la configuration dans la configuration principale, en suivant le message affiché en haut de la page.

Identification des messages de trace WebSphere Partner Gateway

Si vous avez configuré la fonction de trace au format avancé, chaque message de trace comprend le nom de la classe, le nom de la méthode, l'émetteur, l'ID d'unité d'exécution, le nom de l'unité d'exécution ainsi que d'autres informations relatives aux messages. Le format de consignation de base n'intègre pas ces informations.

Remarque : WebSphere Partner Gateway n'utilise pas la fonction d'outil de diagnostic de premier niveau (FFDC) de WebSphere Application Server. Ne vous référez pas aux fichiers de consignation FFDC si vous n'y êtes pas directement invité par le service de support produit ou une instruction d'identification des incidents spécifique.

Trace de sous-composants EDI, XML et ROD

Il peut parfois être nécessaire d'activer la fonction de trace pour certains composants EDI, XML et ROD (fichier à plat) utilisés en relations avec des mappes de validation et transformation créées par le client Data Interchange Services. Pour activer la fonction de trace : Console WebSphere Partner Gateway > Administration système > Administration des fonctions > Propriétés EDI. Pour les paramètres de niveaux de trace et le but de chaque propriété, voir tableau 52, à la page 240

Interprétation des messages de trace et consignation WebSphere Application Server

es messages et les erreurs des processus de la console WebSphere Application Server apparaissent dans les fichiers de consignation WebSphere Partner Gateway. Certains de ces messages peuvent sembler être des erreurs mais être en fait des messages informatifs ne posant pas de problème à l'application WebSphere Partner Gateway. Utilisez les informations suivantes pour interpréter les messages WebSphere Application Server que vous pourriez trouver dans vos fichiers de consignation de sortie système.

Types d'événement WebSphere Application Server

Une zone à un caractère indique le type du message ou de l'événement de trace. Les types de message sont en majuscules. Parmi les valeurs possibles :

- F Message fatal
- E Message d'erreur
- W Message d'avertissement
- A Message d'audit
- I Message d'information
- C Message de configuration
- D Message de détail
- O Message écrit directement dans `SystemOut.log` par les composants internes ou l'application utilisateur.
- R Message écrit directement dans `SystemErr.log` par les composants internes ou l'application utilisateur.
- Z Marque de réservation indiquant que le type n'a pas été reconnu.

La valeur de niveau est définie à partir des données de configuration lorsque le consignateur est créé et peut être modifiée en phase d'exécution à partir de la console d'administration.

Consignation du serveur FTP intégré

Description de l'intégration des messages d'événement d'erreur et de succès pour les actions du serveur FTP. Lorsque le partenaire WebSphere Partner Gateway a l'intention d'envoyer un document au serveur FTP intégré WebSphere Partner Gateway, le serveur génère un événement de notification de connexion client. Le message d'événement de connexion approprié est consigné dans la base de données WebSphere Partner Gateway après examen des codes de réponse du serveur FTP.

Intégration des messages d'événement d'erreur et de succès pour les actions du serveur FTP.

Les messages d'événement générés par le serveur FTP pour les différentes actions comme l'établissement d'une connexion, la connexion utilisateur, le chargement - téléchargement de fichiers et la déconnexion sont consignés comme événements dans la base de données WebSphere Partner Gateway. Ces événements peuvent être affichés depuis la console WebSphere Partner Gateway via l'afficheur d'événements existant.

Les codes de réponse possibles pour l'événement de connexion sont :

- 220 Service prêt pour le nouvel utilisateur.
- 530 Aucun accès serveur depuis IP.
- 530 Nombre maximum de connexions serveur atteint.

Une fois la connexion établie, les informations utilisateur sont authentifiées. Une fois l'authentification de l'utilisateur effectuée, le serveur FTP génère un événement de notification connexion client. Le message d'événement de connexion approprié est consigné dans la base de données WebSphere Partner Gateway. Les codes de réponse possibles pour l'authentification d'utilisateur sont :

- 501 Erreurs de syntaxe dans les paramètres ou les arguments
- 503 Connectez-vous avec USER en premier.
- 202 Déjà connecté
- 21 Nombre maximum de connexions anonymes atteint.
- 421 Nombre maximum de connexions atteint.
- 230 Utilisateur connecté, poursuivez

Une fois la connexion utilisateur établie avec succès, l'expéditeur FTP WebSphere Partner Gateway tente d'envoyer le document au serveur FTP. Une fois le fichier chargé, le serveur FTP génère un événement de notification de fin de chargement. Les codes de réponse possibles pour l'événement de démarrage du chargement sont :

- 150 Etat de fichier correct ; prêt à ouvrir la connexion de données.
- 226 Transfert terminé.
- 550 Chemins non valides.
- 550 Permission refusée.
- 425 Impossible d'ouvrir la connexion de données.
- 426 Erreur de connexion de données.
- 551 Erreur sur le fichier de sortie.

Une fois le fichier chargé avec succès sur l'emplacement FTP, la connexion FTP est désactivée. Le serveur FTP génère un événement de notification de déconnexion. Cet événement est consigné dans la base de données WebSphere Partner Gateway.

Intégration des informations de consignation et d'exception dans WebSphere Partner Gateway.

Le code du serveur FTP génère en interne des informations de consignation et d'exception. Ces informations sont disponibles dans les fichiers journaux générés sur le système où le serveur FTP est installé. Ces fichiers journaux sont vérifiés et analysés de manière séparée afin d'obtenir des caractéristiques sur les informations relatives à une erreur ou un débogage. Le format du fichier journal est identique aux formats utilisés par d'autres composants WebSphere Partner Gateway.

Chapitre 14. Gestion de la configuration du serveur FTP

Les propriétés de configuration du serveur FTP sont stockées dans la base de données WebSphere Partner Gateway. Dans la console, accédez à **Administration système > Administration FTP**. La configuration du serveur FTP se divise en six onglets :

- Propriétés d'événement
- Propriétés du programme d'écoute
- Propriétés de connexion
- Propriétés du restricteur IP
- Propriétés de la base de données
- Autres propriétés

Les icônes de démarrage et d'arrêt du serveur sont disponibles pour les quatre onglets.

Propriétés d'événement :

La page Propriétés d'événement affiche les propriétés de configuration éditables pour la consignment des messages d'événement du serveur FTP.

Propriétés du programme d'écoute :

La page Propriétés du programme d'écoute répertorie toutes les propriétés éditables.

Propriétés de connexion :

La page Propriétés de connexion répertorie toutes les propriétés éditables.

Propriétés du restricteur IP :

Le restricteur IP vous permet de limiter l'accès au serveur FTP en utilisant des adresses IP. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une nouvelle adresse IP. L'adresse IP peut être spécifiée avec des caractères génériques, comme *, ? et -. L'ordre des règles est important. Lorsqu'un client contacte le serveur, les règles sont évaluées de haut en bas. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les modifications. Le serveur FTP doit être redémarré pour que les modifications prennent effet. Si tous les ports passifs sont utilisés par la connexion client, alors le prochain client devra atteindre jusqu'à ce qu'un port soit disponible. La plage autorisée est 0-65535. En utilisant la propriété **config.data-connection.passive.ports**, les ports passifs peuvent être spécifiés en tant que port unique, ports multiples ou plage de ports.

Propriétés de la base de données :

La page Propriétés de la base de données vous permet de renseigner les propriétés de base de données comme **Nom d'hôte**, **nom d'utilisateur** et **port**. Ces valeurs seront automatiquement sauvegardées dans le serveur FTP.

Autres propriétés :

La page Autres propriétés répertorie toutes les propriétés éditables.

Gestion des utilisateurs FTP

La page Gestion des utilisateurs FTP sert à gérer les utilisateurs FTP. Dans la console, suivez le chemin de navigation **Administrateur du compte > Gestion des utilisateurs FTP**. A partir de la page Gestion des utilisateurs FTP, vous pouvez réaliser les tâches suivantes :

- Rechercher des utilisateurs FTP parmi les partenaires sur la base des critères de recherche requis.
- Editer les informations des utilisateurs FTP.
- Créer un utilisateur FTP, ce qui a pour effet de créer un utilisateur FTP dans l'opérateur de concentrateur.
- Afficher les informations de configuration FTP.
- Editer les informations de configuration FTP.

Chapitre 15. Résolution des incidents

Ce chapitre contient des informations sur la résolution des incidents qui vous permettent d'identifier et de résoudre des incidents. Pour obtenir la liste des événements ayant échoué et leur description, voir l'Annexe B.

Les sujets traités sont les suivants :

- «Élimination des temps de traitement élevés pour les documents AS chiffrés volumineux», à la page 163
- «Élimination des temps de traitement élevés pour les documents chiffrés volumineux», à la page 163
- «Élimination des erreurs liées à une insuffisance de mémoire», à la page 164
- «Assemblage des données pour des langues multiples», à la page 165
- «Garantir une mémoire virtuelle suffisante pour les agents DB2», à la page 165
- «Exportation de votre configuration en cours pour prise en charge», à la page 166
- «Correction d'erreurs SQL DB2», à la page 167
- «Fichier journal du service de maintenance IBM illisible», à la page 168
- «Messages d'information WebSphere Application Server», à la page 168
- «Augmentation du délai d'expiration du récepteur», à la page 169
- «Optimisation des performances des requêtes de base de données», à la page 169
- «Résolution de l'événement 210031», à la page 170
- «Les documents sont routés deux fois lorsque la connexion est perdue ou que le serveur du gestionnaire de documents s'arrête brusquement», à la page 170
- «OA1 généré avec des erreurs de validation de données», à la page 170
- «Les rapports EDI exportent les 1000 premiers enregistrements uniquement», à la page 171
- «La Console ne démarre pas après un redémarrage du serveur», à la page 171
- «Le récepteur FTPScripting reçoit l'exception StringIndexOutOfBoundsException», à la page 171
- «Impossible pour le récepteur de lire le le fichier de configuration», à la page 172
- «Configuration des utilisateurs pour la réception de notifications d'alertes», à la page 172
- «Résolution de ClassNotFoundException pour les classes d'exit utilisateur», à la page 172
- «Retraitement des événements et des documents de gestion dont la connexion à la base de données a échoué», à la page 173
- «Désactivation de JIT dans WebSphere Application Server lorsque WebSphere Partner Gateway génère un JavaCore», à la page 174
- «Définition d'un type de transport personnalisé», à la page 174
- «Résolution des erreurs WebSphere Partner Gateway BCG210031 et BCG240415», à la page 174
- «Création d'une adresse WebSphere Partner Gateway sur une unité autre que C:», à la page 175

- «Blocage du traitement des transactions du partenaire par WebSphere Partner Gateway», à la page 175
- «Résolution de l'erreur de navigateur 500», à la page 176
- «Téléchargement de la liste de révocation de certificat pour les transactions SSL», à la page 176
- «Liaison de données lors des importations/exportations JMS dans WebSphere Process Server», à la page 177
- «Correction de la connexion du partenaire de test pour les connexions SSL», à la page 178
- «Correction des erreurs BCGEDIEV0056 et BCG210001», à la page 178
- «Correction de l'erreur ORA-00988», à la page 179
- «Configuration de l'attribut de type de contenu pour les gestionnaires de flux de travaux fixes», à la page 179
- «Correction de l'erreur BCG210013», à la page 180
- «Augmentation de la taille de la mémoire tampon pour éviter des performances faibles de transmission des documents», à la page 180
- «Messages d'erreur des fichiers journaux de l'utilitaire d'installation du concentrateur WebSphere Partner Gateway», à la page 181
- «Erreur de mot de passe de base de données requis dans le fichier bcgHubInstall.log», à la page 181
- «Utilisation de la vérification de révocation et du support du point de distribution des listes de révocation de certificat», à la page 181
- «Renvoi des informations de recherche du rapport du volume de document relatives à la console», à la page 182
- «Chargement de la bibliothèque native», à la page 182
- «Correction des erreurs TCPC0003E et CHFV0029E», à la page 183
- «Expiration du certificat de CA», à la page 184
- «Exception VCBaseException dans le fichier SystemOut.log», à la page 185
- «Signalement de la taille de fichier pour les documents de plus de 2 Go», à la page 185
- «Incident d'établissement de liaison SSL car aucun certificat n'a été reçu», à la page 185
- «Résolution de l'avertissement de blocage d'unités d'exécution», à la page 186
- «Exception lors de l'arrêt du gestionnaire de documents», à la page 187
- «Résolution des messages WebSphere MQ», à la page 186
- «java.security.InvalidKeyException : paramètre par défaut ou taille de clé non conforme», à la page 187
- «Augmentation de la taille du segment de mémoire», à la page 188
- «Etat MDN 'inconnu' pour les transactions AS», à la page 188
- «Echec du démarrage des serveurs après l'application de correctifs», à la page 188
- «Correction des ports de raccourci pour WebSphere Application Server», à la page 189
- «Correction des ports de raccourci pour WebSphere Application Server», à la page 189
- «Eviter la distribution de documents en double lorsque plusieurs routeurs sont utilisés», à la page 190

- «Rendu des en-têtes d'onglets lors de l'affichage avec une résolution supérieure à 1024», à la page 190
- «Documents non traités lors de l'utilisation d'Oracle 9i Edition 2», à la page 190
- «Traitement des documents en cas de panne de la base de données», à la page 191
- «Erreur java.lang.NoClassDefFoundError trouvée dans reprocessDbLoggingErrors.bat», à la page 191
- «Processus de récupération lorsque la file d'attente et le disque sont saturés ou indisponibles», à la page 191

Elimination des temps de traitement élevés pour les documents AS chiffrés volumineux

Le traitement des documents AS chiffrés volumineux peut prendre du temps pour certaines configurations matérielles de qualité inférieur. Pour éviter les retards, veuillez procéder comme suit :

1. définissez la valeur de l'attribut AS compressé sur **Oui** pour réduire la taille du document envoyé.
2. Suivez la procédure de la section Elimination des erreurs liées à une insuffisance de mémoire pour augmenter la taille de la mémoire et accélérer le traitement des documents chiffrés.

Elimination des temps de traitement élevés pour les documents chiffrés volumineux

Les fichiers volumineux peuvent être compressés avant d'être envoyés. La prise en charge des fichiers volumineux, de l'ordre de plusieurs gigaoctets, a été étendue pour AS2 et AS3. Dans la version 6.1.1, la taille maximale du fichier traité à l'aide de tableaux d'octets est configurable. Lorsque la quantité de mémoire allouée est supérieure à la taille de pile disponible, une erreur `OutOfMemoryError` se produit. Si la taille des données est inférieure à la mémoire disponible, une erreur `OutOfMemoryError` peut également survenir si la mémoire allouée accroît la mémoire disponible. Lors de la phase d'exécution, il est déterminé si la taille du fichier configuré peut être prise en charge en fonction du segment de mémoire disponible. Vous pouvez spécifier la taille maximale du fichier qui peut être utilisée à l'aide de tableaux d'octets en utilisant la propriété

`bcg.maximumFileSizeForByteArrays`. Si la taille du fichier est supérieure à la valeur de cette propriété, le traitement est effectué à l'aide de flux. Si la taille du fichier est inférieure à la valeur de cette propriété et qu'il n'y a pas suffisamment de mémoire disponible, un événement d'erreur `BCG210050` est généré. Lorsque vous vous connectez en tant qu'opérateur de concentrateur, accédez à l'onglet **Administration système** onglet > **Attributs communs**. Ecrasez la valeur par défaut de la propriété **`bcg.maximumFileSizeForByteArrays`** pour spécifier la taille maximale du fichier à utiliser avec des tableaux d'octets. Augmentez la valeur de cette propriété pour optimiser les performances. Pour éviter les erreurs de manque de mémoire, la valeur de la propriété **`bcg.maximumFileSizeForByteArrays`** doit être définie de telle sorte que les fichiers volumineux soient traités à l'aide de flux plutôt qu'en utilisant des tableaux d'octets. Par exemple, si la taille de la RAM est de 512 Mo, alors la valeur de la propriété **`bcg.maximumFileSizeForByteArrays`** peut être définie sur 20 Mo. Tous les documents dont la taille sera supérieure à 20 Mo seront traités à l'aide de flux et non pas en utilisant des tableaux d'octets. Les documents dont la taille est inférieure à 20 Mo seront traités dans la mémoire.

Élimination des erreurs liées à une insuffisance de mémoire

Points pouvant engendrer une situation de mémoire insuffisante :

- Configuration de la mémoire du gestionnaire de documents
Cette configuration indique la quantité de mémoire allouée au fonctionnement de l'application Java sous-jacente.
- Charge de travail du gestionnaire de documents
Vous pouvez configurer le nombre d'unités d'exécution utilisées par les sous-composants. Si le nombre d'unités d'exécution configuré est trop élevé et qu'une charge de travail est importante, davantage de mémoire est nécessaire pour pouvoir traiter tous les documents.
- Structure de document des documents traités
En fonction de la structure de document, davantage de mémoire peut être nécessaire pour traiter un document, particulièrement pour les documents volumineux. La sécurité (chiffrement, déchiffrement, signature, vérification de signature) et les étapes du traitement de transformation et de validation XML (plus particulièrement les documents à valeurs de texte élevées).

Pour plus d'informations sur l'erreur `OutOfMemoryError` en raison de fichiers volumineux, voir «Élimination des temps de traitement élevés pour les documents chiffrés volumineux», à la page 163.

Configuration de la mémoire du gestionnaire de documents

Pour améliorer les performances et éviter les erreurs de mémoire insuffisante, vous pouvez augmenter la taille de segment de mémoire initiale et maximale des composants Websphere Partner Gateway. Dans la console d'administration Websphere Application Server :

1. Accédez aux serveurs d'application.
2. Sélectionnez le composant Websphere Partner Gateway.
3. Sélectionnez **Gestion des processus et Java > Définition de processus > Machine virtuelle Java**.
4. Mettez à jour les valeurs **Taille de segment de mémoire initiale** et **Taille de segment de mémoire maximale**.
5. Redémarrez Websphere Partner Gateway.

Charge de travail du gestionnaire de documents

Le nombre d'unités d'exécution de traitement peut être configuré pour plusieurs sous-composants en définissant les propriétés système. Les valeurs par défaut de ces propriétés sont basses mais elles peuvent avoir été modifiées par l'administrateur. Recherchez les propriétés impliquant la configuration d'unités d'exécution dans les tableaux de configuration de l'Annexe C, «Attributs système spécifiques aux composants», à la page 231.

Structure de document

Des documents volumineux peuvent provenir du partenaire externe ou du partenaire interne (application dorsale). Déterminez s'il est possible de réduire la taille des documents, en utilisant des lots ou des documents plus petits.

Assemblage des données pour des langues multiples

Pour l'assemblage de données, WebSphere Partner Gateway dépend des bases de données sous-jacentes. Si votre installation prend en charge des langues multiples et que vos données Unicode ne sont pas correctement triées, consultez cette section.

DB2

Depuis la version 6.0, WebSphere Partner Gateway configure DB2 pour utiliser le paramètre d'assemblage UCA400_NO. DB2 version 8.2 ne prend pas en charge tous les cas spéciaux (comme décrit dans Unicode Standard version 4.00 Technical Standard #10) pour toutes les langues. Dans ce cas, contactez DB2 directement.

Oracle

Les bases de données Oracle utilisent la modification dynamique pour les séquences d'assemblage. Afin d'utiliser cette fonctionnalité, WebSphere Partner Gateway modifie la valeur de la variable de session NLS_SORT selon les paramètres régionaux de l'utilisateur. Le tableau 40 contient les paramètres régionaux utilisateurs possibles, les langues prises en charge par WebSphere Partner Gateway, et leurs valeurs NLS_SORT correspondantes. Ces informations sont stockées dans la table de la base de données PR_LOCALE.

Tableau 40. Informations sur les paramètres régionaux

Paramètres régionaux du navigateur	Langage	Valeur NLS_SORT
pt_BR	Brésil/Portugais	BINARY
zh	Chinois	SCHINESE_RADICAL_M
en_US	Anglais	BINARY
fr	Français	FRENCH_M
de	Allemand	XGERMAN
it	Italien	BINARY
ja	Japonais	JAPANESE_M
ko	Coréen	KOREAN_M
es	Espagnol	SPANISH_M
zh_TW	chinois traditionnel	TCHINESE_RADICAL_M
Autre	Autre	BINARY

Garantir une mémoire virtuelle suffisante pour les agents DB2

L'erreur suivante, consignée dans les fichiers journaux de WebSphere Partner Gateway, indique que la mémoire virtuelle disponible pour l'agent de base de données est insuffisante pour permettre l'exécution du tri. Pour corriger cette situation, réduisez la valeur du paramètre SORTHEAP affecté à la base de données créée pour WebSphere Partner Gateway. Prenez contact avec l'administrateur de la base de données pour connaître la méthode spécifique pour définir ce paramètre dans votre environnement.

Voici un exemple d'erreur de mémoire virtuelle insuffisante :

```
Error[DBChannelCheck] [main Thread 2] - Error in channel check for
com.ibm.bcg.channel.CheckChannelParameters@ebda9664
com.ibm.ejs.cm.portability.ResourceAllocationException: DB2 SQL error:
SQLCODE: -955, SQLSTATE:57011, SQLERRMC: null
```

```
ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] - BPE:
```

```
ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] -
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
```

```
ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] - Error closing
transConn.com.ibm.ejs.cm.exception.WorkRolledbackException: Outstanding
work on this connection which was not committed or rolled back by the user
has been rolled back.
```

Exportation de votre configuration en cours pour prise en charge

Le support technique d'IBM peut avoir besoin que vous leur exportiez vos informations de configuration pour vérification. Ceci peut être réalisé à l'aide des outils BCGConfigurationExport et BCG_DBConfigurationExport, situés dans le répertoire {REP INSTALL}\bin.

- BCGConfigurationExport

Cette utilitaire copie les fichiers journaux et les fichiers de propriétés. La sortie sera un fichier appelé BCGConfigurationExport.output.<nomhôte>.jar, où <nomhôte> est le nom d'hôte du poste de travail exécutant WebSphere Partner Gateway. Le fichier sera créé dans un répertoire que vous spécifiez. L'utilitaire attend 3 paramètres :

- Répertoire racine du journal WebSphere Application Server ({REP INSTALL}\was)
- Répertoire racine WebSphere Partner Gateway ({REP INSTALL}\)
- Emplacement cible

- BCG_DBConfigurationExport

Cet utilitaire copie les données de configuration à partir de la base de données WebSphere Partner Gateway. La sortie sera un fichier appelé BCGDB_ConfigurationExport.DB.output.<nom_base_données>.jar, où <nom_base_données> est le nom de la base de données. Le fichier sera créé dans un répertoire que vous spécifiez. L'utilitaire attend 5 paramètres :

- Répertoire cible
- Indicateur de base de données (DB2 ou ORA)
- Nom de la base de données
- ID de connexion pour la base de données
- Mot de passe d'accès à la base de données

Avant d'exécuter l'un des utilitaires, vérifiez que votre chemin comprend bien le répertoire jre Java (c'est-à-dire, <REP INSTALL>\was\java\bin\). Lorsque vous exécutez BCG_DBConfigurationExport avec DB2, utilisez une ligne de commande DB2. Pour Oracle, assurez-vous que votre environnement est défini pour lancer les outils Oracle.

Remarque : Si WebSphere Partner Gateway est installé sur plusieurs postes de travail, vous devez exécuter ces utilitaires sur chaque poste de travail. Une fois les fichiers d'exportation créés, le support technique d'IBM vous indiquera comment les leur faire parvenir.

Correction d'erreurs SQL DB2

Reportez-vous aux sections suivantes pour corriger les erreurs des messages SQL DB2 suivants :

- «Erreur SQLCODE -444»
- «Erreur SQLCODE -289»
- «Erreur SQLCODE -1225»
- «Erreur de journal des transactions saturé SQL 0964C sur la base de données BCGMAS», à la page 168

Erreur SQLCODE -444

Si vous rencontrez des messages d'erreur SQLCODE -444 lorsque vous démarrez un composant de WebSphere Partner Gateway (bcgconsole, bcgreceiver, bcgdocmgr), vous devez augmenter la valeur du paramètre du gestionnaire de base de données DB2 SHEAPTHRES. La valeur de ce paramètre doit être au moins deux fois plus élevée que la valeur la plus élevée du paramètre sortheap définie pour toutes les bases de données dans l'instance DB2. Consultez votre administrateur de bases de données ou reportez-vous à votre guide d'administrateur DB2 avant de modifier ce paramètre. Un exemple de commande est donné ci-dessous :

```
db2 UPDATE DBM CFG USING SHEAPTHRES xxxxx IMMEDIATE
```

Si SQLCODE -444 persiste après avoir changé la valeur de SHEAPTHRES, réduisez les valeurs de STMTHEAP et de APPLHEAPSZ pour votre base de données WebSphere Partner Gateway. Un exemple de commande est donné ci-dessous :

```
db2 UPDATE DB CFG FOR <nom_base_données> USING STMTHEAP xxxxx  
db2 UPDATE DB CFG FOR <nom_base_données> USING APPLHEAPSZ xxxxx
```

Consultez votre administrateur de bases de données ou reportez-vous à votre guide d'administrateur DB2 avant de modifier l'un de ces paramètres.

Ils peuvent également se trouver dans le fichier <DB2Home>\SQLLIB\bin\db2diag.log.

Erreur SQLCODE -289

Le code d'erreur DB2 -289 indique que la base de données n'a plus d'espace disponible dans le système de fichiers. Contactez l'administrateur de bases de données à propos de l'ajout de capacité supplémentaire sur le serveur de bases de données.

Les données WebSphere Partner Gateway peuvent également être archivées sur un autre emplacement de stockage pour libérer de l'espace disque.

Erreur SQLCODE -1225

Vous pouvez recevoir l'erreur SQLCODE -1225 suivie d'une trace de pile dans les journaux du serveur WebSphere Partner Gateway lorsque les ressources DB2 sont insuffisantes sur le système. Voici un exemple d'erreur SQLCODE.

```
java.sql.SQLException: com.ibm.db2.jcc.c.SQLException:  
DB2 SQL error: SQLCODE: -1225, SQLSTATE: 57049, SQLERRMC: null
```

Cette erreur se produit généralement lorsque les taux de transaction sont élevés (grand nombre de documents par seconde) et que DB2 ne peut pas gérer ces taux. L'administrateur de base de données peut vouloir surveiller la base de données et

l'adapter pour pouvoir prendre en charge ces périodes de taux de transaction élevé. Pour améliorer les performances de la consignation de la base de données, vous pouvez ajuster les paramètres DB2 suivants :

- LOGPRIMARY
- LOGSECOND
- LOGFILESIZ

Erreur de journal des transactions saturé SQL 0964C sur la base de données BCGMAS

WebSphere Partner Gateway crée la base de données BCGMAS avec les valeurs de configuration par défaut suivantes :

```
LOGFILSIZ=1024  
LOGPRIMARY=13  
LOGSECOND=4
```

La quantité d'espace nécessaire pour le journal des transactions DB2 dépend d'un certain nombre de facteurs, y compris le nombre maximum de documents traités par WebSphere Partner Gateway au cours d'une période donnée. Si vous constatez que WebSphere Partner Gateway se met au repos alors que des documents se trouvent toujours dans la file d'attente, consultez les journaux de l'outil de diagnostic de premier niveau du serveur BCGMAS. Si vous constatez que le serveur BGMAS a échoué avec l'erreur SQL 0964C, augmentez la taille (LOGFILESIZ) et le nombre (LOGPRIMARY, LOGSECOND) de journaux des transactions de la base de données BCGMAS.

Fichier journal du service de maintenance IBM illisible

Dans les éditions précédentes de WebSphere Partner Gateway, il était possible d'afficher les fichiers journaux avec un éditeur de texte ou la commande more. Dans l'édition actuelle, plusieurs fichiers journaux sont au format binaire et ne peuvent pas être lus avec un éditeur de texte ou en utilisant la commande more à partir de la ligne de commande. Si la sortie de votre fichier journal de service de maintenance est illisible lorsque vous utilisez une de ces méthodes, convertissez le format binaire du fichier journal de service de maintenance en texte simple en émettant la commande showlog à partir du poste de travail sur lequel se trouve l'outil, comme indiqué ci-dessous.

```
showlog -format CBE-XML-1.0.1 nom_fichier
```

où *nom_fichier* représente le nom de fichier du fichier journal de service de maintenance. Notez que si ce fichier ne se trouve pas dans le répertoire par défaut, vous devez indiquer le nom de fichier qualifié complet.

Cette commande showlog génère une sortie au format XML CBE (Common Base Event). Pour des exemples supplémentaires de scripts Showlog, visitez http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.base.doc/info/aes/ae/ttrb_viewsvclog.html.

Messages d'information WebSphere Application Server

Certains messages WebSphere Application Server enregistrés en tant qu'erreurs dans les fichiers journaux de sortie système WebSphere Partner Gateway sont en fait de nature informative et n'indiquent pas un incident WebSphere Partner Gateway. Pour plus d'informations sur l'interprétation des messages de trace et de

consignation WebSphere Application Server, voir «Interprétation des messages de trace et consignation WebSphere Application Server», à la page 157.

Augmentation du délai d'expiration du récepteur

Si un partenaire se connecte à WebSphere Partner Gateway et reçoit le message d'erreur Connection aborted by peer: socket write error, le récepteur WebSphere Partner Gateway lance un délai d'attente en raison de la vitesse de transmission faible du partenaire.

Dans la console d'administration WebSphere Application Server :

1. Accédez à Applications.
2. Sélectionnez le composant Récepteur WebSphere Partner Gateway.
3. Sélectionnez **Conteneur Web > Chaîne de transport du conteneur Web**.
4. Modifiez le paramètre de délai d'attente des ports du récepteur WebSphere Partner Gateway.

Optimisation des performances des requêtes de base de données

La commande RUNSTATS permet de mettre à jour le plan d'accès aux requêtes de base de données pour chaque tableau et index. Pour optimiser les performances des requêtes de base de données, exécutez la commande RUNSTATS au moins une fois par semaine lorsque l'activité de la base de données et de l'application IBM WebSphere Partner Gateway est à son niveau minimum. A mesure que le trafic de base de données augmente, exécutez la commande RUNSTATS de manière plus fréquente (jusqu'à une fois par jour).

Remarques :

1. Dans la mesure où la commande RUNSTATS met à jour les informations système des bases de données, des dépassements du délai d'attente du verrouillage peuvent se produire dans certains cas. L'application WebSphere Partner Gateway doit être arrêtée et l'accès à la base de données doit être limité pour la commande RUNSTATS en cours d'exécution.
2. Un dépassement du délai d'attente du verrouillage peut se produire lors de l'exécution simultanée des commandes RUNSTATS et db2rbind. Nous vous recommandons d'exécuter ces commandes quotidiennement à des heures différentes.

Une autre méthode pour mettre à jour le plan d'accès DB2 est d'utiliser la commande reorgchk. A partir d'une fenêtre de commande DB2, exécutez les commandes suivantes :

1. db2 connect to <nom_base_données>
2. db2 -v reorgchk update statistics on table all
3. db2 connect reset

Remarque : Vérifiez que vous avez arrêté tous les composants Websphere Partner Gateway avant de commencer cette procédure. Vous devez également arrêter et redémarrer l'instance du gestionnaire de bases de données après avoir terminé reorgchk.

Résolution de l'événement 210031

Vous pouvez recevoir un événement 210031 alors qu'un document effectue une opération d'irréfutabilité lorsque l'un des événements suivants se produit :

- Panne de la base de données ou du réseau (connexion).
- Interruption de la connexion réseau au système de fichiers communs.
- Saturation de l'espace disque système consacré aux fichiers communs.

Pour résoudre cet événement, effectuez les vérifications suivantes avant de lancer un renvoi du document ayant échoué avec le code événement 210031.

1. Vérifiez que la base de données WebSphere Partner Gateway fonctionne et que la connexion réseau au poste de travail sur lequel se trouve la base de données est établie.
2. Vérifiez la connectivité du réseau entre le système de fichiers communs et les composants WebSphere Partner Gateway.
3. Vérifiez que le disque système des fichiers communs dispose de suffisamment d'espace disque pour écrire les documents.

Les documents sont routés deux fois lorsque la connexion est perdue ou que le serveur du gestionnaire de documents s'arrête brusquement

Si le système exécutant votre gestionnaire de documents perd brusquement sa connexion réseau ou s'arrête au cours du traitement d'un document dont l'état n'a pas encore été mis à jour, le document peut être envoyé deux fois. L'administrateur système doit prendre toutes les mesures pour éviter les arrêts inattendus et anormaux du poste de travail sur lequel se trouve le gestionnaire de documents.

0A1 généré avec des erreurs de validation de données

La spécification 0A1 suppose que la valeur GlobalSupplyChainCode est présente dans le code XML. Si l'instruction 3A7 entrante ne contient pas cette valeur, celle-ci doit être ajoutée en tant qu'attribut de 0A1. La valeur associée à GlobalSupplyChainCode doit être le document 3A7, ou doit être ajoutée en tant qu'attribut 0A1 dans la définition du document.

Pour ajouter l'attribut, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définition de document**. La Console affiche la fenêtre Gestion des définitions de documents.
2. Cliquez sur **Package : RNIF > Protocole : Rosettanet > Type de document : 0A1** puis cliquez sur l'icône **Edition des valeurs d'attributs**.
3. En l'absence de l'attribut Code de la chaîne d'approvisionnement globale, cliquez sur **Ajout d'attributs** pour procéder à l'ajout.
4. Sélectionnez une valeur dans la liste.
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Les rapports EDI exportent les 1000 premiers enregistrements uniquement

La fonction d'exportation des deux rapports EDI, Accusé de réception en retard et Transactions rejetées, exporte les 1000 premiers enregistrements uniquement, afin de minimiser les arrêts inattendus du système pour des raisons de dépassement de capacité de la mémoire. Si le nombre d'enregistrements à exporter est supérieur à 1000, exportez les enregistrements directement à partir de la vue de base de données associée : LG_EDI_Overdue_FA_VW ou LG_EDI_Rejected_Tx_VW.

La Console ne démarre pas après un redémarrage du serveur

Si vous avez installé WebSphere Partner Gateway, démarré le serveur de la console et que vous avez réussi à vous connecter à la console mais qu'après avoir redémarré le serveur votre console ne s'affiche plus et fonctionne en boucle, vérifiez que votre niveau de trace n'est pas défini sur "WAS.*=finest". Ce paramètre est utilisé pour effectuer la consignation la plus précise de toutes les classes associées à WebSphere Application Server. Le délai de connexion par défaut pour le démarrage de la console WebSphere Partner Gateway est défini sur 180 secondes et si le niveau de trace WebSphere Application Server est défini pour être le plus précis possible, le temps de traitement nécessaire pour consigner toutes les informations et établir toutes les connexions de bases de données génère une expiration du délai d'attente du système. Modifiez le paramètre et redémarrez le serveur de la console.

Remarque : Définir le niveau de trace le plus précis pour affecter les performances du système.

Le récepteur FTPScripting reçoit l'exception StringIndexOutOfBoundsException

Si vous recevez une exception StringIndexOutOfBoundsException lors de la connexion à un serveur Pro FTP, demandez au partenaire de supprimer toutes les lignes vides du message d'accueil pour le serveur FTP. Ce serveur FTP envoie ce message chaque fois qu'un client se connecte au serveur FTP.

Scénario d'erreur

L'exemple suivant montre les lignes vides dans le message d'accueil.

```
ftp monftp.monentreprise.com
Connecté à monftp.monentreprise.com
220-
<ligne vide>
Vous êtes connecté au serveur FTP monftp.monentreprise.com.
<ligne vide>
Entrez votre ID utilisateur et votre mot de passe pour vous ouvrir une session
<ligne vide>
220 Serveur FTP MONENTREPRISE prêt.
Utilisateur (monftp.monentreprise.com :(aucun)) :
```

Scénario de fonctionnement

L'exemple suivant illustre le message d'accueil après suppression des lignes vides.

```
ftp monftp.monentreprise.com
Connecté au ftp monftp.monentreprise.com
220- Vous êtes connecté au serveur FTP monftp.monentreprise.com.
```

Entrez votre ID utilisateur et votre mot de passe pour vous ouvrir une session
220 Serveur FTP MONENTREPRISE prêt.
Utilisateur (monftp.monentreprise.com :(aucun)) :

Impossible pour le récepteur de lire le le fichier de configuration

Si le récepteur ne parvient pas à lire le fichier de configuration, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Impossible de mettre à jour le fichier de configuration java.io.  
IOException du récepteur : un fichier ou un répertoire du chemin  
n'existe pas.
```

Cette erreur se produit lorsque le récepteur WebSphere Partner Gateway démarre et ne dispose pas d'une connexion à la base de données et qu'il tente de lire les informations de configuration à partir du fichier `BCGReceiverConfiguration.xml`. Le fichier `BCGReceiverConfiguration.xml` se trouve dans un dossier spécifié par l'attribut `bcg.receiver.configpath` sur la page Administration système de la console.

Vérifiez que le chemin indiqué par `bcg.receiver.configpath` est correct.

Configuration des utilisateurs pour la réception de notifications d'alertes

Si la configuration SMTP n'a pas été fournie sur la page Administration système de la console WebSphere Partner Gateway, les alertes configurées ne sont pas envoyées aux utilisateurs car le gestionnaire de documents ne peut pas localiser la configuration SMTP nécessaire.

Pour configurer les alertes, mettez à jour les valeurs des deux attributs suivants :

- Sur la page **Administration système > Administration du gestionnaire de documents > Moteur d'alerte**, mettez à jour l'attribut **`bcg.alertNotifications.mailHost`**.
- Sur la page **Administration système > Administration du gestionnaire de documents > Gestionnaire de distribution**, mettez à jour l'attribut `bcg.delivery.smtpHost`.

De façon facultative, vous pouvez également modifier la valeur des attributs `bcg.alertNotifications.mailFrom` et `bcg.alertNotifications.mailReplyTo`.

Résolution de `ClassNotFoundException` pour les classes d'exit utilisateur

L'erreur `ClassNotFoundException` peut se produire lorsqu'une classe requise n'est pas trouvée par l'un des exits utilisateur suivants :

- Exits utilisateur du récepteur
- Exits utilisateur des actions personnalisées
- Exits utilisateur de l'expéditeur

Si l'erreur `ClassNotFoundException` se produit, vérifiez les informations suivantes :

1. Si les exits utilisateur sont associés aux exits utilisateur du récepteur, vérifiez que les fichiers `.jar` ou de classes correspondants se trouve dans l'un des deux dossiers suivants :
 - `<répertoire installation WebSphere>/Receiver/lib/userexits`

- *<répertoire installation WebSphere>/Receiver/lib/userexists/classes*
2. Si les exits utilisateur sont associés au gestionnaire de documents, vérifiez que les fichiers .jar ou de classes correspondants se trouvent dans l'un des dossiers suivants :
 - *<répertoire installation WebSphere>/Router/lib/userexists*
 - *<répertoire installation WebSphere>/Router/lib/userexists/classes*
 3. Si le fichier .jar ou les fichiers de classes des exits utilisateur se trouvent à l'emplacement approprié, vérifiez que les entrées de la bibliothèque partagée des exits utilisateur correspondante sont correctes. Pour ce faire, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez la console d'administration WebSphere Application Server.
 - b. Accédez à **Environnement** > **Bibliothèques partagées**.
 - c. Recherchez BCG_RCVR_USEREXISTS et BCG_ROUTER_USEREXITS.
 - d. Modifiez les informations de bibliothèque partagée dans ces deux attributs et vérifiez que les fichiers .jars ou de classes correspondants sont ajoutés au chemin de classe.

Retraitement des événements et des documents de gestion dont la connexion à la base de données a échoué

Si WebSphere Partner Gateway ne parvient pas à consigner un événement ou un état de document dans sa base de données, les données sont placées dans la file d'attente DATALOGERRORQ pour un retraitement ultérieur une fois l'incident résolu.

Pour retraiter ces documents et ces événements ayant échoué, utilisez l'utilitaire manuel reprocessDbLoggingErrors.sh. Cet utilitaire sort de la file d'attente DATALOGERRORQ et les place dans la file d'attente DATALOGQ. DocumentLogReceiver peut alors consigner de nouveau les événements et les documents dans la base de données.

L'utilitaire s'arrête une fois qu'il a traité tous les événements et les documents existants dans DATALOGERRORQ. Tous les événements et les documents qui ne sont pas connectés sont de nouveau placés dans la file d'attente DATALOGERRORQ. Cependant, cette fois, l'utilitaire vérifie que l'événement ou le document n'est retraité qu'une seule fois (c'est-à-dire qu'il n'entre pas de boucle sans fin en traitant les événements et les documents ayant échoué).

Pour exécuter l'utilitaire reprocessDbLoggingErrors.sh ou reprocessDBLoggingErrors.bat :

1. Vérifiez que toutes les variables sont correctement définies dans l'utilitaire reprocessDbLoggingErrors.sh, quel que soit le routeur :


```
REPROCESSOR_HOME=racine_installation_gestionnaire_documents
JAVA_HOME=$REPROCESSOR_HOME/java
LOG_REPROCESSOR_CLASSES=$REPROCESSOR_HOME/classes
```
2. Exécutez l'utilitaire à partir de la ligne de commande suivante :


```
./reprocessDbLoggingErrors.sh ou reprocessDBLoggingErrors.bat
```

Désactivation de JIT dans WebSphere Application Server lorsque WebSphere Partner Gateway génère un JavaCore

Lorsque les composants WebSphere Partner Gateway (récepteur, gestionnaire de documents ou console) s'arrêtent brutalement et génère un JavaCore, il s'agit généralement d'un incident concernant le compilateur JIT Java. Si cela se produit, désactivez JIT à partir de la console d'administration WebSphere Application Server.

Pour désactiver JIT à partir de WebSphere Application Server :

1. Connectez-vous à la console d'administration WebSphere Application Server.
2. Sous Serveurs, cliquez sur Serveurs et sélectionnez le serveur WebSphere Partner Gateway.
3. Sur la page de configuration, sélectionnez **Gestion des processus et Java > Définition des processus**.
4. Dans Propriétés supplémentaires, sélectionnez **Machine virtuelle Java**.
5. Cochez la case **Désactiver JIT**.

Définition d'un type de transport personnalisé

Lors de la définition d'un type de transport personnalisé, ne créez pas un attribut avec le nom URI. Cela provoque un conflit avec un mot clé réservé de WebSphere Partner Gateway. Vous ne pourrez pas créer et sauvegarder une destination pour ce type de transport.

Par exemple : n'utilisez pas `<tns2:nom_attribut>URI</tns2:nom_attribut>`.

Résolution des erreurs WebSphere Partner Gateway BCG210031 et BCG240415

WebSphere Partner Gateway tente en permanence de traiter le même document et émet les incidents suivants :

BCG210031 : Le document {0} ne peut pas être irréfuté

BCG240415 : Erreur d'outil d'empaquetage AS : {0}

Voici un exemple de message que contient le fichier router.log :

```
17 Oct 2005 17:55:30,681 ERROR [BPEEngine] [main Thread 1] - Error in nonRepProcess
17 Oct 2005 17:55:30,681 ERROR [BPEEngine] [main Thread 1] - java.io.FileNotFoundException:
/opt/wbi/ca/common/data/Inbound/process/917/fa/xxx (Un fichier ou un répertoire du chemin n'existe pas.)
at java.io.FileInputStream.open(Native Method)
at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java(Inlined Compiled Code))
at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java(Inlined Compiled Code))
at com.ibm.bcg.util.NonRepudiationDbImpl.copyFile(NonRepudiationDbImpl.java
(Compiled Code))
at com.ibm.bcg.util.NonRepudiationDbImpl.store(NonRepudiationDbImpl.java(Compiled Code))
at com.ibm.bcg.server.BPEBean.doNonRepudiation(BPEBean.java(Compiled Code))
at com.ibm.bcg.server.BPEBean.processDocument(BPEBean.java(Compiled Code))

ASPackaging Exception:java.io.FileNotFoundException:
/opt/wbi/ca/common/data/Inbound/process/917/fa/xxx (Un fichier ou un répertoire du chemin n'existe pas.)
at java.io.FileInputStream.open(Native Method)
at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java(Inlined Compiled Code))
at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java(Inlined Compiled Code))
at com.ibm.bcg.util.Util.readFile(Util.java(Compiled Code))
at com.ibm.bcg.ediint.ASPackaging.process(ASPackaging.java(Compiled Code))
at com.ibm.bcg.ediint.ASPackaging.process(ASPackaging.java(Inlined Compiled Code))
at com.ibm.bcg.ediint.ASPackagingHandler.process(ASPackagingHandler.java(Compiled Code))
```

```
at com.ibm.bcg.server.HandlerProcessWrapper.process(HandlerProcessWrapper.java (Compiled Code))
at com.ibm.bcg.server.DocumentProcessor.process(DocumentProcessor.java(Compiled Code))
at com.ibm.bcg.server.BPEBean.processDocument(BPEBean.java(Compiled Code))
```

Ces erreurs se produisent lorsque le document concerné (identifié dans les fichiers journaux par un identificateur unique) est transmis en boucle dans le système, via la file d'attente main_inboundq et le dossier data\inbound\serialize.

Pour résoudre cette erreur :

1. Arrêter le gestionnaire de documents.
2. Videz les files d'attente.
3. Supprimez l'entrée d'identificateur unique de la file d'attente main_inboundq et du dossier data\inbound\serialize.
4. Si l'opération ne fonctionne pas lors de votre première tentative (cela peut être le cas pour des raisons de délai), videz de nouveau le système.
5. router.log ne devrait désormais plus comporter l'erreur et l'utilisation de l'unité centrale devrait être de nouveau normale.

Création d'une adresse WebSphere Partner Gateway sur une unité autre que C:

Si une adresse de destination de répertoire de fichiers WebSphere Partner Gateway est définie pour une unité autre que C: , WebSphere Partner Gateway renvoie l'erreur Répertoire de destination inexistant. La console accepte la création de la destination de répertoire de fichiers mais génère une erreur similaire à l'erreur suivante lors de l'exécution :

```
17 Oct 2005 19:00:12,844 INFO [FileSender] [Gw_1_2] -
Exception lors de la première tentative de distribution du message.
Exception : java.lang.Exception : Répertoire de destination '/wsi_gateway/inbound/tradingpartner01';
inexistant sur com.ibm.bcg.delivery.FileSender.getFileSystemProperties(FileSender.java:244)
```

```
17 Oct 2005 19:00:12,844 ERROR [SenderFramework] [Gw_1_2] - Echec de la première tentative :
cause : java.lang.
Exception : Répertoire de destination '/wsi_gateway/inbound/tradingpartner01' inexistant
```

Pour définir un dossier sur une unité autre que C:, utilisez trois barres obliques au lieu de deux. Par exemple :

```
file:///d:\HubMgrGateway
```

Blocage du traitement des transactions du partenaire par WebSphere Partner Gateway

Pour empêcher le traitement des documents à destination et en provenance d'un partenaire, l'administrateur WebSphere Partner Gateway doit désactiver les connexions créées pour ce partenaire spécifique dans la fenêtre des connexions de la console WebSphere Partner Gateway.

Si la désactivation du profil du partenaire empêche l'entité d'être répertoriée dans le menu des connexions du partenaire, elle ne ferme pas les canaux actifs entre ce partenaire et le gestionnaire de communauté.

Résolution de l'erreur de navigateur 500

Le navigateur peut indiquer les erreurs ERROR: 500 et SRVE0026E: [Servlet Error]-[action]: java.lang.NullPointerException dans le fichier SystemOutlog. Ces erreurs peuvent se produire après :

1. Installation de WebSphere Partner Gateway.
2. Démarrage de la console.
3. Ouverture de session en tant qu'administrateur du concentrateur et modification du mot de passe par défaut.

Si ces erreurs se produisent, les cookies sont désactivés dans le navigateur ou les paramètres du pare-feu pour les cookies sont trop stricts. Pour résoudre l'erreur :

1. Passez le niveau de sécurité du pare-feu sur moyen/haut.
2. Activez les cookies sur le navigateur.

L'erreur ERROR: 500 peut également se produire si l'un des serveurs est hors ligne.

1. Vérifiez que tous les serveurs WebSphere Partner Gateway fonctionnent.
2. S'ils fonctionnent tous, consultez les fichiers journaux pour déterminer la cause de l'erreur.

Si WebSphere Partner Gateway est installé dans le répertoire C:\IBM\WPG :

- Les fichiers journaux de la console se trouvent dans C:\IBM\WPG\bcghub\was\profiles\bcgconsole\logs\bcgconsole.
 - Les fichiers journaux du récepteur se trouvent dans C:\IBM\WPG\bcghub\was\profiles\bcgreceiver\logs\bcgreceiver.
 - Les fichiers journaux du gestionnaire de documents se trouvent dans C:\IBM\WPG\bcghub\was\profiles\bcgdocmgr\logs\docmgr.
3. Dans chaque dossier, vérifiez le journal SystemErr. Ce fichier doit avoir un horodatage correspondant à la dernière tentative d'accès.
 4. Faites défiler le fichier jusqu'à la fin pour consulter les dernières entrées du fichier et les messages d'erreur.

Téléchargement de la liste de révocation de certificat pour les transactions SSL

Les transactions SSL peuvent échouer lors de l'utilisation de certificats si la liste de révocation de certificat n'est pas disponible. Si l'incident se produit, la transaction transaction SSL utilisant les certificats échoue avec l'événement d'erreur suivant :

BCG240024 : "Echec de la validation de CertPath".

Le fichier journal du routeur pour l'événement 240024 pointe vers le fait que l'état de révocation du certificat "n'a pas pu être déterminé".

Pour résoudre cette erreur, procédez comme suit :

1. Téléchargez la liste de révocation de certificat à partir du site de l'autorité de certification, spécifié dans la zone du point de distribution de la liste de révocation de certificat du certificat de l'onglet Caractéristiques ou disponible via un site de téléchargement d'autorité de certification.

Par exemple : <http://SVRSsecure-crl.verisign.com/SVRTrialRoot2005.crl>

2. Copiez la liste de révocation de certificat dans le dossier WebSphere Partner Gateway common/security/crl.

Remarque : Vous pouvez également extraire des listes de révocation de certificat à partir du point de distribution à l'exécution.

Liaison de données lors des importations/exportations JMS dans WebSphere Process Server

Lorsque vous utilisez la liaison de données WebSphere Partner Gateway lors des importations/exportations JMS dans WebSphere Process Server, certains messages fournissent des informations erronées ou non pertinentes. Lorsque vous utilisez la liaison de données WebSphere Partner Gateway lors des importations/exportations JMS dans WebSphere Process Server, les messages suivants sont imprimés :

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMS-IBM-MsgTypeMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMS-IBM-MsgType'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMS-IBM-PutTimeMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMS-IBM-PutTime'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMS-IBM-Character-SetMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMS-IBM-Character-Set'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMSXDeliveryCountMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMSXDeliveryCount'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMS-IBM-EncodingMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMS-IBM-Encoding'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMS-IBM-PutApplTypeMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMS-IBM-PutApplType'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMSXGroupSeqMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMSXGroupSeq'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément
JMS-IBM-System-MessageIDMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée
'JMS-IBM-System-MessageID'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMSXGroupIDMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMSXGroupID'
```

```
[11/1/05 14:14:07:426 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément x-out-filenameMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'x-out-filename'
```

```
[11/1/05 14:14:07:436 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMS-IBM-PutDateMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMS-IBM-PutDate'
```

```
[11/1/05 14:14:07:436 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMSXUserIDMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMSXUserID'
```

```
[11/1/05 14:14:07:436 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMS-IBM-FormatMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMS-IBM-Format'
```

```
[11/1/05 14:14:07:436 PST] 00000080 SystemOut 0 <<com.ibm.bcg.dataBinding.Utility>>
Avertissement : Erreur dans l'élément JMSXAppIDMsg :
La classe 'BCGPackagingHeaders' n'a pas de fonction appelée 'JMSXAppID'
```

Les messages précédents ne sont pas des erreurs et peuvent être ignorés.

Correction de la connexion du partenaire de test pour les connexions SSL

Si la connexion du partenaire Outils/Test échoue lorsqu'une URL HTTP sur SSL Gateway est sélectionnée, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Exception lors de http POST-: null
```

Cette erreur peut se produire lors de l'utilisation de la commande POST ou de la commande GET.

La connexion du partenaire Outils/Test de la console ne fonctionne qu'avec HTTP.

Correction des erreurs BCGEDIEV0056 et BCG210001

Une mappe de transformation EDI peut échouer avec l'erreur de vérification des canaux et les erreurs BCGEDIEV0056 et BCG210001 sur les systèmes Oracle et générer l'événement d'avertissement suivant :

```
Evénement d'avertissement BCGEDIEV0056 "Erreur de recherche de table de conversion" :
Une recherche dans une table de conversion n'a renvoyé aucune entrée pendant
le désenveloppement du message. Suivant :
"Erreur de validation des canaux - Une recherche de canal a échoué.
Informations insuffisantes sur le canal
```

Cette erreur se produit lorsque la base de données Oracle n'est pas créée avec le jeu de caractères Unicode mais est définie de façon incorrecte sur Windows 1252 ou une autre une page de code similaire non-Unicode.

Pour vérifier le jeu de caractères sous Oracle :

1. Connectez-vous à la base de données Oracle.
2. Sélectionnez NLS_CHARACTERSET dans v\$nls_parameters.
3. La valeur retournée doit être AL32UTF8.

Vérifiez que cela est le cas sur vos systèmes Oracle.

Il n'est pas possible de modifier directement le jeu de caractères de la base de données après sa création. La solution consiste à recréer la base de données en définissant le jeu de caractères de la base de données et le jeu de caractères nationaux sur Unicode.

Correction de l'erreur ORA-00988

Cette erreur se produit en raison d'une limitation Oracle. Si un mot de passe commençant par un chiffre n'est pas saisi entre guillemets, le message suivant s'affiche :

ORA-00988 : mot(s) de passe manquant(s) ou non valide(s)

Pour résoudre cette erreur, saisissez tous les mots de passe commençant par un chiffre pour les bases de données Oracle entourés de guillemets (par exemple, "123456ABC") dans les panneaux d'installation WebSphere Partner Gateway.

Configuration de l'attribut de type de contenu pour les gestionnaires de flux de travaux fixes

WebSphere Partner Gateway peut ne pas parvenir à router un document EDI reçu via le protocole HTTP. Si un document EDI est envoyé avec le type de contenu texte en clair, vérifiez que les gestionnaires de flux de travaux fixes sont correctement configurés.

L'attribut de type de contenu peut être défini de la façon suivante :

1. Accédez à **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Flux de travaux fixe > Entrant**.
2. Cliquez sur **com.ibm.bcg.server.ChannelParseFactory**.
3. Cliquez sur **Edition**.
4. Dans la liste des éléments configurés, sélectionnez EDIRouterBizProcessHandler puis cliquez sur **Configurer**.
5. Editez l'attribut de type de contenu en lui ajoutant le type de contenu texte en clair.

Ceci s'applique au gestionnaire EDI et le document est traité en tant que document EDI. Ces valeurs de types de contenu doivent être séparées par une virgule.

L'attribut de type de contenu est utilisé pour un groupe spécifique de gestionnaires. Ces gestionnaires sont les suivants :

- BinaryChannelParseHandler
- XMLRouterBizHandler
- EDIRouterBizProcessHandler
- cXMLChannelParseHandler

Ces gestionnaires sont renseignés avec une liste de types de contenu par défaut. Pour modifier les types de contenu, procédez comme suit :

1. Accédez à **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Flux de travaux fixe > Entrant**.
2. Cliquez sur **com.ibm.bcg.server.ChannelParseFactory**.
3. Cliquez sur **Edition**.
4. Dans la liste des éléments configurés, sélectionnez le gestionnaire puis cliquez sur **Configurer**.
5. Editez l'attribut de type de contenu en lui ajoutant le nouveau type de contenu. Vérifiez que les valeurs de types de contenu sont séparées par une virgule.

Remarque : Il est recommandé de ne pas modifier ces valeurs de types de contenu s'il ne vous est pas demandé de le faire.

Correction de l'erreur BCG210013

Réception du document entrant impossible en raison de l'erreur suivante :
BCG210013 - La connexion n'a pas été totalement configurée

Si toutes les autres configurations semblent correctes, la cause la plus courante de cette erreur est une spécification incorrecte du récepteur.

1. Vérifiez qu'il n'y a pas d'espace avant la définition de l'URL du récepteur.
2. Essayez de mieux identifier l'incident en tentant d'envoyer un message EDI de test utilisant les autres ID entreprise disponibles pour les partenaires. Vérifiez s'il s'agit d'un incident spécifique à l'ID entreprise.
3. Si l'étape 2 échoue, utilisez une trace de débogage du scénario d'erreur en procédant comme suit :
 - a. Arrêtez WebSphere Partner Gateway.
 - b. Modifiez le paramètre de débogage pour le récepteur et le routeur sur le paramètre le plus précis pour WebSphere Partner Gateway, en utilisant :

```
"*=info:com.ibm.bcg.*=finest"
```
 - c. Supprimez (ou sauvegardez dans un autre dossier) les fichiers journaux se trouvant actuellement dans les répertoires suivants :
 - En mode d'installation simple, ces fichiers se trouvent dans le répertoire suivant :

```
<répertoire installation WebSphere>/wasND/Profiles/bcgprofile/logs/server1
```
 - En mode d'installation distribué, ces fichiers se trouvent dans les répertoires suivants :
 - ```
<répertoire installation concentrateur>\wasND\Profiles\bcgprofile\logs\bcgreceiver
```
      - ```
<répertoire installation concentrateur>\wasND\Profiles\bcgprofile\logs\bcgdocmgr
```
 - d. Redémarrez WebSphere Partner Gateway.
 - e. Exécutez de nouveau le scénario d'erreur.
 - f. Comprimez tous les fichiers journaux des dossiers 180 et 180 ainsi qu'une capture d'écran du message d'erreur effectuée à partir de la console et envoyez-les au service clients IBM.

Augmentation de la taille de la mémoire tampon pour éviter des performances faibles de transmission des documents

Le délai de transmission des documents WebSphere Partner Gateway peut augmenter de façon exponentielle, jusqu'à 40 minutes. Ce est provoqué par la taille de la mémoire tampon définie sur une valeur trop faible dans DB2. Les documents à traiter s'accumulent donc dans la file d'attente.

Pour augmenter la taille de la mémoire tampon :

1. Ouvrez l'Interpréteur de commandes DB2 : **Démarrer > Programmes > IBM DB2 > Outils de ligne de commande > Interpréteur de commandes.**
2. Connectez-vous à la base de données en utilisant la commande suivante :

```
DB2 > connect to bcgapps user <nom_utilisateur> using <mot_passe>
```

3. Augmentez la taille de la mémoire tampon à l'aide de la commande suivante :
DB2 alter bufferpool buff32k immediate size 12500

La taille de la mémoire tampon passera de 500 (valeur par défaut) à 12500.

Messages d'erreur des fichiers journaux de l'utilitaire d'installation du concentrateur WebSphere Partner Gateway

Lors de l'exécution du tableau de bord WebSphere Partner Gateway, des erreurs similaires à l'erreur suivante peuvent s'afficher :

```
Jun 14, 2005 8:13:04 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences$3 run
AVERTISSEMENT : Impossible de créer le répertoire des préférences système.
Les préférences système sont inutilisables.
Jun 14, 2005 8:13:31 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences checkLockFile0ErrorCode
AVERTISSEMENT : Impossible de verrouiller les préférences système. Code d'erreur Unix 270913688.
Jun 14, 2005 8:14:01 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences checkLockFile0ErrorCode
AVERTISSEMENT : Impossible de verrouiller les préférences système. Code d'erreur Unix 270931432.
Jun 14, 2005 8:14:32 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences checkLockFile0ErrorCode
AVERTISSEMENT : Impossible de verrouiller les préférences système. Code d'erreur Unix 270937824.
```

Vous pouvez ignorer ces messages sans risque.

Erreur de mot de passe de base de données requis dans le fichier bcgHubInstall.log

Au cours de l'installation du concentrateur WebSphere Partner Gateway, l'utilitaire d'installation consigne les messages d'erreur suivant dans le fichier bcgHubInstall.log :

```
com.ibm.bcg.install.ismp.wizard.conditions.JdbcDatabaseConnectCondition, err,
ERREUR : mot de passe de base de données requis
```

Ce message d'erreur ne génère aucun effet secondaire. Les serveurs ont démarré correctement et les messages sont routés correctement. Vous pouvez ignorer ce message d'erreur sans risque.

Utilisation de la vérification de révocation et du support du point de distribution des listes de révocation de certificat

Si la validation de CertPath échoue parce que "l'état de révocation n'a pas pu être déterminé", la liste de révocation de certificat peut ne pas être disponible. Les listes de révocation de certificat peuvent être disponibles à partir d'un dossier locale ou être extraites automatiquement à partir du point de distribution de liste de révocation de certificat. Activez la prise en charge du point de distribution de liste de révocation de certificat si vous voulez que les listes de révocation de certificat soient extraites à partir du point de distribution.

Si l'accès au point de distribution de liste de révocation de certificat utilise un serveur proxy, vous devez également fournir le numéro de port et le nom d'hôte du serveur proxy. Dans le cas des certificats d'auto-signature, la vérification de révocation n'est plus effectuée.

Pour plus d'informations, voir «Configuration des propriétés certpath», à la page 52.

Renvoi des informations de recherche du rapport du volume de document relatives à la console

Une recherche du rapport du volume de document WebSphere Partner Gateway ne renvoie pas les informations relatives à la console.

Lorsque vous cliquez sur **Rechercher** dans **Outils de la console > Recherche du rapport du volume de document**, il ne se passe rien. La page n'affiche pas le message d'information rouge habituel indiquant qu'aucun résultat correspondant à vos critères de recherche n'a été trouvé. La page clignote et ne renvoie rien.

Le problème provient du programme de blocage des fenêtres en incrustation du navigateur qui empêche l'affichage de la page de résultats (il s'agit d'une page en incrustation).

Désactivez le programme de blocage des fenêtres en incrustation et la page s'affichera correctement.

Pour Mozilla Firefox :

1. Accédez à **Outils > Options > Fonctions Web**.
2. Décochez la case **Bloquer les fenêtres en incrustation**.

Internet Explorer :

1. Cliquez sur **Outils**
2. Accédez à **Gestionnaire de fenêtres publicitaires intempestives** puis cliquez sur **Bloquer les fenêtres publicitaires intempestives**.
3. Cliquez sur **Outils** puis sur **Options Internet**.
4. Cliquez sur l'onglet **Confidentialité** et cliquez sur **Bloquer les fenêtres publicitaires intempestives**.

Chargement de la bibliothèque native

Lorsque les composants WebSphere Partner Gateway sont démarrés, les fichiers journaux peuvent indiquer le message suivant :

```
java.lang.UnsatisfiedLinkError : Bibliothèque AIXNative introuvable  
(libAIXNative.a ou .so) dans sun.boot.library.path ou java.library.path
```

En fonction du système d'exploitation sur lequel WebSphere Partner Gateway est exécuté, le système utilise l'une des bibliothèques suivantes :

- libWin32Native.dll
- libpLinuxNative.so
- libAixNative.a
- libSolarisNative.so
- libHPNative.so

Cette erreur est renvoyée si le chemin de la bibliothèque n'est pas correctement défini. Pour résoudre cette erreur :

1. Connectez-vous à la console d'administration de WebSphere Application Server.
2. Sélectionnez **Environnement > Bibliothèques partagées**.
3. Modifiez les propriétés suivantes :
 - BCG_NAV_CONSOLE
 - BCG_NAV_RCVR

- BCG_NAV_ROUTER_BPE
 - BCG_NAV_ROUTER_DOCMGR
4. Notez le chemin indiqué sous "chemin de la bibliothèque native".
 5. Vérifiez le chemin de la bibliothèque indiqué pour vous assurer que le fichier .dll, .so ou .a approprié est présent.
 6. Si la bibliothèque n'est pas présente, copiez-la depuis un autre emplacement.
 7. Vérifiez que les bibliothèques partagées sont associées à chaque application WebSphere Partner Gateway. Pour vérifier :
 - a. Sur la page Applications de la console d'administration WebSphere Application Server, cliquez sur l'une des applications WebSphere Partner Gateway contenant bcgDocMgr.
 - b. Cliquez sur **Références de la bibliothèque partagée**.
 - c. Vérifiez que la bibliothèque BCG_NAV_ROUTER_DOCMGR est associée à l'application. Si l'application n'est pas associée à la bibliothèque, affectez-la.
 - d. Répétez cette vérification pour les autres applications :
 - Pour la console, la bibliothèque partagée associée est BCG_NAV_CONSOLE.
 - Pour le récepteur WebSphere Partner Gateway, la bibliothèque partagée associée est BCG_NAV_RCVR
 - Pour l'application BPE WebSphere Partner Gateway, la bibliothèque partagée associée est BCG_NAV_ROUTER_BPE.

Correction des erreurs TCPC0003E et CHFW0029E

Le composant Récepteur de WebSphere Partner Gateway peut échouer au démarrage et consigner des erreurs TCPC0003E et CHFW0029E dans le fichier SystemOut.log. Ces erreurs peuvent se produire en raison des conditions suivantes :

1. Les ports configurés peuvent être utilisés par d'autres applications. Vérifiez qu'il n'y a pas de conflits de ports.
2. Les numéros de ports inférieurs à 1024 sont des ports privilégiés réservés pour le superutilisateur. Si votre système n'a pas été configuré pour gérer spécifiquement cette restriction, les utilisateurs non superutilisateurs ne pourront pas lier ces ports. WebSphere Partner Gateway utilise l'utilisateur non superutilisateur bcguser pour démarrer les composants et ne peut pas lier les ports privilégiés.

Remarque : Pour WebSphere Partner Gateway, les utilisateurs non superutilisateurs démarrent généralement le récepteur et ne peuvent pas lier vers ces ports privilégiés.

Modifiez les ports du récepteur pour utiliser des ports disponibles (c'est-à-dire des ports non utilisés par d'autres applications) et supérieurs au port 1024. L'exemple suivant indique comment remplacer le port 80 par le port *nnn*.

1. Arrêtez le récepteur.
2. Recherchez et remplacez le numéro de port 80 par *nnn* dans les fichiers suivants :

Remarque : Sauvegardez tous les fichiers avant de les modifier.

- a. Sous `<chemin_installation>bcghub/was/profiles/bcgreceiver`, modifiez les fichiers suivants :
 - 1) `config\cells\DefaultNode\virtualhosts.xml`
 - 2) `config\cells\DefaultNode\nodes\DefaultNode\serverindex.xml`
 - 3) `config\templates\servertypes\APPLICATION_SERVER\serverindex.xml`
 - 4) `installedFilters\wlm\bcgreceiver\target.xml`
 - 5) `logs\portdef.props`
- b. Modifiez `<chemin_installation>\bcghub\receiver\lib\config\bcg_receiver.properties`.

Remarque : Le numéro de port peut également être modifié en utilisant la console d'administration WebSphere Application Server en accédant à la page `<Serveur> - Ports` et en modifiez le port de **WC_defaulthost**.

3. Démarrez le récepteur.
4. Saisissez l'URL du récepteur dans votre navigateur pour vérifier que le récepteur fonctionne : `http://<nom_hôte>:xyz/bcgreceiver`. Le résultat est correct si le navigateur indique "Opération non prise en charge". Si en revanche le navigateur indique "La page ne peut pas être affichée", le récepteur n'a pas été correctement lié au port.

Expiration du certificat de CA

Seuls les certificats utilisés pour le chiffrement, la signature et le client SSL sont désactivés après expiration. Le certificat de CA n'est pas désactivé lorsqu'il expire mais il n'est pas utilisé lors de l'exécution.

Si le certificat racine ou intermédiaire expire avant que le serveur redémarre, ces certificats ne sont pas inclus dans la liste des certificats sécurisés. De ce fait, si la génération du CertPath échoue car le certificat de CA n'est pas trouvé, la raison peut-être l'expiration du certificat de CA.

Si un certificat racine ou intermédiaire expire à l'exécution, la génération du CertPath échoue et le chiffrement, la signature numérique ou les certificats SSL ne sont pas utilisés dans la transaction métier.

Vous trouverez l'état de validité du certificat dans la console WebSphere Partner Gateway. La console WebSphere Partner Gateway affiche la période de validité des certificats sur la page Liste des certificats. La période de validité s'affiche en rouge si le certificat a expiré.

Si le certificat de CA a expiré, obtenez-en un autre auprès de l'autorité de certification ayant émis le certificat. Ce nouveau certificat de CA doit être chargé vers la console WebSphere Partner Gateway.

Remarque : Si le certificat chargé est un certificat auto-signé pour l'authentification serveur et qu'il a expiré, il doit être désactivé dans la console WebSphere Partner Gateway.

Exception VCBASEException dans le fichier SystemOut.log

Lorsqu'une exception se produit lors de la configuration du concentrateur avec la console, le fichier journal de la console indique l'exception comme faisant partie des informations de consignation. Par exemple, si vous tentez de créer une interaction qui existe déjà, vous recevrez l'exception VCBASEException dans le fichier SystemOut.log. Cette exception est acceptable en tant qu'élément de consignation.

Signalement de la taille de fichier pour les documents de plus de 2 Go

Lorsque la taille d'un document est supérieure à 2 Go, WebSphere Partner Gateway peut indiquer dans l'afficheur de documents que le fichier a une taille de 0 Ko. En effet, il existe une limite maximale pour le type de données de base de données.

Incident d'établissement de liaison SSL car aucun certificat n'a été reçu

Cet incident se produit lors de l'établissement de liaison SSL entre un partenaire et WebSphere Partner Gateway lorsque vous effectuez un envoi vers un partenaire en utilisant le protocole SSL avec authentification de l'application client. Si le partenaire n'envoie pas la liste des certificats de CA, le client SSL de WebSphere Partner Gateway n'envoie pas le certificat client. Cela génère un incident d'établissement de liaison.

Pour résoudre l'incident d'établissement de liaison, modifiez le fichier `java.security` sur les installations WebSphere Application Server. Ce fichier se trouve dans le répertoire `<répertoire installation WAS>\java\jre\lib\security`.

Remarque : Pour les systèmes UNIX, utilisez une barre oblique (/) au lieu d'une barre oblique inversée (\).

L'ordre par défaut des fournisseurs dans le fichier `java.security` est le suivant :

```
security.provider.1=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.2=com.ibm.jsse.IBMJSSEProvider
security.provider.3=com.ibm.jsse2.IBMJSSEProvider2
security.provider.4=com.ibm.security.jgss.IBMJGSSProvider
security.provider.5=com.ibm.security.cert.IBMCertPath
#security.provider.6=com.ibm.crypto.pkcs11.provider.IBMPKCS11
```

Dans le fichier `java.security`, placez le fournisseur IBMJSSE2 avant le fournisseur IBMJSSE, comme indiqué dans l'exemple suivant.

Remarque : Si vous implémentez un groupe de correctifs WebSphere Application Server après avoir réorganisé le fichier `java.security`, vos modifications sont écrasées et vous devez réorganiser de nouveau le fichier.

```
security.provider.1=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.2=com.ibm.jsse2.IBMJSSEProvider2
security.provider.3=com.ibm.jsse.IBMJSSEProvider
security.provider.4=com.ibm.security.jgss.IBMJGSSProvider
security.provider.5=com.ibm.security.cert.IBMCertPath
#security.provider.6=com.ibm.crypto.pkcs11.provider.IBMPKCS11
```

Redémarrez les serveurs WebSphere Partner Gateway (`bcgconsole`, `bcgreceiver` et `bcgdocmgr`) après avoir modifié le fichier `java.security`.

Résolution de l'avertissement de blocage d'unités d'exécution

Voici un exemple de message que vous pouvez recevoir dans le fichier SystemOut.log (/opt/IBM/bcghub/wasND/Profiles/bcgdocmgr/logs/bcgdocmgr/SystemOut.log) indiquant que des unités d'exécution sont bloquées :

```
[7/19/06 14:35:16:839 EDT] 0000000f ThreadMonitor W WSVR0605W:  
L'unité d'exécution "WorkManager.BCGBPEWorkManager : 5" (00000055)  
a été active pendant 709464 millisecondes et est peut-être bloquée.  
Au total, 15 unité(s) d'exécution sur le serveur sont peut-être bloquées.
```

Remarque : Websphere Application Server peut afficher le message d'avertissement indiquant que certaines unités d'exécution peuvent être bloquées. WebSphere Partner Gateway continue cependant à traiter les unités d'exécution.

Pour résoudre le message, modifiez la propriété suivante sur les serveurs du gestionnaire de documents et du récepteur :

```
com.ibm.websphere.threadmonitor.interval = 0
```

Cette valeur se trouve dans **Propriétés personnalisées**, sous **Infrastructure du serveur > Administration**.

Résolution des messages WebSphere MQ

Reportez-vous aux sections suivantes pour corriger les messages MQ spécifiques :

- «Erreur MQJMS2007»
- «Erreur MQJMS2013», à la page 187

Erreur MQJMS2007

Si vous utilisez JMS comme passerelle et Websphere MQ comme service de messagerie, vous pouvez recevoir le message suivant en plaçant un message spécifique dans la file d'attente.

```
MQJMS2007 : envoi du message à la file d'attente MQ impossible
```

Par conséquent, le connecteur ne peut pas écrire de message dans la file d'attente de sortie. Cette erreur peut se produire si l'attribut de longueur maximale de message pour une file d'attente, un gestionnaire de files d'attente ou un canal n'est pas défini sur une valeur supérieure ou égale à la taille du message le plus volumineux.

Pour modifier l'attribut de longueur de message pour la file d'attente, le gestionnaire de files d'attente et le canal :

1. Accédez aux propriétés du gestionnaire de files d'attente Websphere MQ Explorer.
2. Cliquez sur l'onglet Etendu et définissez l'attribut de longueur maximale de message sur une valeur supérieure à la taille du message.
3. Accédez aux propriétés du canal.
4. Cliquez sur l'onglet Etendu et définissez l'attribut de longueur maximale de message sur une valeur supérieure à la taille du message.
5. Accédez aux propriétés de la file d'attente spécifiée lors de la création de la passerelle.
6. Cliquez sur l'onglet Etendu et définissez l'attribut de longueur maximale de message sur une valeur supérieure à la taille du message.

Erreur MQJMS2013

Lors de la communication de WebSphere Partner Gateway avec WebSphere MQ, vous pouvez recevoir l'erreur suivante :

MQJMS2013 authentification de sécurité non valide

Pour résoudre cette erreur, procédez comme suit :

1. Vérifiez l'ID utilisateur utilisé pour l'exécution de l'application.
2. Vérifiez que l'ID utilisateur utilisé fait partie du groupe mqm (ou d'un autre groupe disposant de droits d'accès suffisants).
3. Si l'ID utilisateur ne fait pas partie du groupe mqm, ajoutez-le au groupe mqm et émettez la commande `runmqsc REFRESH SECURITY(*)`.

Exception lors de l'arrêt du gestionnaire de documents

Ignorez l'exception si vous la recevez au cours de l'arrêt du gestionnaire de documents (serveur) lorsqu'un document est en cours de traitement.

```
[2/1/07 14:04:40:546 EST] 00000088 ExceptionUtil E CNTR0020E : EJB a généré une exception imprévue (non déclarée)
lors de l'appel de la méthode "onMessage" sur le bean "BeanId(BCGPPE#ejb/bcgBpeEJB.jar#BPMainEngineMDB, null)".
Données de l'exception : javax.ejb.TransactionRolledbackLocalException: ;
exception imbriquée : com.ibm.websphere.csi.CSITransactionRolledbackException:
com.ibm.websphere.csi.CSITransactionRolledbackException:
  at com.ibm.ejs.csi.Strategy.commit(Strategy.java:742)
  at com.ibm.ejs.csi.Strategy.postInvoke(Strategy.java:181)
  at com.ibm.ejs.csi.NotSupported.postInvoke(NotSupported.java:99)
  at com.ibm.ejs.csi.TransactionControlImpl.postInvoke(TransactionControlImpl.java:581)
  at com.ibm.ejs.container.EJSContainer.postInvoke(EJSContainer.java:3876)
  at com.ibm.bcg.server.common.EJSLocalStatelessTransController_5c554616.onReceive(Unknown Source)
  at com.ibm.bcg.server.common.BaseMDB.onMessage(BaseMDB.java:194)
  at com.ibm.ejs.container.MessageEndpointHandler.invokeMdbMethod(MessageEndpointHandler.java:992)
  at com.ibm.ejs.container.MessageEndpointHandler.invoke(MessageEndpointHandler.java:725)
  at $Proxy0.onMessage(Unknown Source)
  at com.ibm.ws.sib.api.jmsra.impl.JmsJcaEndpointInvokerImpl.invokeEndpoint(JmsJcaEndpointInvokerImpl.java:201)
  at com.ibm.ws.sib.ra.inbound.impl.SibRaDispatcher.dispatch(SibRaDispatcher.java:708)
  at com.ibm.ws.sib.ra.inbound.impl.SibRaSingleProcessListener$SibRaWork.run(SibRaSingleProcessListener.java:584)
  at com.ibm.ejs.j2c.work.WorkProxy.run(WorkProxy.java:497)
  at com.ibm.ws.util.ThreadPool$Worker.run(ThreadPool.java:1469)
javax.ejb.TransactionRolledbackLocalException: ; nested exception is: com.ibm.websphere.csi.CSITransactionRolledbackException:
  at com.ibm.ejs.csi.Strategy.commit(Strategy.java:742)
  at com.ibm.ejs.csi.Strategy.postInvoke(Strategy.java:181)
  at com.ibm.ejs.csi.NotSupported.postInvoke(NotSupported.java:99)
  at com.ibm.ejs.csi.TransactionControlImpl.postInvoke(TransactionControlImpl.java:581)
  at com.ibm.ejs.container.EJSContainer.postInvoke(EJSContainer.java:3876)
  at com.ibm.bcg.server.common.EJSLocalStatelessTransController_5c554616.onReceive(Unknown Source)
  at com.ibm.bcg.server.common.BaseMDB.onMessage(BaseMDB.java:194)
  at com.ibm.ejs.container.MessageEndpointHandler.invokeMdbMethod(MessageEndpointHandler.java:992)
  at com.ibm.ejs.container.MessageEndpointHandler.invoke(MessageEndpointHandler.java:725)
  at $Proxy0.onMessage(Unknown Source)
  at com.ibm.ws.sib.api.jmsra.impl.JmsJcaEndpointInvokerImpl.invokeEndpoint(JmsJcaEndpointInvokerImpl.java:201)
  at com.ibm.ws.sib.ra.inbound.impl.SibRaDispatcher.dispatch(SibRaDispatcher.java:708)
  at com.ibm.ws.sib.ra.inbound.impl.SibRaSingleProcessListener$SibRaWork.run(SibRaSingleProcessListener.java:584)
  at com.ibm.ejs.j2c.work.WorkProxy.run(WorkProxy.java:497)
```

Même si vous recevez cette exception, tous les objectifs suivants sont atteints :

- Reprise normale
- Pas de perte de document
- Pas de traitement de document en double
- Pas de détérioration des performances (après redémarrage)
- Pas de document bloqué

java.security.InvalidKeyException : paramètre par défaut ou taille de clé non conforme

Cette exception est générée si vous tentez de charger le fichier PKCS#12 avec un chiffrement plus puissant que celui pris en charge par défaut, ou que vous utilisez une clé dont la taille n'est pas conforme et qui n'est pas prise en charge par défaut. Pour résoudre cette erreur vous devez obtenir des fichiers de règles de chiffrement sans restriction de puissance et les installer, si cela est autorisé. Reportez-vous à la

section relative à la modification de la puissance du chiffrement du *Guide de configuration du concentrateur WebSphere Partner Gateway*.

Augmentation de la taille du segment de mémoire

Lorsque vous envoyez un grand nombre de documents (environ 40) ayant une taille de 50 Mo, avec chiffrement, signature et compression via le protocole AS3, il est nécessaire d'augmenter la taille de segment de mémoire. Si la taille du segment de mémoire n'est pas augmentée, les documents peuvent échouer avec une erreur de mémoire insuffisante (OutOfMemory).

L'erreur OutOfMemory est générée car la mémoire de fonctionnement n'est pas suffisante pour que Websphere Partner Gateway puisse router les documents par lot. Il est donc recommandé d'augmenter la taille du segment de mémoire. Pour augmenter les paramètres de taille de segment de mémoire pour le serveur du gestionnaire de documents, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console d'administration de WebSphere Application Server.
2. Dans la console d'administration de WebSphere Application Server, sélectionnez **Gestion des processus et Java > Définition des processus > Machine virtuelle Java** pour le serveur bcgDocMgr.
3. Définissez la valeur 1024 pour la **taille de segment de mémoire initiale**.
4. Définissez la valeur 1536 pour la **taille de segment de mémoire maximale**. Si le système dispose de plus de 2 Go, la taille de segment de mémoire maximale peut être définie sur une valeur supérieure à 1536.

Etat MDN 'inconnu' pour les transactions AS

Après une mise à niveau vers WebSphere Partner Gateway v6.1, l'afficheur AS de la console de communauté peut afficher un état inconnu pour l'état MDN pour des transactions AS effectuées avant la mise à niveau. Il s'agit d'une limitation des utilitaires et procédures de migration.

Echec du démarrage des serveurs après l'application de correctifs

Les serveurs (Dmgr, NodeAgent et AppServers) peuvent ne pas démarrer si vous avez récemment appliqué un correctif ou un groupe de correctifs avec l'utilitaire d'installation de mises à jour pour la version 6.1. Le fichier SystemOut.log ne contient aucune information relative à l'échec. En revanche, le fichier startServer.log indique :

```
ADMU3011E : serveur lancé mais échec de l'initialisation. startServer.log,
SystemOut.log (ou fichier journal de zOS) et d'autres fichiers journaux
du répertoire /home/dwhare/WebSphere61/profiles/Dmgr01/logs/dmgr
contiennent également des informations relatives à l'échec.
```

L'incident est provoqué par l'application d'un correctif ou d'un groupe de correctifs par un superutilisateur alors que l'environnement WebSphere Application Server est défini pour fonctionner avec un utilisateur non superutilisateur.

Remarque : Pour les installations existantes, le responsable de l'installation, superutilisateur ou non, à qui appartiennent les fichiers actuellement installés est le seul utilisateur qui peut effectuer des opérations de suppression ou d'installations ultérieures sur cette installation.

Le démarrage des serveurs échoue car la mémoire cache OSGI n'a pas été mise à jour après l'application du groupe de correctifs en raison d'un problème de droits

d'accès. Pour vérifier ce point, recherchez dans le répertoire `<WAS_PROFILE_HOME>/configuration/` un fichier comportant une chaîne de chiffres comme nom de fichier. Ce fichier devrait contenir une erreur similaire à :

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 2006-08-24 09:04:14.597
!Erreur lors de la lecture de la configuration :
/home/dwhare/WebSphere61/profiles/Dmgr01/configuration/org.eclipse.osgi/.manager/.fileTableLock (Permission denied)
!STACK 0
java.io.FileNotFoundException:
/home/dwhare/WebSphere61/profiles/Dmgr01/configuration/org.eclipse.osgi/.manager/.fileTableLock (Permission denied)
at java.io.FileOutputStream.append(Native Method)
at java.io.FileOutputStream.<init>(FileOutputStream.java:203)
at org.eclipse.core.runtime.internal.adaptor.Locker_JavaNio.lock(Locker_JavaNio.java:34)
at org.eclipse.core.runtime.adaptor.FileManager.lock(FileManager.java:361)
at org.eclipse.core.runtime.adaptor.FileManager.open(FileManager.java:658)
at ...
```

Pour résoudre cet incident :

1. Arrêtez tous les processus WebSphere Application Server encore en cours d'exécution.
2. Modifiez les droits d'accès au fichier pour l'installation de WebSphere pour un utilisateur non superutilisateur.
3. Exécutez `<WAS_HOME>/profiles/<profile>/bin/osgiCfgInit.sh`.
4. Démarrez le serveur.

La commande `osgiCfgInit` met à jour le contenu des sous-répertoires de `<WAS_HOME>/configuration/`. Ce répertoire est utilisé pour la mise en cache en des données des fichiers `.jar` dans le répertoire `<WAS_HOME>/plugins/`.

Lorsque les données des fichiers `.jar` sont mises à jour (lors de l'installation d'un module de mise à jour `-service pack-` par exemple) les données de mise en cache doivent également être mises à jour. La mise à jour de la mémoire doit se produire lorsqu'une commande est émise pour la première fois après l'installation d'un module de mise à jour. Par exemple, la commande `startServer.sh`. Cependant, si une exception se produit, comme le cas indiqué ci-dessus, la mémoire cache n'est pas mise à jour et la mise à jour doit être effectuée manuellement.

Correction des ports de raccourci pour WebSphere Application Server

Si les ports utilisés pour le raccourci sur un système Windows ne sont pas corrects lorsque vous utilisez les entrées du menu Démarrer pour lancer la console d'administration WebSphere Application Server ND, vous devez changer les ports. Pour changer les ports :

1. Accédez à **Menu Démarrer > Programs > IBM WebSphere > Application Server Network Deployment V6.1 > Profils > bcgprofile > Console d'administration**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez les propriétés pour modifier les valeurs des ports.

Eviter la distribution de documents en double lorsque plusieurs routeurs sont utilisés

Il est possible qu'un document en double puisse être distribué à une passerelle lors du traitement de grands volumes de documents (plus d'une centaine de milliers de documents sur une période de 24 heures par exemple) dans un environnement UNIX.

La duplication se produit lorsque plusieurs instances de routeur sont impliquées et que le système de fichiers commun est installé sur un environnement UNIX. Pour éviter la distribution de documents en double lors du traitement de grands volumes de documents, incluez les attributs suivants dans les variables Websphere de chaque instance de routeur :

1. `bcg.dm.checkFileLatency=true`
2. `bcg.dm.latencyWaitTime=3000`

Rendu des en-têtes d'onglets lors de l'affichage avec une résolution supérieure à 1024

Lorsque l'affichage a une largeur de résolution définie sur une valeur supérieure à 1024 pixels, la console de communauté peut mal afficher les en-têtes d'onglets sur les écrans tels que la vue Caractéristiques du document.

Vous pouvez ignorer ce comportement.

Documents non traités lors de l'utilisation d'Oracle 9i Edition 2

Si vous utilisez Oracle 9i Edition 2, vous pouvez constater que des documents ne sont pas traités et que les journaux du moteur de messagerie BCGMAS contiennent l'erreur suivante :

```
J2CA0056I : le gestionnaire de connexions a reçu une erreur de connexion fatale de l'adaptateur de ressources pour la ressource datasources/bcgMASDS L'exception reçue est com.ibm.websphere.ce.cm.StaleConnectionException: Plus de données à lire à partir du socket : java.sql.SQLException: Plus de données à lire à partir du socket
```

Pour résoudre cet incident, installez la version Oracle 10g du pilote JDBC. Ce pilote remédie aux incompatibilités entre Oracle 9i et le moteur de messagerie WebSphere Application Server.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la note technique IBM relative à cet incident. Pour rechercher la note technique IBM :

1. Accédez à la page <http://www.ibm.com/support/us/>.
2. Saisissez le numéro 1239781 dans la zone de recherche.
3. Sélectionnez **Oracle 9i Thin driver running in cognizance with Service Integration Bus and Scheduler Service can result in J2C Connection Pool Exhaustion** dans la liste des résultats de la recherche.

Vous pouvez télécharger le pilote JDBC Oracle 10g sur le site Web d'Oracle à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html

Traitement des documents en cas de panne de la base de données

Si la base de données tombe en rade alors même que WebSphere Partner Gateway est en train de traiter les documents, les documents restent bloqués à l'état 'inprocess' et les messages sont déplacés dans datalogerrorQ. Une fois la base de données remise en fonction, vous devez exécuter le fichier de commandes **reprocessDbLoggingErrors.bat** (présent sous WPG_HOME/bin) pour annuler le déplacement des messages dans datalogerrorQ et poursuivre le traitement des documents.

Erreur java.lang.NoClassDefFoundError trouvée dans reprocessDbLoggingErrors.bat

Vous pourriez rencontrer une erreur java.lang.NoClassDefFoundError pour la raison suivante. Le fichier reprocessDbLoggingErrors.bat comporte un chemin vers ws_runtime.jar, qui est présent dans le répertoire :

```
<WAS_HOME>\deploytool\itp\plugins\com.ibm.websphere.v61_6.1.0.
```

Mais après toute publication de groupe de correctifs, le nom du dossier com.ibm.websphere.v61_6.1.0 est changée pour refléter la version de groupe de correctifs correspondant. Par conséquent, le fichier de commandes (.bat) ne parvient pas à trouver le fichier ws_runtime.jar. Pour résoudre ce problème, il vous faut définir le chemin de ws_runtime.jar, tel que décrit ci-dessous :

1. Chemin de navigation :

```
<WAS_HOME>\deploytool\itp\plugins
```
2. Vérifiez la présence de ws_runtime.jar dans ce chemin.
3. Chemin de navigation :

```
<WAS_HOME>\bin
```
4. Editez le répertoire du fichier **reprocessDbLoggingErrors.bat**.
5. Définissez un chemin correct pour ws_runtime.jar et réexécutez le script.

Processus de récupération lorsque la file d'attente et le disque sont saturés ou indisponibles

Lorsque la messagerie et le système de fichiers commun deviennent saturés et indisponibles en cours du traitement, le BDO (Business Document Object) est conservé provisoirement sous le dossier temporaire de la machine Récepteur : WPG_HUB_INSTALL_HOME\Receiver\temp. Si ce cas se produit, le concentrateur déclenche un événement 103205 avec la description suivante :

```
Receiver Processing halted, due to following reason failed to process target:  
With Queue and File system unavailable/Full.  
Please make sure queue and disk system are available  
for processing and start the receiver.
```

Si vous recevez un message avec la description ci-dessus, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que la file d'attente et le disque du système de fichiers commun sont disponibles pour le traitement.
2. Redémarrez le serveur du récepteur.
3. Déplacez le BDO (Business Document Object), conservé sous le dossier temporaire du récepteur, dans le dossier **router_in** du système de fichiers commun (du concentrateur).

Annexe A. Considérations relatives aux performances

La présente annexe contient des informations destinées à vous permettre d'atteindre les meilleures performances possibles pour votre environnement spécifique.

Gestion du débordement d'une file d'attente

Les composants WebSphere Partner Gateway utilisent une file d'attente JMS pour s'appeler les uns les autres de manière asynchrone. Toutefois, si le débit d'entrée des messages dans une file d'attente est plus important que le débit de traitement de ces messages, la file d'attente atteindra le nombre maximal de messages qu'elle peut contenir. Si la longueur de la file d'attente devient égale à la longueur maximale configurée pour cette file d'attente, cette dernière déborde. WebSphere Partner Gateway possède un mécanisme (`<Hub install root>/common/router_in/`) de conservation des messages et documents entrants dans le système de fichiers, en cas de débordement de la file d'attente.

Remarque : La longueur maximale d'une file d'attente peut être atteinte lors des pics de chargements ou pendant le traitement de documents volumineux. Dans ces cas-là, surveillez les files d'attente pour vous assurer que leur longueur est suffisante et qu'il n'y a pas de risque de débordement.

Consultez l'Annexe C, «Attributs système spécifiques aux composants», à la page 231 pour connaître la liste des attributs utilisés pour gérer le débordement d'une file d'attente.

Génération de données récapitulatives

WebSphere Partner Gateway génère régulièrement des données récapitulatives sur l'activité du système. Ces données générées par le service du récapitulatif sont les informations visibles lorsque vous utilisez les fonctions d'analyse ou de rapport du volume de document.

La fenêtre Propriétés du service de récapitulatif vous permet de visualiser les données récapitulatives et de modifier la fréquence à laquelle elles sont générées. Cette fenêtre affiche en outre la date et l'heure de la dernière mise à jour des données récapitulatives.

Pour changer la périodicité de la génération de données récapitulatives :

1. Cliquez sur **Administration du système** > **Traitement des événements** > **Service du récapitulatif**. La Console affiche la fenêtre Propriétés du service de récapitulatif.
2. Cliquez sur l'icône **Editer** en regard de **Intervalle de traitement (en minutes)**.
3. Entrez une valeur (comprise entre 1 et 60) indiquant le nombre de minutes avant une nouvelle récapitulation des données. La valeur par défaut est 15.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Annexe B. Echec des événements

Lorsque l'exécution d'un document échoue, le système WebSphere Partner Gateway génère un événement. Pour obtenir la liste des événements WebSphere Partner Gateway ayant échoué et leur description, consultez le tableau 41. Pour obtenir la liste des événements pouvant être générés par les composants EDI, consultez le tableau 42, à la page 206.

Remarque : Le composant Récepteur HTTP renverra un code d'erreur HTTP s'il ne peut pas conserver le document. Pour tous les autres types de composant Récepteur, le contenu du document sera conservé à son emplacement courant au moment de l'échec.

Tableau 41. Echec des événements

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG103001	Echec de la base de données	Erreur de la base de données : {0} a échoué dans {1} avec l'erreur {3}	Critique	
BCG103101	Erreur du moteur de la mémoire cache	L'ID d'instance du moteur de mémoire cache {0} sur l'hôte {1} a échoué lors de son intialisation. Veuillez corriger le problème et redémarrer le service, code anomalie :{2}	Critique	
BCG103201	Erreur du moteur d'état du propriétaire du concentrateur	Code d'erreur : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'une erreur système irrémédiable entraîne l'échec de l'exécution d'un document. Il peut s'agir par exemple d'une erreur d'écriture dans une base de données.
BCG103203	Erreur de traitement du récepteur	Le récepteur '{0},{1}' n'a pas pu traiter le document, erreur : {2}.	Erreur	Cet événement est généré lorsque le récepteur ne peut pas traiter un document en raison d'une erreur liée au document ou au système.
BCG103205	Erreur de récepteur	Echec du récepteur '{0},{1}' pour le traitement du récepteur : {2}.	Erreur	
BCG106004	Aucune paire de destination par défaut	Echec de création de la connexion. Une paire de destinations par défaut n'existe pas entre les partenaires : {0} et {1}	Erreur	
BCG106005	Action introuvable	Impossible de créer une connexion pour la fonction B2B car aucune action n'est associée à l'interaction.	Erreur	

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG106600	Erreur de création de la définition de document	Niveau enfant = {0} supérieur ou égal au niveau parent = {1}	Erreur	
BCG111001	Erreur de création du compte FTP	La création du compte FTP n'a pas abouti pour le partenaire {0}. Message d'erreur : {1}	Erreur	
BCG112002	Impossible de créer le répertoire	Impossible de créer le répertoire : {0}	Erreur	
BCG112002	Le Répertoire principal du document existe déjà	Le répertoire principal du document {0} existe déjà	Erreur	
BCG200000	Aucune paire de destination par défaut	Echec de création de la connexion. Une paire de destinations par défaut n'existe pas entre les partenaires : {0} et {1}.	Erreur	
BCG200001	Echec de l'extraction du processus métier de la fonction de conversion du protocole	La fabrique n'a pas pu obtenir une instance du processus métier du convertisseur de protocole car {0}	Critique	Cet événement est généré en raison d'une défaillance du système, survenue lors de la tentative de localisation d'une instance du processus métier du convertisseur de protocole.
BCG200005	Echec de la conversion du document	La conversion du document n'a pas abouti à cause de {0}	Erreur	Cet événement est généré en raison d'une défaillance survenue lors de la transformation du document.
BCG200006	Echec du fichier d'entrée de la fonction de conversion du protocole	Erreur du fichier d'entrée du convertisseur de protocole : {0}	Critique	Cet événement est généré en raison d'une défaillance du fichier d'entrée survenue lors de l'exécution de l'action, par exemple lorsque le fichier est corrompu.
BCG200007	Echec du fichier de sortie de la fonction de conversion du protocole	Erreur du fichier de sortie du convertisseur de protocole : {0}	Critique	Cet événement est généré en raison d'une défaillance lors de la tentative d'écriture dans le répertoire des fichiers de sortie.
BCG200009	Impossible d'analyser le document	Echec de l'analyse : {0}	Erreur	Cet événement est généré en raison d'une défaillance lors de la tentative d'analyse du document.
BCG200013	Le Partenaire interne a fourni une erreur ID-Instance-Processus RN	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'un ID instance du processus inutilisable est reçu et que la propriété de configuration indique que le système ne générera pas de nouvel ID instance du processus.

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG200015	Le Partenaire interne a fourni une erreur RosettaNet GlobalUsageCode	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque la valeur d'en-tête x-aux-production est inutilisable et que la propriété de configuration indique que le système n'utilisera pas la valeur par défaut en cas d'erreur.
BCG210000	Vérification des erreurs de canal	Vérification des erreurs de canal	Erreur	Cet événement est généré en cas d'erreur liée à la vérification du canal.
BCG210001	Vérification des erreurs de canal	Vérification des erreurs de canal	Erreur	Cet événement est généré lorsque les données requises pour la recherche d'une connexion sont disponibles mais que la connexion correspondante est introuvable.
BCG210002	Echec de la recherche de connexion	Echec de la recherche de connexion {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque les données requises pour la recherche d'une connexion ne sont pas disponibles.
BCG210007	Impossible de mettre en forme le document de communication sortante	Erreur dans le processeur de communication sortante	Critique	Cet événement est généré lorsqu'un outil d'empaquetage est introuvable pour un document sortant.
BCG210008	Echec de la validation de l'adresse IP	L'adresse IP de départ ne se trouve pas dans le profil du partenaire {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'un document est envoyé à partir d'une adresse IP non validée par ce partenaire.
BCG210009	Echec de la validation du certificat SSL	Le nom de certificat SSL du client ne se trouve pas dans le profil du partenaire {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le certificat SSL utilisé pour transmettre le document ne figure pas dans la liste des certificats approuvés pour ce partenaire.
BCG210010	Document trop volumineux	Document trop volumineux : {0} octets	Erreur	Cet événement est généré lorsque le document reçu est trop volumineux pour être traité.
BCG210011	Echec du dégroupement de transport du Partenaire interne	Informations de transport du Partenaire interne insuffisantes : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque les informations de transport fournies sont insuffisantes.
BCG210012	Fonction B2B introuvable	Fonction B2B introuvable {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque la fonction B2B (Business-to-Business) requise pour router le document n'est pas activée.

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG210013	La connexion n'a pas été totalement configurée.	La connexion n'a pas été totalement configurée {0}.	Erreur	Cet événement est généré lorsque la connexion pour le document n'a pas été totalement configurée. Il est probable que la destination du document n'ait pas de destination configurée.
BCG210014	Echec du dégroupement en plusieurs parties MIME	Impossible de décompresser le document en plusieurs parties MIME :	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à décompresser un document en plusieurs parties MIME.
BCG210015	Echec de l'empaquetage cXML	Impossible de compresser un document cXML : {0}	Erreur	
BCG210016	Echec de l'analyse du canal cXML	Impossible d'analyser les informations d'acheminement cXML : {0}	Erreur	
BCG210017	Echec de l'analyse de la connexion EDI	Impossible d'analyser les informations d'acheminement EDI : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à analyser les informations d'acheminement EDI.
BCG210019	Opération synchrone non prise en charge sur cette connexion	Opération synchrone non prise en charge sur cette connexion	Erreur	Cet événement est généré lorsque le document demande une opération synchrone mais que la connexion ne prend pas en charge ce type d'opération.
BCG210031	Le document ne peut pas être irréfuté.	Le document ne peut pas être irréfuté {0}.	Critique	<p>Cet événement est généré lorsque le document ne peut pas être irréfuté par le système.</p> <p>Assurez-vous que le système dispose d'un espace disque suffisant et que les répertoires suivants contiennent des fichiers générés par le système uniquement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>/répertoire des informations communes>/non_rep/</i> • <i>/répertoire des informations communes>/msg_store/</i> <p>Si ces deux répertoires contiennent des fichiers générés par l'utilisateur, le traitement du document échoue.</p>

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG210032	Erreur système dans le processeur de communication entrante	Erreur système dans le processeur de communication entrante du document : {0}	Critique	Cet événement est généré lorsque le système rencontre une erreur liée au processeur de communication entrante.
BCG210033	Le stockage du message n'a pas abouti.	Impossible de stocker le texte en clair du document.	Erreur	<p>Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à stocker le document en texte en clair.</p> <p>Assurez-vous que le système dispose d'un espace disque suffisant et que les répertoires suivants contiennent des fichiers générés par le système uniquement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • /<répertoire des informations communes>/non_rep/ • /<répertoire des informations communes>/msg_store/ <p>Si ces deux répertoires contiennent des fichiers générés par l'utilisateur, le traitement du document échoue.</p>
BCG210034	Erreur système dans le gestionnaire de documents	Erreur système dans le gestionnaire de documents pour le document : {0}	Critique	Cet événement est généré lorsque le système rencontre une erreur liée au Gestionnaire de documents.
BCG210051	Echec du traitement des doublons	Erreur système—échec lors du traitement des doublons	Critique	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à contacter le serveur de base de données lors du traitement des doublons.
BCG210052	Document en double reçu	Ce document semble être un doublon du document envoyé le {2}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le document reçu est un doublon rejeté.
BCG210061	Echec de l'analyse de la destination	Erreur lors de l'analyse de la destination	Critique	Cet événement est généré lorsque l'analyse de la destination échoue. En général, cet incident est lié à la base de données.
BCG210063	Echec du traitement de la destination	Le traitement de la destination a échoué.	Critique	Cet événement est généré lorsque le traitement de la destination échoue. En général, cet incident est lié à la base de données.
BCG210065	Echec de la détermination de la destination	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque des entrées sont en conflit pendant le traitement de la destination.

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG210066	Les ID entreprise du package et du contenu sont associés à des partenaires différents.	ID partenaire source = {0}, ID partenaire cible = {1}, ID partenaire du package source = {2}, ID partenaire du package cible = {3}	Erreur	Cet événement est généré lorsque les informations d'acheminement du contenu et du package ne correspondent pas.
BCG210201	Echec du chargement PIP lors du traitement du type de document	Impossible de charger PIP pour un document lors du traitement du type de document	Critique	Cet événement est généré lorsqu'il est impossible de trouver un fichier de spécification pour PIP. Cela ne se produit qu'en cas d'incident lié à la configuration.
BCG210202	Exception dans le traitement du type de document	Exception lors du traitement du type de document : {0}	Critique	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à insérer le code du type de document.
BCG210203	Erreur DoctypeProcess —Action introuvable	Erreur DoctypeProcess —Action introuvable	Critique	Cet événement est généré lorsqu'il est impossible de trouver un fichier de spécification pour le type de document PIP.
BCG210205	Traitement de document annulé	Traitement de document annulé. Motif : échec du traitement du document associé à {0}.	Critique	Cet événement est généré lorsque le traitement du document est annulé en raison de la définition du paramètre Annuler l'enveloppe en cas d'erreur sur Oui.
BCG230004	Erreur interne de validation	{0}	Critique	Cet événement est généré en raison d'une défaillance du système interne survenue lors du traitement de la validation.
BCG230006	Erreur de validation de la base de données	{0}	Critique	Cet événement est généré en raison d'une erreur de base de données survenue lors du traitement de la validation.
BCG230007	Erreur de fabrication du processus métier de validation	{0}	Critique	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à déterminer le processus à transmettre au moteur de validation.
BCG230009	Erreur de validation RosettaNet	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'un document ne parvient pas à exécuter le processus de validation RosettaNet.
BCG230010	Erreur de validation de données	Le document n'a pas exécuté la validation des données : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'un document ne parvient pas à exécuter la validation des données et qu'il est rejeté.

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG230012	Erreur de validation de la séquence AS	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'un document ne parvient pas à exécuter la validation du processus EDIINT.
BCG240003	Erreur de dégroupement RosettaNet	Erreur de dégroupement RosettaNet	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à analyser le préambule RosettaNet pendant le dégroupement.
BCG240005	Echec de l'analyseur syntaxique d'en-tête de distribution RNPackager	Erreur de l'analyseur syntaxique d'en-tête de distribution : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à analyser l'en-tête de distribution RNPackager pendant le dégroupement.
BCG240007	Echec de l'en-tête de service RNPackager	Erreur de l'analyseur syntaxique d'en-tête de service : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à analyser l'en-tête de service RosettaNet pendant le dégroupement.
BCG240009	Echec de l'analyse syntaxique MIME de RNPackager	Erreur d'analyse syntaxique MIME : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'une erreur se produit pendant l'analyse syntaxique MIME du message RosettaNet exécutée lors du dégroupement.
BCG240011	Echec de la signature RNPackager	Echec de la validation de la signature numérique : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque la validation de la signature numérique échoue pendant le dégroupement.
BCG240012	Erreur de mise à jour de l'état de dégroupement RN	Impossible d'accéder à la base de données : Impossible de mettre à jour l'état RosettaNet	Critique	Cet événement est généré lorsque l'outil d'empaquetage rencontre des erreurs de transmission avec la base de données lors de la mise à jour de l'état RosettaNet.
BCG240013	Le partenaire ne correspond pas au signataire	Le nom/La série sur le certificat d'auto-signature ne correspondait pas à l'entrée de base de données	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'un certificat pour le contrôle DUNS échoue en raison de la signature numérique.
BCG240014	Signature introuvable dans le document	Signature introuvable dans le document	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'une signature requise par TPA est introuvable dans le document.
BCG240015	Echec de la création du document RosettaNet	{0}	Critique	Cet événement est généré lorsqu'une tentative de création de document RosettaNet échoue.

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG240016	Erreur d'irréfutableté RosettaNet	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque l'accusé de réception ne contient pas la synthèse correcte du message précédent ou que la synthèse manque.
BCG240017	Accusé de réception synchrone non reçu	Une reconnaissance synchrone est obligatoire mais n'a pas été reçue dans la réponse synchrone	Erreur	
BCG240025	Exception liée à l'initialisation du gestionnaire de sécurité WBIC	Echec de l'initialisation de WBICSecurityManager avec l'exception : {1}	Critique	
BCG240026	Le certificat n'est pas encore valide	Le certificat n'est pas encore valide : Numéro de série : {0} ND Sujet : {1} ND Auteur : {2}	Critique	
BCG240027	Le certificat a expiré	Le certificat a expiré : Numéro de série : {0} ND Sujet : {1} ND Auteur : {2}	Critique	
BCG240028	Le certificat a été révoqué	Le certificat a été révoqué : Numéro de série : {0} ND Sujet : {1} N Auteur : {2}	Critique	
BCG240029	Certificat introuvable	Certificat introuvable	Critique	
BCG240030	Aucun certificat de signature n'a été trouvé	Aucun certificat de signature valide n'a été trouvé	Critique	
BCG240031	Erreur d'empaquetage d'instance	Erreur : {0}	Critique	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à trouver un outil d'empaquetage pour le type de document fourni.
BCG240032	Aucun certificat de chiffement valide n'a été trouvé	Aucun certificat de chiffement valide n'a été trouvé	Critique	Cet événement est généré lorsqu'il est impossible de trouver un certificat correct. Lorsque cet événement s'affiche, ni le certificat principal, ni le certificat secondaire ne sont corrects. Les certificats peuvent avoir expirés ou avoir été révoqués. Si tel est le cas, vous verrez l'événement correspondant (Certificat révoqué ou expiré) dans l'afficheur d'événements.
BCG240033	Aucun certificat client SSL valide n'a été trouvé	Aucun certificat client SSL valide n'a été trouvé	Critique	

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG240036	Erreur de dégroupement d'instance	Erreur : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à trouver d'outil d'empaquetage pour un document.
BCG240065	Echec XML de l'analyse de la connexion	Echec de l'analyse syntaxique de la connexion XML : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque les informations de connexion d'un message XML sont introuvables.
BCG240068	Echec de l'analyse de la connexion RosettaNet	Echec de l'analyse syntaxique de connexion RosettaNet	Erreur	Cet événement est généré lorsque les informations de connexion sont introuvables dans un document RosettaNet.
BCG240070	Echec de l'analyse de la connexion XML	Echec de l'analyse de la connexion XML	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à trouver les informations de connexion associées à un fichier XML.
BCG240071	Echec de l'analyse de la connexion au fichier plat	Echec de l'analyse de la connexion au fichier plat : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à trouver les informations de connexion associées à un fichier plat.
BCG240078	Echec de l'analyse de la connexion du service Web	Echec de l'analyse de la connexion du service Web	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à trouver les informations de connexion associées à un message SOAP.
BCG240409	Echec du dégroupement AS	Erreur du dégroupement AS : {0}	Erreur	Cet événement est généré lors de l'échec du dégroupement AS.
BCG240411	Echec de la signature AS	Echec de la validation de la signature AS : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque la validation de la signature AS échoue.
BCG240412	Incident de base de données du moteur d'état AS	Erreur de base de données du moteur d'état AS : {0}	Critique	Cet événement est généré lors de l'échec de la base de données du moteur d'état AS.
BCG240415	Echec de l'outil d'empaquetage AS	Erreur de l'outil d'empaquetage AS : {0}	Critique	Cet événement est généré lors de l'échec de l'outil d'empaquetage AS.
BCG240416	Erreur d'irréfutabilité AS	{0}	Erreur	Cet événement est généré lors de l'échec de l'irréfutabilité AS.
BCG240417	Echec du déchiffrement	{0}	Erreur	Cet événement est généré lors de l'échec du déchiffrement.
BCG240418	Impossible de générer une synthèse de message	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à générer une synthèse de message.

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG240419	Format de signature non pris en charge	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système reçoit un format de signature non pris en charge.
BCG240420	Algorithme de signature non pris en charge	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système reçoit un algorithme de signature non pris en charge.
BCG240421	Erreur imprévue	{0}	Critique	Cet événement est généré lorsque le système rencontre une erreur imprévue.
BCG240422	Document AS introuvable pour cet MDN	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à localiser le document correspondant.
BCG240423	Echec du fichier d'entrée	Fichier d'entrée non valide transmis dans le document	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système rencontre un fichier en entrée inutilisable.
BCG240424	Sécurité du message insuffisante	{0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système détecte une sécurité du message insuffisante.
BCG240500	Erreur du moteur d'état RosettaNet	Erreur du moteur d'état RosettaNet	Critique	Cet événement est généré lorsque le moteur d'état RosettaNet rencontre une erreur système.
BCG240550	Erreur de scrutation POP3	Erreur lors de l'interrogation du serveur POP3 : {0} ; message VUID rejeté : {1}	Erreur	
BCG240600	Erreur du moteur d'état AS	Erreur du moteur d'état AS : {0}	Critique	Cet événement est généré lorsque le moteur d'état RosettaNet rencontre une erreur système.
BCG240601	Echec de la reprise AS	La limite de reprise maximale de l'attribut AS a été atteinte.	Erreur	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à exécuter des reprises AS. La limite de reprise maximale a peut-être été atteinte.
BCG240606	Erreur d'empaquetage	Erreur d'empaquetage : {0}	Erreur	
BCG240610	Erreur du dégroupement	Erreur de dégroupement : {0}	Erreur	
BCG240615	Erreur de l'analyse syntaxique du protocole	Erreur de l'analyse syntaxique du protocole {0}	Erreur	

Tableau 41. Echech des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG240701	Erreur lors de la consignation de l'activité	Erreur lors de la consignation des caractéristiques de l'activité : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque la recherche d'un ID activité d'un ID document pour un partenaire ne donne aucun résultat.
BCG250001	Echec de la distribution du document	Echec de la distribution du document vers la destination du partenaire : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque la distribution du document vers la destination du partenaire échoue et que le document est placé en état d'échec.
BCG250002	Echec du planificateur de distribution	Une erreur interne s'est produite dans le service de planification des distributions : {0}	Critique	Cet événement est généré lorsqu'une erreur interne non affectée à une catégorie se produit dans le Gestionnaire de distribution en raison de données incorrectes relatives au document ou à la destination, plutôt qu'en cas d'échec de distribution.
BCG250005	Echec de la distribution FTP	Echec de la distribution FTP vers la destination du partenaire avec l'exception : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque la distribution du document de protocole FTP échoue mais que des reprises sont possibles. Un échec final génère l'événement 250001.
BCG260002	Echec de consignation du passe-système RosettaNet	Echec de consignation de la vue du processus passe-système RosettaNet : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsqu'un document ne parvient pas à exécuter la consignation du passe-système RN.
BCG280006	Erreur lors du traitement du document	Impossible de trouver les fichiers de contenu, de métadonnées et d'en-tête dans {0}. Annulation et taille trop importante pour les dossiers du document : {1}	Erreur	
BCG281002	Document déjà en file d'attente pour envoi par la Console	Document déjà en file d'attente pour envoi par la Console : {0}	Critique	
BCG310002	Transaction EDI enveloppée	Transaction EDI enveloppée. ID activité de l'enveloppe : {0}	Erreur	Cet événement est généré lorsque le document de transaction EDI est enveloppé. L'ID d'activité d'enveloppe correspond à celui du nouveau document d'enveloppe.

Tableau 41. Echec des événements (suite)

Code événement	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCG310003	Echec de l'enveloppement de la transaction EDI	Echec de l'enveloppement de la transaction EDI	Erreur	Cet événement est généré lorsque le document de transaction EDI n'est pas enveloppé. Cet événement doit être précédé d'un événement comportant les caractéristiques de l'échec.
BCG800000	Echec de l'extraction du processus métier du Partenaire interne	Impossible d'obtenir une instance du processus métier du Partenaire interne car {0}	Critique	Cet événement est généré lorsque le système ne parvient pas à localiser l'action du partenaire interne pour le processus métier.
BCG800004	Le processus métier du Partenaire interne a rencontré une erreur de base de données	{0}	Critique	Cet événement est généré en raison d'une erreur de base de données survenue lors de l'exécution de l'action du partenaire interne.
BCG800005	Le processus du Partenaire interne a rencontré une erreur interne	{0}	Critique	Cet événement est généré en raison d'une erreur système interne survenue lors de l'exécution de l'action du partenaire interne.

Tableau 42. Codes événement et messages EDI

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDICM0001	Une exception imprévue s'est produite	Une exception imprévue s'est produite dans le composant : {0}. Texte de l'exception : {1}	Erreur	
BCGEDICM0003	Propriété requise manquante	Entrée non valide pour le composant {0}. Propriété requise manquante {1}	Erreur	
BCGEDICM0004	Valeur de propriété incorrecte	Entrée non valide pour le composant {0}. Valeur {1} incorrecte pour la propriété {2}	Erreur	
BCGEDICM0005	Jeu de caractères non pris en charge	Entrée non valide pour le composant {0}. Le jeu de caractères {1} spécifié dans la propriété {2} n'est pas pris en charge	Erreur	
BCGEDICM0006	Syntaxe de document incorrecte pour le composant	Entrée non valide pour le composant {0}. La syntaxe de document {1} n'est pas valide pour ce composant	Erreur	
BCGEDICM0010	Une erreur E-S s'est produite	Une erreur E-S s'est produite dans le composant {0}. Le texte de l'exception est : {1}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDICM0011	Echec d'ouverture du fichier	Le composant {0} n'a pas pu ouvrir le fichier : {1}	Erreur	
BCGEDICM0012	Accès mémoire tampon impossible	Le composant {0} n'a pas pu accéder à la mémoire tampon	Erreur	
BCGEDICM0013	Source des données d'entrée manquante	Aucune source de données en entrée n'a été spécifiée pour le composant {0}	Erreur	
BCGEDICM0014	Source des données de sortie manquante	Aucune source de données de sortie n'a été spécifiée pour le composant {0}	Erreur	
BCGEDICM0020	Erreur d'analyse syntaxique dans le composant	Le composant {0} a échoué en raison d'erreurs lors de l'analyse des données d'entrée	Erreur	
BCGEDICM0021	Erreur de base de données	Une erreur s'est produite lors de l'accès à la base de données. Nom de classe : {0}, Méthode : {1}, Exception : {2}	Erreur	
BCGEDICM0022	Exception liée à la base de données inattendue	Une exception imprévue s'est produite lors de l'accès à la base de données. Nom de classe : {0}, Méthode : {1}, Exception : {2}	Erreur	
BCGEDICM0023	Absence de connexion à la base de données	La classe {0} du gestionnaire de connexion à la base de données n'a pas renvoyé de connexion correcte	Critique	
BCGEDICM0101	Objet manquant ou non valide pour le composant	Une erreur interne s'est produite. L'objet transmis au composant {0} était incorrect ou manquant	Erreur	
BCGEDICM0102	Echec du chargement de la classe	Impossible de charger une classe configurée de façon dynamique. Clé de configuration : {0}, Nom de classe : {1}	Critique	
BCGEDICM0103	Paramètre de fonction incorrect	Une erreur interne s'est produite dans le composant {0}. Une valeur incorrecte '{1}' a été transmise à la fonction {2}	Erreur	
BCGEDICM0104	Document source incorrect	Le document source n'est pas applicable au composant {0}	Erreur	
BCGEDIEM0100	Contenu de fichier de retranscription	Contenu de fichier de retranscription. {0}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIEM0101	Une exception s'est produite lors de l'extraction des certificats	Une exception s'est produite lors de l'extraction des certificats. Caractéristiques : {0}	Erreur	
BCGEDIEM0102	Exception lors de la lecture du fichier de retranscription	Exception lors de la lecture du fichier de retranscription. Caractéristiques : {0}	Erreur	
BCGEDIEM0103	La valeur de l'attribut requis est nulle	La valeur de l'attribut requis {0} est nulle.	Erreur	
BCGEDIEM0104	Une exception s'est produite lors de la tentative d'écriture du fichier devant être envoyé vers un emplacement temporaire	Une exception s'est produite lors de la tentative d'écriture du fichier devant être envoyé vers un emplacement temporaire. Caractéristiques : {0}	Erreur	
BCGEDIEM0105	Les certificats doivent être chargés vers le référentiel de certificat	Les certificats doivent être chargés vers le référentiel de certificat.	Erreur	
BCGEDIEM0106	Impossible de charger le fichier de la clé privée. Alias introuvable	Impossible de charger le fichier de la clé privée. Alias introuvable.	Erreur	
BCGEDIEM0107	Echec de la validation du certificat client (certificat local) ; certificat incorrect ou révoqué	Echec de la validation du certificat client (certificat local) ; certificat incorrect ou révoqué.	Erreur	
BCGEDIEM0108	Exception liée à la sécurité	Exception liée à la sécurité. Caractéristiques : {0}	Erreur	
BCGEDIEM0109	La valeur du répertoire temporaire indiquée pour le composant Récepteur est nulle	La valeur du répertoire temporaire indiquée pour le composant Récepteur est nulle.	Erreur	
BCGEDIEM0110	Le tableau des documents de gestion transmis est doté d'une valeur nulle	Le tableau des documents de gestion transmis est doté d'une valeur nulle.	Erreur	
BCGEDIEM0111	La valeur du fichier d'entrée est nulle	La valeur du fichier d'entrée est nulle.	Erreur	
BCGEDIEM0112	Réception d'une exception liée au fractionnement.	Réception d'une exception liée au fractionnement. Caractéristiques : {0}	Erreur	
BCGEDIEM0113	Réception d'une exception liée au fractionnement.	Réception d'une exception liée au fractionnement. Caractéristiques : {0}	Erreur	
BCGEDIEM0114	Impossible de trouver le lecteur.	Impossible de trouver le lecteur.	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIEM0118	Erreur lors du codage des caractères	Erreur de codage de "{0}" dans le jeu de caractères {1}.	Erreur	
BCGEDIEM0120	Erreur d'initialisation de RODScanner	Erreur d'initialisation de RODScanner. Caractéristiques : {0}	Erreur	
BCGEDIEM0128	Message d'erreur réseau reçu d'IBM VAN	Message d'erreur réseau reçu d'IBM VAN Caractéristiques : ID message = {0}, Description du message = {1}, Code de gravité = {2}.	Erreur	
BCGEDIEM0150	Le document transmis ne s'applique pas à EDIAckHandler	Le document transmis ne s'applique pas à EDIAckHandler	Erreur	
BCGEDIEM0151	Erreur lors du traitement de l'accusé de réception EDI	Erreur lors du traitement de l'accusé de réception EDI. Le message se trouve dans le terminal d'erreurs.	Erreur	
BCGEDIEM0152	Impossible d'obtenir une connexion à la base de données à partir du contexte	Impossible d'obtenir une connexion à la base de données à partir du contexte	Erreur	
BCGEDIEM0200	Erreur de connexion à la base de données.	Objet de connexion à la base de données incorrect ou manquant dans le contexte.	Erreur	
BCGEDIEM0201	Erreur d'E-S lors de l'écriture dans le fichier.	Impossible de créer un fichier dans PROCESS DIR {0}	Erreur	
BCGEDIEM0202	Impossible de sérialiser AbsDocument.	Une exception liée à l'analyseur syntaxique s'est produite lors de la sérialisation de AbsDocument.	Erreur	
BCGEDIEM0203	Une exception s'est produite lors de la sérialisation de AbsDocument.	Une exception s'est produite lors de la sérialisation de AbsDocument.	Erreur	
BCGEDIEM0204	Impossible de présenter le document de gestion	Impossible de présenter à nouveau dans le flux de travaux le document de gestion ayant pour ID {0}.	Erreur	
BCGEDIEM0205	Impossible de trouver les informations relatives à l'état.	Impossible de trouver les informations relatives à l'état dans le service de gestion des états.	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIEV0003	En-tête Interchange introuvable	Echec d'une tentative de désenveloppement d'un message car aucun en-tête Interchange correct n'a été trouvé	Erreur	
BCGEDIEV0009	Echec de la recherche de surnom de partenaire d'échange	Alias du partenaire d'échange : {0} introuvable	Erreur	
BCGEDIEV0010	Erreur interne liée à la fonction	Une erreur interne s'est produite. Fonction : {0}, Code retour : {1}	Erreur	
BCGEDIEV0011	Echec de la transaction de la base de données	Echec de la transaction de la base de données. Erreur SQL : {0}	Erreur	
BCGEDIEV0018	Segment de l'enveloppe introuvable	Le programme d'enveloppement ou de désenveloppement {0} a détecté une erreur : le segment {1} est introuvable	Erreur	
BCGEDIEV0050	Echec de la recherche de la table de conversion	Echec de la recherche de la table de conversion lors de l'enveloppement ou du désenveloppement d'un message. Table de traduction : {0}, valeur : {1}	Erreur	
BCGEDIEV0051	Segment de l'enveloppe introuvable	Le programme de désenveloppement {0} a détecté une erreur : {1} trouvé sans {2}	Erreur	
BCGEDIEV0052	Message vers l'enveloppe vide	Le programme d'enveloppement {0} a détecté une erreur : réception d'un message vide à envelopper	Erreur	
BCGEDIEV0053	Le nombre maximal de groupes a été dépassé pour le masque du numéro de contrôle	Le programme d'enveloppement {0} a détecté une erreur : nombre total de groupe supérieur au nombre autorisé par le masque du numéro de contrôle	Erreur	
BCGEDIEV0054	Erreurs multiples d'échange	Le programme de désenveloppement {0} a détecté une erreur : plusieurs échanges ont été détectés mais n'ont pas été autorisés.	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIEV0055	Avertissement de la recherche de la table de conversion	Une recherche dans une table de conversion n'a renvoyé aucune entrée pendant l'enveloppement du message. Table de conversion : {0}, valeur : {1}.	Erreur	
BCGEDIEV0056	Avertissement de la recherche de la table de conversion	Une recherche dans une table de conversion n'a renvoyé aucune entrée pendant le désenveloppement du message. Table de conversion : {0}, valeur : {1}, numéro de contrôle de transaction/groupe {2}	Erreur	
BCGEDIEV0057	Echec de l'enveloppe	Echec d'une tentative d'enveloppement d'un message. Le type d'enveloppe était {0}	Erreur	
BCGEDIEV0058	Echec du désenveloppement	Echec d'une tentative de désenveloppement d'un message.	Erreur	
BCGEDIFT0100	Argument attendu manquant	Erreur de syntaxe sur la commande : {0}. Un argument prévu était manquant	Erreur	
BCGEDIFT0110	Arrêt du traitement du script FTP	Une erreur a provoqué l'arrêt du traitement du script FTP	Erreur	
BCGEDIFT0111	Nom de base du fichier manquant	Aucun nom de base indiqué pour les fichiers extraits	Erreur	
BCGEDIFT0112	Objet manquant ou non valide pour le composant	Objet inconnu dans le terminal d'entrée	Erreur	
BCGEDIFT0113	Erreur inattendue lors de l'exécution de la commande	Erreur inattendue lors de l'exécution de la commande : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0114	Erreur inattendue lors du téléchargement du fichier	Erreur inattendue lors du téléchargement du fichier : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0115	Fichier script FTP introuvable	Fichier script FTP introuvable	Erreur	
BCGEDIFT0116	Exception E-S lors de la lecture du script	Exception E-S lors de la lecture du script	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIFT0117	Exception inattendue lors de l'analyse syntaxique du script FTP	Exception inattendue lors de l'analyse syntaxique du script FTP. Contactez l'administrateur système. Le fichier trace contient de plus amples informations concernant l'exception, ainsi qu'une trace de pile	Erreur	
BCGEDIFT0118	Echec de chargement du fichier	Impossible de charger le fichier. Le nom du fichier était : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0119	Aucun fichier pour MPUT	MPUT émis mais aucun fichier à envoyer n'a été trouvé. Le nom de fichier était : {0}. Le répertoire était : {1}	Erreur	
BCGEDIFT0120	Le délai d'exécution de la commande FTP a expiré	Le délai d'exécution de la commande FTP a expiré. Commande envoyée : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0200	Exception E-S	Une exception E-S s'est produite. Texte de l'exception {0}	Erreur	
BCGEDIFT0201	Echec de la création d'un socket de données	Impossible de créer le socket de données. La valeur de connexion ou du socket de contrôle est nulle	Erreur	
BCGEDIFT0202	Les valeurs des codes de réponse sont nulles	Exception de pointeur avec une valeur nulle : la valeur de StringBuffer, qui contient des codes réponse pour le traitement, est nulle	Erreur	
BCGEDIFT0203	Valeurs d'argument incorrectes	Valeurs incorrectes pour les arguments, les valeurs any ou all peuvent être nulles	Erreur	
BCGEDIFT0204	Le socket de contrôle n'a pas été créé	Le socket de contrôle n'a pas été créé	Erreur	
BCGEDIFT0205	Fichier requis introuvable	Fichier requis introuvable	Erreur	
BCGEDIFT0206	Une exception s'est produite	Une exception s'est produite	Erreur	
BCGEDIFT0207	La valeur du socket de données actif est nulle	La valeur du socket de données actif est nulle	Erreur	
BCGEDIFT0208	Une exception liée au socket s'est produite	Une exception liée au socket s'est produite	Erreur	
BCGEDIFT0209	La valeur du socket de données passif est nulle	La valeur du socket de données passif est nulle	Erreur	
BCGEDIFT0210	La valeur du socket de données est nulle	La valeur du socket de données est nulle	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIFT0211	Echec du chargement de la clé privée	Impossible de charger le fichier de la clé privée à partir du nom de fichier—{0} Alias introuvable	Erreur	
BCGEDIFT0212	Echec de la validation du certificat client	Echec de la validation du certificat client (certificat local) ; certificat incorrect ou révoqué	Erreur	
BCGEDIFT0220	Echec de la commande OPEN	Echec de la commande OPEN. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0221	Echec de la commande CWD	Echec de la commande CWD. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0222	Echec de la commande DELE	Echec de la commande DELE. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0223	Echec de la commande PUT	Echec de la commande PUT. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0224	Echec de la commande GET	Echec de la commande GET. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0225	Echec de la commande LIST	Echec de la commande LIST. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0226	Echec de la commande QUIT	Echec de la commande QUIT. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0227	Echec de la commande RMD	Echec de la commande RMD. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0228	Echec de la commande MKD	Echec de la commande MKD. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0229	Echec de la commande PASV	Echec de la commande PASV. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0230	Echec de la commande GETDEL	Echec de la commande GETDEL. Cause : {0}	Erreur	
BCGEDIFT0231	Echec de la commande FTP	Echec de la commande FTP. Cause : {1}	Erreur	
BCGEDIFT0232	Réponse nulle du serveur FTP	La valeur de la réponse du serveur FTP est nulle	Erreur	
BCGEDIMD0001	Exception inattendue lors de la lecture des métadonnées	Une exception imprévue s'est produite lors de la lecture des métadonnées. Syntaxe : {0}, Dictionnaire : {1}, Document : {2}, Texte de l'exception : {3}	Erreur	
BCGEDIMD0002	Chaîne de contrôle des métadonnées incorrecte	La chaîne de contrôle des métadonnées est incorrecte ou compilée pour une autre version. Syntaxe : {0}, Dictionnaire : {1}, Document : {2}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIMD0003	Echec de la lecture de la chaîne de contrôle des métadonnées	Impossible de lire la chaîne de contrôle des métadonnées à partir de la base de données. Syntaxe : {0}, Dictionnaire : {1}, Document : {2}	Erreur	
BCGEDINK0001	Accusé de réception réseau non valide	Le document transmis au composant des accusés de réception réseau IBM VAN ne constitue pas un accusé de réception valide	Erreur	
BCGEDINK0002	Valeur d'attribut incorrecte	L'attribut {0} a une valeur {1} incorrecte	Erreur	
BCGEDISP0002	Impossible de déterminer le codage	Le programme de fractionnement XML n'a pas pu déterminer le codage des données d'entrée XML	Erreur	
BCGEDISP0003	Données XML incorrectes	Les données transmises au programme de fractionnement XML ne sont pas des données XML valides	Erreur	
BCGEDISP0005	La valeur de l'itérateur Interchange est nulle	Une erreur interne s'est produite. L'itérateur Interchange n'a pas été défini lors de l'appel précédent	Erreur	
BCGEDISP0006	Fin des données d'entrée	Le programme de fractionnement a atteint la fin des données d'entrée	Erreur	
BCGEDIUP0001	Erreur fatale liée à l'analyse syntaxique XML	Une erreur fatale s'est produite lors de l'analyse syntaxique du document XML {0} à la ligne {1}, colonne {2}. Texte du message de l'analyseur syntaxique : {3}	Erreur	
BCGEDIUP0002	Erreur critique liée à l'analyse syntaxique XML	Une erreur grave s'est produite pendant l'analyse syntaxique du document XML {0} à la ligne {1}, colonne {2}. Texte du message de l'analyseur syntaxique : {3}	Erreur	
BCGEDIUP0015	Echec de la lecture des métadonnées	Echec d'une tentative d'extraction des métadonnées du message	Erreur	
BCGEDIUP0118	Erreur lors du codage des caractères	Erreur de codage de "{0}" dans le jeu de caractères {1}.	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIUP0021	Identification de l'enregistrement des données d'entrée impossible	Identification de l'enregistrement des données d'entrée impossible. Numéro d'enregistrement : {0}. Image de données {1}	Erreur	
BCGEDIUP0023	L'enregistrement a dépassé le nombre maximal de répétitions indiqué	Les données reçues dépassent le nombre maximal de répétitions indiqué. Numéro d'enregistrement : {0}. Identification des données : {1}, nombre maximal de répétitions : {2}	Erreur	
BCGEDIUP0033	Valeurs de document ou de dictionnaire manquantes	Les valeurs de dictionnaire ou de document utilisées pour l'analyse syntaxique n'étaient pas spécifiées ou étaient vides	Erreur	
BCGEDIUP0034	Syntaxe de structure incorrecte	Les données séparées par des caractères ne sont pas prises en charge pour les formats de données contenant des structures	Erreur	
BCGEDIUP0038	Délimiteur d'enregistrement manquant	La fin de l'enregistrement a été atteinte sans qu'un délimiteur d'enregistrement soit détecté. Délimiteur d'enregistrement attendu : {0}. Numéro d'enregistrement : {1}. Nom de l'enregistrement : {2}. Déplacement d'octet : {3}	Erreur	
BCGEDIUP0039	Echec de la conversion des caractères	Echec d'une tentative de conversion des données en caractères Unicode. Données d'entrée : {0}, longueur des données : {1}. Erreur reçue : {2}	Erreur	
BCGEDIUP0040	Données incorrectes pour ce type de données	Données incorrectes trouvées lors d'une tentative de conversion de données de type {0}. Données incorrectes : {1}	Erreur	
BCGEDIUP0041	Jeu de caractères non pris en charge	Le jeu de caractères utilisé pour les données ROD (fichier plat) n'est pas pris en charge. Jeu de caractères : {0}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIUP0042	L'enregistrement trouvé n'est pas pris en charge	Un enregistrement non pris en charge a été trouvé lors du traitement des enregistrements C et D. Un caractère C, D ou Z était attendu en première position. Réception de {0}. Déplacement d'octet : {1}	Erreur	
BCGEDIUP0052	Exception de sérialisation inattendue	Une exception inattendue s'est produite lors de la sérialisation du document. Texte de l'exception : {0}	Erreur	
BCGEDIUP0053	Echec de la création du convertisseur parallèle-série ou de l'analyseur syntaxique	Impossible de créer un convertisseur parallèle-série ou un analyseur syntaxique pour la syntaxe {0}	Erreur	
BCGEDIUP0055	Document vide pour sérialisation	Le document n'a pas pu être sérialiser car il est vide	Erreur	
BCGEDIUP0057	Document pour sérialisation non valide	Impossible de sérialiser le document car sa structure interne est incorrecte	Erreur	
BCGEDIUP0099	Données d'entrée non reconnues	L'analyseur syntaxique n'a trouvé aucune donnée d'entrée reconnaissable. Composant de l'analyseur syntaxique : {0}	Erreur	
BCGEDIUP0100	Caractéristiques de métadonnées introuvables	Caractéristiques de métadonnées introuvables dans le document. Dictionnaire {0}, Document {1}, Syntaxe {2}	Erreur	
BCGEDIUP0101	Chaîne de contrôle de métadonnées introuvable	Chaîne de contrôle de métadonnées introuvable. Dictionnaire {0}, Document {1}, Syntaxe {2}	Erreur	
BCGEDIUP0106	Format de données (fichier plat) ROD non valide	Format de données (fichier plat) ROD non valide. Aucun noeud enfant (Structures ou Zones) trouvé dans le noeud enregistrement. Nom d'enregistrement : {0}	Erreur	
BCGEDIUP0107	Nom de l'enregistrement manquant dans l'enregistrement	Valeur nulle trouvée dans le document pour le nom de l'enregistrement D	Erreur	
BCGEDIUP0108	Noeuds inattendus sous le noeud racine	Format de données (fichier plat) ROD non valide. Le noeud Racine (fichier plat) ROD : {0} contient des noeuds enfant autres que Enregistrement & Boucle	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIUP0109	Nom de l'enregistrement manquant dans le noeud	Nom d'enregistrement vide ou avec une valeur nulle trouvé dans le noeud Enregistrement	Erreur	
BCGEDIUP0110	Erreur lors de l'obtention des informations liées aux métadonnées	Impossible d'extraire l'élément de métadonnées ROD des métadonnées pour l'enregistrement : {0}	Erreur	
BCGEDIUP0111	Enregistrement vide détecté	Éléments enfant introuvables dans l'élément de métadonnées {0}, Type d'élément Enregistrement	Erreur	
BCGEDIUP0112	Noeuds inattendus sous le noeud enregistrement	Format de données (fichier plat) ROD non valide. Le noeud Enregistrement (fichier plat) ROD {0} contient des noeuds enfant autres que Structure & Zone	Erreur	
BCGEDIUP0113	Noeuds inattendus sous le noeud boucle	Format de données (fichier plat) ROD non valide. Le noeud Boucle (fichier plat) ROD {0} contient des noeuds enfant autres Boucle & Enregistrement	Erreur	
BCGEDIUP0114	Noeuds inattendus sous le noeud structure	Format de données (fichier plat) ROD non valide. Le noeud Structure (fichier plat) ROD {0} contient des noeuds enfant autres que Structure & Zone	Erreur	
BCGEDIUP0115	Structure vide détectée	Éléments enfant introuvables dans l'élément de métadonnées : {0}, Type d'élément Structure	Erreur	
BCGEDIUP0116	Caractère non valide dans le format de données	Caractère incorrect trouvé avec le format de données {0}. Caractère : {1}	Erreur	
BCGEDIUP0117	Erreur lors du décodage des caractères	Erreur de décodage de caractères à la position {0}	Erreur	
BCGEDIUP0118	Erreur lors du codage des caractères	Erreur de codage de "{2}" dans le jeu de caractères {3}.	Erreur	
BCGEDIUT0008	Nom de la mappe courante	Nom de la mappe en cours de traitement : {0}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIUT0011	Echec de l'instruction de la chaîne de contrôle	Le noeud de transformation (DTC) n'a pas pu traiter une instruction de la chaîne de contrôle. Instruction de la chaîne de contrôle : {0}, position du flot de données de l'instruction : {1}, nom de la mappe : {2}	Erreur	
BCGEDIUT0023	Echec de la création du document de sortie	Echec de la tentative de création d'un document de sortie. Nom du noeud root : {0}, Syntaxe : {1}	Erreur	
BCGEDIUT0033	Texte du message indiqué par l'utilisateur	Texte du message spécifié par l'utilisateur : {0}. Ce message a été consigné avec un code de gravité {1} et un code utilisateur {2}	Erreur	
BCGEDIUT0034	La longueur de la chaîne HexDecode est incorrecte	Le composant de transformation a tenté une opération HexDecode sur une chaîne, mais la longueur de la chaîne n'était pas valide. Le nombre de caractères d'une chaîne à décoder doit être pair	Erreur	
BCGEDIUT0035	Caractère HexDecode incorrect	Le composant de transformation était en train d'exécuter une commande HexDecode et une valeur de caractère a été trouvée qui n'a pas pu être décodée. Valeur du caractère : {0}	Erreur	
BCGEDIUT0041	Echec de la recherche de la table de conversion	Entrée de recherche de la table de conversion {0} introuvable dans {1}. La valeur par défaut retournée était {2}.	Erreur	
BCGEDIUT0061	Valeur de mappe imbriquée incorrecte	La mappe imbriquée requiert un élément de tableau d'octets. Position du flot de données de l'instruction : {1}, nom de la mappe : {2}	Erreur	
BCGEDIUT0100	Exit utilisateur introuvable	L'exit utilisateur {0} est introuvable	Erreur	
BCGEDIUT0101	Exception inattendue dans l'exit utilisateur	L'exit utilisateur {0} a reçu une exception inattendue : {1}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIUT0401	Chaîne de contrôle de la mappe introuvable	La chaîne de contrôle de la mappe {0} est introuvable dans la base de données	Erreur	
BCGEDIUT0402	Chaîne de contrôle de la mappe non valide	La chaîne de contrôle de la mappe {0} est incorrecte ou a été compilée pour une autre version	Erreur	
BCGEDIUT0403	Variable globale introuvable	La variable globale {0} est introuvable. Impossible de charger la chaîne de contrôle de la mappe {1}	Erreur	
BCGEDIUT0404	La valeur initiale de la variable globale est incorrecte	La valeur initiale de la variable globale {0} est incorrecte. Impossible de charger la chaîne de contrôle de la mappe {1}	Erreur	
BCGEDIUT0405	Exception inattendue lors de la lecture de la chaîne de contrôle de la mappe	Une exception imprévue s'est produite lors de la lecture de la chaîne de contrôle de la mappe à partir de la base de données. Nom de la mappe : {0}, Texte de l'exception : {1}	Erreur	
BCGEDIUT0406	Exception inattendue lors de la lecture de la variable globale	Une exception imprévue s'est produite lors de la lecture de la variable globale à partir de la base de données. Nom de la variable : {0}, Nom de la mappe : {1}, Texte de l'exception : {2}	Erreur	
BCGEDIUT0407	Erreur liée à la base de données lors de la lecture de la chaîne de contrôle de la mappe	Impossible de charger la chaîne de contrôle de la mappe {0} en raison d'une erreur dans la base de données	Erreur	
BCGEDIUT0501	Le document d'entrée destiné à la transformation est vide	Le document d'entrée destiné à la transformation est vide	Erreur	
BCGEDIVA0001	Élément de données obligatoire manquant	Il manque un élément de données obligatoire. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0002	Elément de données trop long	L'élément de données est trop long. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}, Type d'élément = {8}, Valeur = {9}, Longueur effective = {10}, Longueur maximale définie = {11}	Erreur	
BCGEDIVA0003	Elément de données trop court	L'élément de données est trop court. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}, Type d'élément = {8}, Valeur = {9}, Longueur effective = {10}, Longueur maximale définie = {11}	Erreur	
BCGEDIVA0004	Valeur de code introuvable dans la table de validation	La valeur de code est introuvable dans la table de validation. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}, Type d'élément = {8}, Valeur = {9}, Table de validation = {10}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0010	Echec de la condition 'Couplé' (C)	Echec de la condition 'couplé' (C) ; la norme définit les éléments {0} comme étant couplés, mais seul l'élément {1} était présent. Nom du segment = {2}, Position du segment = {3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {4}/{5}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {6}/{7}, Numéros de contrôle = {8}	Erreur	
BCGEDIVA0011	Echec de la condition 'Obligatoire' (O)	Echec de la condition 'obligatoire' (O) ; la norme définit les éléments {0} comme étant obligatoires, mais tous sont manquants. Nom du segment = {2}, Position du segment = {3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {4}/{5}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {6}/{7}, Numéros de contrôle = {8}	Erreur	
BCGEDIVA0012	Echec de la condition 'Exclusif' (E)	Echec de la condition 'exclusif' (E) ; la norme définit les éléments {0} comme étant mutuellement exclusifs, mais {1} sont présents. Nom du segment = {2}, Position du segment = {3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {4}/{5}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {6}/{7}, Numéros de contrôle = {8}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0013	Echec de la condition 'Conditionnel' (C)	Echec de la condition 'conditionnel' (C) ; la norme définit les éléments {0} comme étant obligatoires sous certaines conditions, mais seul {1} est présent. Si le premier élément est présent, tous les autres doivent l'être également. Nom du segment = {2}, Position du segment = {3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {4}/{5}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {6}/{7}, Numéros de contrôle = {8}	Erreur	
BCGEDIVA0014	Echec de la condition 'Conditionnel par liste' (L)	Echec de la condition 'conditionnel par liste' (L) ; la norme définit les éléments {0} comme étant couplés sous certaines conditions, mais seul {1} est présent. Si le premier élément est présent, au moins un des autres doit l'être également. Nom du segment = {2}, Position du segment = {3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {4}/{5}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {6}/{7}, Numéros de contrôle = {8}	Erreur	
BCGEDIVA0015	Élément composite obligatoire manquant	Il manque un élément composite obligatoire. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0016	Le nombre maximal de répétitions de l'élément de données composite a été dépassé	Le nombre de répétitions de l'élément composite est supérieur à celui défini par la norme. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}. Nombre de répétitions = {8}, Nombre maximal de répétitions défini = {9}	Erreur	
BCGEDIVA0025	Transaction ou message en double dans Interchange ou dans un groupe	Groupe de transaction en double ou message dans le groupe fonctionnel ou Interchange ; Numéro de contrôle du message ou du groupe de transactions = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {3}/{4}, Numéros de contrôle = {5}	Erreur	
BCGEDIVA0030	Echec de l'élément de données lors de la validation du jeu de caractères	Echec de l'élément de données lors de la validation du jeu de caractères. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}. Type d'élément = {8}, Valeur = {9}, Table de validation = {10}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0031	Elément numérique incorrect	Elément numérique incorrect. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}, Type d'élément = {8}, valeur = {9}	Erreur	
BCGEDIVA0032	Elément numérique réel incorrect	Elément numérique réel incorrect. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}, Type d'élément = {8}, valeur = {9}	Erreur	
BCGEDIVA0033	Elément de données incorrect	Elément de données incorrect. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}, Type d'élément = {8}, valeur = {9}	Erreur	
BCGEDIVA0034	Elément de données temporelles incorrect	Elément de données temporelles incorrect. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}, Type d'élément = {8}, valeur = {9}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0035	Le nombre maximal de répétitions de l'élément de données a été dépassé	Le nombre de répétitions de l'élément est supérieur à celui défini par la norme. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}, Nombre de répétitions = {8}, Nombre maximal de répétitions défini = {9}	Erreur	
BCGEDIVA0050	Nombre excessif d'éléments ou élément inattendu dans le segment	Nombre excessif d'éléments ou élément inattendu dans le segment. Nom de l'élément = {0}, Nom du segment = {1}, Position du segment = {2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {3}/{4}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {5}/{6}, Numéros de contrôle = {7}	Erreur	
BCGEDIVA0051	ID de segment non reconnu	ID de segment non reconnu. Nom du segment = {0}, Position du segment = {1}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {2}/{3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {4}/{5}, Numéros de contrôle = {6}	Erreur	
BCGEDIVA0052	Segment obligatoire manquant	Segment obligatoire manquant. Nom du segment = {0}, Position du segment = {1}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {2}/{3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {4}/{5}, Numéros de contrôle = {6}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0054	Le nombre de répétitions de la boucle est supérieur à celui défini par la norme	Le nombre de répétitions de la boucle est supérieur à celui défini par la norme. Nom de la boucle = {0}, Position du segment = {1}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {2}/{3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {4}/{5}, Numéros de contrôle = {6}. Nombre de répétitions = {7}, Nombre maximal de répétitions défini = {8}	Erreur	
BCGEDIVA0055	Le nombre de répétitions du segment est supérieur à celui défini par la norme	Le nombre de répétitions du segment est supérieur à celui défini par la norme. Nom du segment = {0}, Position du segment = {1}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {2}/{3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {4}/{5}, Numéros de contrôle = {6}. Nombre de répétitions = {7}, Nombre maximal de répétitions défini = {8}	Erreur	
BCGEDIVA0101	Non-concordance des numéros de contrôle de messages ou du groupe de transactions	Les numéros de contrôle des messages ou du groupe de transactions ne correspondent pas dans l'en-tête et dans l'élément de fin. Numéro de contrôle de l'en-tête du groupe = {0}, Numéro de contrôle de l'élément de fin du groupe = {1}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {2}/{3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {4}/{5}, Numéros de contrôle = {6}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0102	Groupe Transactions ou élément de fin de message manquant ou incorrect	Groupe de transactions ou élément de fin de message manquant ou incorrect. Numéro de contrôle = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {3}/{4}, Numéros de contrôle = {5}	Erreur	
BCGEDIVA0103	Nombre d'élément de fin de message ou de groupe de transactions incorrect	Le groupe de transactions ou l'élément de fin de message contient un nombre de segments incorrect. Numéro de contrôle du groupe de transactions ou du message = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange destinataire = {3}/{4}. Valeur reçue de l'élément de fin = {5}, Numéro réellement reçu = {6}	Erreur	
BCGEDIVA0151	Non-concordance des numéros de contrôle de groupe fonctionnel	Les numéros de contrôle du groupe fonctionnel ne correspondent pas dans l'en-tête et dans l'élément de fin. Numéro de contrôle de l'en-tête = {0}, Numéro de contrôle de l'élément de fin = {1}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {2}/{3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {4}/{5}, Numéros de contrôle = {6}	Erreur	
BCGEDIVA0152	Fin de page du groupe fonctionnel manquante ou incorrecte	Élément de fin du groupe fonctionnel manquant ou incorrect. Numéro de contrôle fonctionnel = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {3}/{4}, Numéros de contrôle = {5}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0153	Nombre d'éléments de fin de page de groupe fonctionnel incorrect	L'élément de fin du groupe fonctionnel contient un nombre de messages ou de groupes de transaction incorrect. Numéro de contrôle fonctionnel = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {3}/{4}, Numéros de contrôle = {5}. Valeur reçue de l'élément de fin = {6}, Numéro réellement reçu = {7}	Erreur	
BCGEDIVA0158	Groupe en double dans Interchange	Groupe en double détecté dans l'Interchange en cours. Numéro de contrôle du groupe = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {3}/{4}, Numéros de contrôle = {5}	Erreur	
BCGEDIVA0202	Fin de page Interchange manquante ou incorrecte	Elément de fin Interchange manquant ou incorrect. Numéro de contrôle de l'en-tête Interchange = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {3}/{4}	Erreur	
BCGEDIVA0203	Non-concordance des numéros de contrôle Interchange	Les numéros de contrôle Interchange ne correspondent pas dans l'en-tête et dans l'élément de fin. Numéro de contrôle de l'en-tête Interchange = {0}, Numéro de contrôle de l'élément de fin Interchange = {1}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {2}/{3}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {4}/{5}	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0205	Nombre d'éléments de fin de page Interchange incorrect	L'élément de fin Interchange contient un nombre de messages ou de groupes incorrect. Numéro de contrôle de l'en-tête Interchange = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {3}/{4}. Valeur reçue de l'élément de fin = {5}, Numéro réellement reçu = {6}	Erreur	
BCGEDIVA0211	Interchange en double	Interchange en double détecté. Numéro de contrôle de l'en-tête Interchange = {0}, ID/qualificatif du partenaire d'échange expéditeur = {1}/{2}, ID/qualificatif du partenaire d'échange récepteur = {3}/{4}	Erreur	
BCGEDIVA0981	Mappe de validation indiquée par l'utilisateur introuvable.	La mappe de validation {0} indiquée par l'utilisateur est introuvable.	Erreur	
BCGEDIVA0982	Mappe de validation de segment de service introuvable.	La mappe de validation de segment de service {0} est introuvable.	Erreur	
BCGEDIVA0983	Validation de segment de service non prise en charge au niveau de la syntaxe du document.	Validation de segment de service non prise en charge au niveau de la syntaxe du document.	Erreur	
BCGEDIVA0991	Propriété requise ou élément de contenu introuvable	La propriété requise ou l'élément de contenu {0} est introuvable.	Erreur	
BCGEDIVA0992	Aucune propriété de message n'a été trouvée	Aucune propriété de message n'a été trouvée	Erreur	
BCGEDIVA0993	Métadonnées introuvables	Métadonnées introuvables, dictionnaire = {0}, type de document = {1}, syntaxe = {2}	Erreur	
BCGEDIVA0994	Message ou groupe de transactions vide	Le message ou le groupe de transactions EDI est vide.	Erreur	

Tableau 42. Codes événement et messages EDI (suite)

Code événement EDI	Nom de l'événement	Description interne	Gravité	Description étendue
BCGEDIVA0995	Erreur fatale de l'analyseur syntaxique	Une erreur fatale s'est produite au niveau de l'analyseur syntaxique.	Erreur	
BCGEDIVA0997	Direction de flux inconnue	La direction de flux spécifiée {0} est inconnue.	Erreur	
BCGEDIVA0998	Type de syntaxe non pris en charge	Le type de syntaxe spécifié {0} n'est pas pris en charge.	Erreur	
BCGEDIVA0999	L'objet reçu est inconnu	Un objet de type {0} inconnu a été reçu.	Erreur	

Annexe C. Attributs système spécifiques aux composants

Configuration des attributs en tant que variables d'environnement ND WebSphere Application Server

La page Administration du système de la console WebSphere Partner Gateway contient des attributs de configuration pour les sous-composants spécifiques à l'exécution de WebSphere Partner Gateway. Ces attributs s'appliquent à toutes les instances de leurs sous-composants. Pour plus d'informations sur les attributs, consultez les tableaux des «Tables des attributs», à la page 236. Dans certains cas, vous voudrez modifier les valeurs d'un attribut d'une instance spécifique. Par exemple, vous souhaitez augmenter le nombre d'unités d'exécution si l'ordinateur sur lequel l'instance du composant est exécutée possède une UC de plus grande capacité. Pour modifier la valeur d'un attribut pour une instance de composant spécifique par rapport à la valeur configurée dans la console WebSphere Partner Gateway, utilisez le Responsable du déploiement sur la page Administration du système, afin de créer une variable d'environnement pour le noeud et le serveur où le composant est exécuté. La valeur de la variable d'environnement remplace la valeur configurée dans la console WebSphere Partner Gateway. Pour des informations détaillées sur les variables d'environnement WebSphere, consultez la documentation de WebSphere Application Server.

Pour créer une variable d'environnement ND WebSphere Application Server, procédez comme suit :

1. Ouvrez votre console d'administration WebSphere Application Server.
2. Accédez à **Environnement** > **Variables WebSphere**.
3. Dans le menu, sélectionnez le noeud et le serveur pour lesquels vous ajoutez la variable.
4. Cliquez sur **Nouveau**.
5. Entrez le nom de la propriété tel qu'il apparaît sur la page Administration du système de WebSphere Partner Gateway et définissez sa valeur.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Enregistrez les configurations principales.

Edition des valeurs d'attribut RosettaNet

Si les requêtes XPath ne sont pas fournies pour un PIP, les requêtes XPath par défaut répertoriées dans le tableau 43 sont utilisées pour extraire les valeurs correspondantes :

Tableau 43. Requêtes XPath par défaut

Requêtes XPath par défaut	Valeur extraite
thisDocumentIdentifier[0]/ProprietaryDocumentIdentifier[0]	ID document
thisMessageIdentifier[0]/ProprietaryMessageIdentifier[0]	
thisDocumentGenerationDateTime[0]/DateTimeStamp[0]	Date et heure de création du document
theMessageDatetime[0]/DateTimeStamp[0]	
thisMessageDateTime[0]/DateTimeStamp[0]	

Tableau 43. Requêtes XPath par défaut (suite)

Requêtes XPath par défaut	Valeur extraite
GlobalDocumentFunctionCode[0]	Code de fonctionnement global
requestingDocumentIdentifieur[0]/ProprietaryDocumentIdentifieur[0] WarrantyClaimConfirmData[0]/DocumentReference[0]/ ProprietaryDocumentIdentifieur[0] receivedDocumentIdentifieur[0]/ProprietaryDocumentIdentifieur[0] ReturnProductResource[0]/DocumentReference[0]/ ProprietaryDocumentIdentifieur[0] theOffendingDocumentIdentifieur[0]/ ProprietaryDocumentIdentifieur[0]	Demande de l'ID document
fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ GlobalPartnerClassificationCode[0]	Code de classification du partenaire source
fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ BusinessDescription[0]/GlobalSupplyChainCode[0]	Code de la chaîne d'approvisionnement globale du partenaire source
fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ BusinessDescription[0]/GlobalBusinessIdentifieur[0] fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ BusinessDescription[0]/BusinessIdentification[0]/ GlobalBusinessIdentifieur[0]	ID entreprise du partenaire source
fromRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/ GlobalPartnerRoleClassificationCode[0]	Rôle du partenaire source
toRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/ GlobalPartnerRoleClassificationCode[0]	Rôle du partenaire cible
toRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ BusinessDescription[0]/GlobalBusinessIdentifieur[0]	ID entreprise du partenaire cible
toRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ GlobalPartnerClassificationCode[0]	Code de classification du partenaire cible
toRole[0]/PartnerRoleDescription[0]/PartnerDescription[0]/ BusinessDescription[0]/GlobalSupplyChainCode[0]	Code de la chaîne d'approvisionnement globale du partenaire cible

Les packages PIP basés sur XSD contiennent les requêtes XPath correspondantes. Pour visualiser ou éditer ces valeurs, sélectionnez **Administrateur du concentrateur > Configuration du concentrateur > Définition de document > Gestion des définitions de document**. Sur cette page, développez le package : noeud RNIF jusqu'au noeud d'action d'un PIP (par exemple, 'Action : Action de notification de mise à jour de bons de commande'). Sur cette page, vous pouvez afficher, créer et éditer les requêtes XPath.

Pour éditer la requête XPath, cliquez sur l'icône **Edition des valeurs RosettaNet** affichée dans la colonne Actions associée au PIP. La fenêtre Attributs RosettaNet s'affiche, vous permettant de visualiser, ajouter et modifier les requêtes XPath.

Modification de l'administration FTP

L'administration FTP a les propriétés suivantes :

- Propriétés du programme d'écoute
- Propriétés de connexion
- Restricteur IP
- Propriétés d'événement
- Propriétés de la base de données

- Autres propriétés

Propriétés du programme d'écoute :

Composant du serveur FTP qui écoute la connexion client, l'exécution de la commande, etc. Les propriétés de ce programme d'écoute sont les propriétés du programme d'écoute par défaut et l'authentification client.

Tableau 44. Propriétés du programme d'écoute par défaut

Nom de propriété	Description
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.class</code>	Implémentation concrète du programme d'écoute.
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.address</code>	Adresse IP ou nom d'hôte de l'hôte qui exécute le serveur ftp.
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.port</code>	Port du serveur FTP. Pour le programme d'écoute par défaut.
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.implicit-ssl</code>	Si SSL est toujours requis
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.ssl.class</code>	Classe gérant SSL
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.ssl.ssl-protocol</code>	Protocole SSL par défaut. Les valeurs admissibles sont TLSv1, SSLv3 et SSL_TLS
<code>bcg.config.listeners.default.ssl.client-authentication</code>	Si l'authentification client est requise
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.class</code>	Classe qui gère la connexion des données
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.idle-time</code>	Délai d'inactivité de la connexion en secondes
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.active.enable</code>	Si la connexion est activée pour ce programme d'écoute
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.active.local-address</code>	Adresse locale pour écouter des connexions actives
<code>bcg.config.listeners.default.data-connection.active.local-port</code>	Port local pour écouter des connexions actives
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.passive.address</code>	Adresse passive FTP. Même adresse que l'adresse IP où le serveur ftp sera exécuté.
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.passive.ports</code>	Ports passifs
<code>bcg.ftp.config.listeners.default.data-connection.ssl.class</code>	Classe utilisée pour SSL

Tableau 45. Auth client

Nom de propriété	Description
<code>bcg.ftp.config.listeners.clientauth.class</code>	Implémentation concrète du programme d'écoute.
<code>bcg.ftp.config.listeners.clientauth.address</code>	Adresse IP ou nom d'hôte de l'hôte qui exécute le serveur ftp.
<code>bcg.ftp.config.listeners.clientauth.port</code>	Port du serveur FTP. Pour le programme d'écoute par défaut
<code>bcg.ftp.config.listeners.clientauth.implicit-ssl</code>	Si SSL est toujours requis
<code>bcg.ftp.config.listeners.clientauth.ssl.class</code>	Classe gérant SSL

Tableau 45. Auth client (suite)

Nom de propriété	Description
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.ssl.ssl-protocol	Protocole SSL par défaut. Les valeurs admissibles sont TLSv1 SSLv3 et SSL_TLS
bcg.config.listeners.clientauth.ssl.client-authentication	Si l'authentification client est requise
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.class	Classe qui gère la connexion des données
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.idle-time	Délai d'inactivité de la connexion en secondes
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.active.enable	Si la connexion est activée pour ce programme d'écoute
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.active.local-address	Adresse locale pour écouter des connexions actives
bcg.config.listeners.clientauth.data-connection.active.local-port	Port local pour écouter des connexions actives
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.passive.address	Adresse PASV
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.passive.ports	Ports passifs
bcg.ftp.config.listeners.clientauth.data-connection.ssl.class	Classe utilisée pour SSL

Propriétés de connexion :

Toutes les propriétés de connexion sont éditables.

Tableau 46. Propriétés de connexion

Nom de propriété	Description
bcg.ftp.config.connection-manager.max-connection	Nombre maximal de connexions autorisées
bcg.ftp.config.connection-manager.max-login	Nombre maximal d'ouvertures de session autorisées
bcg.ftp.config.connection-manager.default-idle-time	Délai d'inactivité par défaut en secondes une fois la connexion établie pour se déconnecter
bcg.ftp.config.connection-manager.timeout-poll-interval	Intervalle de délai d'attente pour exécuter l'unité d'exécution d'interrogation qui collecte les connexions inactives

Propriétés du restricteur IP :

Liste des adresses IP ayant un accès restreint.

Tableau 47. Propriétés du restricteur IP

Nom de propriété	Description
Pattern IP	Pattern d'adresse IP.

Tableau 47. Propriétés du restricteur IP (suite)

Nom de propriété	Description
droit d'accès	Droit d'accès donné à cette adresse IP.

Propriétés d'événement

Tableau 48. Propriétés d'événement

Nom de propriété	Description
bcg.config.ftpserver.FTPSerializeFileInterval	Nom de l'emplacement du dossier sous <emplacement d'installation du serveur FTP intégré de WebSphere Partner Gateway > au sein duquel les événements persistent.
bcg.config.ftpserver.eventPersistThreads	Pool d'unités d'exécution pour effectuer les mises à jour de la base de données.
bcg.config.ftpserver.FTPEventThreshold	Nombre maximum d'événements FTP qui peuvent être accumulés avant d'être conservé dans la base de données ou le système de fichiers.
bcg.config.ftpserver.FTPEventStoreInterval	Intervalle après lequel les événements FTP seront conservés dans la base de données ou le système de fichiers.
bcg.config.ftpserver.FTPEventLoggingLevel	Aura les valeurs 0,1,2 ou 3 correspondant aux niveaux d'événement (débogage/information, avertissement, erreur et critique). La valeur par défaut de cette propriété est 2, de telle sorte que, par défaut, tous les événements critiques et toutes les erreurs seront consignés. Ces valeurs sont utilisées pour déterminer le niveau des événements FTP qui sont consignés.

Propriétés de la base de données :

Tableau 49. Propriétés de la base de données

Nom de propriété	Description
Nom d'hôte	Hôte sur lequel la base de données est installée.
Utilisateur / Mot de passe	Nom d'utilisateur et mot de passe pour se connecter à la base de données.
Port	Port sur lequel la base de données fonctionne.

Autres propriétés :

Tableau 50. Autres propriétés

Nom de propriété	Description
bcg.ftp.config.rootdirectory	Il s'agit du répertoire racine FTP. Dès qu'un utilisateur est créé et un répertoire affecté, le répertoire utilisateur est créé au sein de cette racine.

Tables des attributs

- Attributs partagés par un ou plusieurs composants—tableau 51, à la page 237
- Attributs utilisés pour le traitement des documents EDI—tableau 52, à la page 240
- Attributs utilisés pour configurer le composant console—tableau 53, à la page 241
- Attributs utilisés pour configurer JMS pour le composant console—tableau 54, à la page 243
- Attributs utilisés pour configurer le simulateur RosettaNet—tableau 55, à la page 244
- Attributs utilisés pour configurer le moteur d'alertes—tableau 56, à la page 244
- Attributs utilisés pour configurer le moteur d'état AS—tableau 57, à la page 246
- Attributs utilisés pour configurer le moteur de processus métier (BPE)—tableau 58, à la page 246
- Attributs utilisés pour configurer le traitement des signaux—tableau 59, à la page 248
- Attributs utilisés pour configurer le traitement synchrone par le moteur d'acquisition de document (DAE) et le moteur BPE—tableau 60, à la page 248
- Attributs utilisés pour configurer le gestionnaire de distribution—tableau 61, à la page 248
- Attributs utilisés pour configurer JMS pour le composant Gestionnaire de documents—tableau 62, à la page 250
- Attributs utilisés pour configurer le processus d'empaquetage du Gestionnaire de documents—tableau 63, à la page 251
- Attributs utilisés pour configurer le traitement de RosettaNet par le Gestionnaire de documents—tableau 64, à la page 252
- Attributs utilisés pour configurer la sécurité dans le gestionnaire de documents—tableau 65, à la page 254
- Attributs utilisés pour configurer JMS pour le composant récepteur—tableau 66, à la page 254
- Attributs utilisés pour configurer la gestion des réponses synchrones par le composant récepteur—tableau 67, à la page 255
- Attributs utilisés pour configurer les noms de répertoires utilisés par le composant récepteur—tableau 68, à la page 255
- Attributs utilisés pour configurer les divers aspects du composant récepteur—tableau 69, à la page 256
- Attributs utilisés pour configurer le sous-composant moteur de récapitulatifs du Gestionnaire de documents—tableau 70, à la page 256
- Attributs utilisés pour configurer le sous-composant moteur décideur du Gestionnaire de documents—tableau 71, à la page 256

- Attributs utilisés pour configurer le sous-composant archivage du Gestionnaire de documents—tableau 72, à la page 256
- Attributs utilisés pour configurer le traitement des documents ebMS—tableau 73, à la page 257
- Attributs utilisés pour configurer le sous-composant messagerie fiable du Gestionnaire de documents—tableau 74, à la page 257
- Attributs utilisés pour configurer le sous-composant moteur d'événements du Gestionnaire de documents—tableau 75, à la page 257
- Attributs utilisés pour configurer le processus d'archivage et de purge tableau 77, à la page 258

Tableau 51. Attributs partagés par un ou plusieurs composants

Entrée	Valeur par défaut	Valeurs possibles	Description
bcg.ldap.containerauth	False	Valeur booléenne True ou False	Valeur booléenne indiquant si vos utilisateurs sont authentifiés via la base de données locale WebSphere Partner Gateway ou via un registre d'utilisateurs de l'entreprise accessible par JAAS.
bcg.ldap.jaaslogin	WSLogin	Chaîne contenant l'ID de connexion	Indique le nom de la configuration de connexion de l'application ou du système JAAS.
bcg.receiver.persistpath	<Hub install root>/common/router_in/	Chemin d'accès à un système de fichiers	Le récepteur stocke ici les documents entrants pour que le DAE les récupère.
bcg.receiver.sync.persistpath	<Hub install root>/common/sync_in	Chemin d'accès à un système de fichiers	Le récepteur stocke les documents synchrones pour que le DAE les récupère.
bcg.receiver.signal.persistpath	<Hub install root>/common/signal_in	Chemin d'accès à un système de fichiers	Le récepteur stocke les signaux RosettaNet ici.
bcg.vms_inbound_directory.main	<Hub install root>/common/router_in	Chemin d'accès à un système de fichiers	Répertoire d'entrée du routeur principal.
bcg.bpe_temp_directory.main	<Hub install root>/common/data	Chemin d'accès à un système de fichiers	Répertoire de données du routeur principal.
bcg.vms_inbound_directory.signal	<Hub install root>/common/signal_in	Chemin d'accès à un système de fichiers	Répertoire d'entrée du routeur de signaux.
bcg.bpe_temp_directory.signal	<Hub install root>/common/data	Chemin d'accès à un système de fichiers	Répertoire de données du routeur de signaux.
bcg.vms_inbound_directory.synchronous	<Hub install root>/common/sync_in	Chemin d'accès à un système de fichiers	Répertoire d'entrée du routeur synchrone.
bcg.bpe_temp_directory.synchronous	<Hub install root>/common/data	Chemin d'accès à un système de fichiers	Répertoire de données du routeur synchrone.
bcg.scheduler_initial_pool_size	10	Entier positif	Propriété du gestionnaire de planification.
bcg.scheduler_max_pool_size	50	Entier positif	Propriété du gestionnaire de planification.

Tableau 51. Attributs partagés par un ou plusieurs composants (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeurs possibles	Description
bcg.global.common.introduce.document.transport	JMS	Chaîne contenant 'FileSystem' ou 'JMS'	Détermine le transport d'acheminement de documents pour le déplacement des documents en interne, du récepteur au Gestionnaire de documents.
bcg.global.common.introduce.document.transport.unavailable.timeout	60000	Entier positif	Lorsque le transport JMS est utilisé pour l'acheminement interne entre le récepteur et le Gestionnaire de documents, c'est la valeur de délai qui détermine si une erreur est survenue lors du transport.
bcg.global.common.deletetempfiles	Yes	Yes ou No	Si la valeur de la propriété bcg.global.common.deletetempfiles est définie sur Yes , les fichiers temporaires créés par WebSphere Partner Gateway sont supprimés. Si la valeur est définie sur No , le système n'en supprimera aucun.
bcg.global.common.deletetempfiles	Yes	Yes ou No	Si la valeur de la propriété bcg.global.common.deletetempfiles est définie sur Yes , les fichiers temporaires créés par WebSphere Partner Gateway sont supprimés. Si la valeur est définie sur No , le système n'en supprimera aucun.
bcg.messagestore.threshold	100000	Taille du fichier en octets	La valeur de l'attribut bcg.messagestore.threshold indique la valeur seuil de la taille du fichier de contenu en octets, au-dessus de laquelle l'opération d'emplacement de stockage des messages ne pourra être exécutée.
bcg.event_log_exclude	Aucune valeur par défaut	Chaîne	Répertorie les codes événement, séparés par des virgules, qui ne nécessitent pas de traitement.
bcg.CRLDir	<Hub install root>/common/security/crl/	Chaîne avec chemin d'accès au répertoire	Chemin d'accès au répertoire où les fichiers liste de révocation de certificat sont stockés.
bcg.checkRevocationStatus	TRUE	Valeur booléenne de chaîne : TRUE ou FALSE.	La valeur TRUE entraîne la vérification de la liste de révocation de certificat avant la signature ou la vérification de la signature.

Tableau 51. Attributs partagés par un ou plusieurs composants (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeurs possibles	Description
bcg.http.SSLDebug	FALSE	Valeur booléenne de chaîne : TRUE ou FALSE.	La valeur TRUE pour cet attribut génère des journaux de débogage SSL. Les informations relatives au débogage sont insérées dans le fichier SystemOut.log, dans le répertoire <i><Hub install root>/wasND/Profiles/bcgprofile/logs/<profile name></i> .
bcg.rosettanet.encrypt.CertDbRefreshInterval	60000	Entier	Les certificats VTP et CRL sont rechargés de manière périodique après cet intervalle, indiqué en millisecondes. Malgré le fait que son nom soit composé de Rosettanet, cet attribut s'applique à tous les protocoles.
bcg.certs.vtp.CertificateDir	<i><Hub install root>/common/security/vtp</i>	Chaîne avec un chemin d'accès au répertoire de fichiers	Répertoire contenant les certificats utilisés pour le chiffrement et la validation de la signature VTP. Cette valeur doit correspondre à celle de <i>bcg.console.certs.vtp.CertificateDir</i> , qui est définie dans les paramètres généraux des attributs de la console.
bcg.build_complete_certpath	true	Valeur booléenne de chaîne : true ou false.	Une valeur true implique qu'en cas de chaîne de certificats, le chemin d'accès au certificat sera construit jusqu'au certificat racine. Tous les certificats de la chaîne sont alors validés. Une valeur false signifie que seul le certificat principal est validé.

Tableau 52. Attributs utilisés pour le traitement des documents EDI

Entrée	Valeur par défaut	Valeurs possibles	Description
traceLevel.All	0	Entier entre 0 et 2	<p>Cet attribut particulier (All) affecte l'ensemble des traces. Si vous souhaitez une trace plus ciblée, définissez la ou les traces individuelles pour la ou les fonctions qui vous intéressent.</p> <p>0 signifie qu'aucun journal lié à la fonctionnalité correspondante doit être écrit.</p> <p>1 signifie que seuls les journaux des erreurs doivent être écrits dans le fichier de trace.</p> <p>2 signifie que tous les journaux (des erreurs ainsi que de débogage) doivent être écrits dans le fichier de trace.</p> <p>Par exemple, traceLevel.Transformation = 1 signifie que seules les erreurs générées lors de la Transformation EDI doivent être écrites dans les journaux de trace.</p> <p>Les journaux de trace sont situés dans <code><Hub install root>/wasND/Profiles/bcgprofile/logs/bcgdocmgr/</code>. Le nom du fichier de trace par défaut est <code>bcg_router.log</code>.</p>
traceLevel.Transformation	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.Validation	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.Enveloper	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.Deenveloper	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.EDI-Parser	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.XML-Parser	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.ROD-Parser	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.EDI-Serializer	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.XML-Serializer	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.ROD-Serializer	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.

Tableau 52. Attributs utilisés pour le traitement des documents EDI (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeurs possibles	Description
traceLevel.EDI-Splitter	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.XML-Splitter	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.ROD-Splitter	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.ROD-Scanner	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.FTP-Scripting	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.IBMVanAckProcessor	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.EDIackProcessor	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
traceLevel.Utility	0	Entier entre 0 et 2	Voir la description de traceLevel.All.
transcript.file.option	N	Y ou N	Si l'option Y est sélectionnée, les fichiers de retranscription sont alors générés dans le répertoire de travail en cours, indiqué sous le dossier "retranscriptions".
database.encoding	UTF-16	Codage de fichier	Codage utilisé dans la base de données de configuration.

Tableau 53. Attributs utilisés pour configurer le composant console

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.console.outbound.gatewayDirectory	<Hub install root>/common/gateways	Chemin d'accès à un système de fichiers	Répertoire principal du système de fichiers communs sous lequel se trouvent les sous-répertoires utilisés pour gérer les destinations (passerelles).
bcg.console.db.debugLevel	0	Valeur booléenne 0 ou 1	Paramètre binaire utilisant 0 et 1 pour activer (1) ou désactiver (0) la trace de débogage de la base de données.
bcg.console.appserver.mgmt.pool.maxsize	20	Entier	Paramètre interne utilisé uniquement par IBM
bcg.console.EAIDocDir	Documents	Nom de répertoire valide	Nom du sous-répertoire créé sous le répertoire principal, indiqué pour une instance récepteur de systèmes de fichiers.

Tableau 53. Attributs utilisés pour configurer le composant console (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.console.specialChars	!#;\\& /?.,	Liste de caractères	Ensemble de caractères impossibles à utiliser dans certaines zones configurées avec la console. Ils sont utilisés pour la validation des données de connexion du partenaire et des données de la destination (passerelle) et du récepteur, qui sont insérées dans la console. Remarque : Pour i18n, il se peut que vous vouliez modifier ces valeurs, selon le langage du système d'exploitation et ce qui est indiqué pour les noms de répertoires.
bcg.console.specialCharsDir	!#;& ?.,	Liste de caractères	Ensemble de caractères impossibles à utiliser dans les noms de répertoires saisis sur la console. Remarque : Pour i18n, il se peut que vous vouliez modifier ces valeurs, selon le langage du système d'exploitation et ce qui est indiqué pour les noms de répertoires.
bcg.console.file.encodings	us-ascii ascii 646 iso_646.irv:1983 ansi_x3.4-1968 iso646-us default ascii7 utf-8 utf8 unicode-1-1-utf-8 utf-16 utf16 unicode sjis \u30B7\u30D5\u30C8\u7B26\u53F7\u5316\u8868\u73FE pck gb18030 big5 windows-1255 windows-1256 ISO8859-8 IBM856 ISO8869-6 IBM1046	Liste des noms de codage de fichier IANA pris en charge par la classe sun.io.CharacterEncoding. Les noms sont séparés par une barre verticale.	La liste des alias Java correspondant aux codages IANA est générée et affichée par l'afficheur de documents. L'utilisateur peut indiquer des codages de fichier utilisés pour traiter les fichiers. Sachez qu'un seul alias Java peut s'appliquer à plusieurs noms IANA. Le paramètre par défaut possède des valeurs IANA pour nombre des codages les plus couramment utilisés
bcg.console.help.host	localhost	Nom d'hôte ou adresse IP	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur du système d'aide utilisé par la console.
bcg.console.help.port	58080	Numéro du port (entier)	Port du serveur du système d'aide utilisé pour obtenir de l'aide.

Tableau 53. Attributs utilisés pour configurer le composant console (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.console.version	Version 6.1.0.0.308	Valeur de chaîne	Chaîne de caractères indiquant la version de la console en cours d'utilisation.

Tableau 54. Attributs utilisés pour configurer JMS pour le composant console

Entrée	Valeur par défaut	Valeurs possibles	Description
bcg.jms.queue.factory	jms/bcg/cf/CONCF	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.topic.factory	jms/bcg/cf/CONCF	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.jndi_factory	com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory	Nom de classe	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.context_url	corbaloc:iiop:localhost:58809	URL	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.topic.name	jms/bcg/topic/reloadCacheT	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.retry_connect_interval	300000	Entier	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.console.jmsPosterInstance	com.ibm.bcg.shared.event.MQSeriesPoster	Nom de classe	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.reloadCache.name	Aucune valeur par défaut	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.oaq_log_q	jms/bcg/queue/datalogQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.

Tableau 55. Attributs utilisés pour configurer le simulateur RosettaNet

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.console.certs.vtp.CertificateDir	<Hub install root>/common/security/vtp	Chemin d'accès à un système de fichiers local	Chemin d'accès complet au répertoire contenant les fichiers .p8 et .der pour le simulateur RN. Si ce chemin ou les noms du certificat et des fichiers de la clé privée ne sont pas corrects, une erreur est consignée dans la console SystemErr.log. Cette erreur n'aura pas d'incidence sur l'opération du concentrateur et pourra être considérée comme un avertissement. La valeur de cet attribut doit correspondre au paramètre de l'attribut bcg.certs.vtp.CertificateDir, défini dans les paramètres de sécurité du Gestionnaire de documents.
bcg.console.certs.vtp.Certificate	Aucune valeur par défaut	Nom de fichier	Nom du fichier du certificat (DER, format binaire) contenant une clé publique utilisée par le simulateur. Le nom doit inclure l'extension de fichier.
bcg.console.certs.vtp.PrivateKey	Aucune valeur par défaut	Nom de fichier	Nom du fichier de la clé privée (PKCS8, format binaire) utilisé par le simulateur. Le nom doit inclure l'extension de fichier.
bcg.console.certs.vtp.Passwd	Aucune valeur par défaut	Nom de fichier	Mot de passe utilisé pour accéder à la clé consignée dans le fichier PKCS8
bcg.console.certs.vtp.VerifySig	FALSE	TRUE FALSE	Booléen indiquant si la vérification de la signature est effectuée lors de l'utilisation du simulateur
bcg.console.vtp.RouterIn	<Hub install root>/common/router_in	Chemin d'accès à un système de fichiers	Répertoire du système de fichiers communs utilisé pour transmettre des documents au Gestionnaire de documents

Tableau 56. Attributs utilisés pour configurer le moteur d'alertes

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.alertQReceiver.maxRetries	100	Entier	Nombre maximal de relances tentées par le récepteur d'alertes.
bcg.alertQReceiver.retryInterval	60000	Entier	Intervalle, en millisecondes, entre chaque relance.
bcg.volumeAlertScheduler.allowanceForProcessingReceivedDocInMins	10	Entier	Temps en minutes après la fin de l'alerte de volume pour l'enregistrement des documents reçus avant l'évaluation de l'alerte de volume. Cela permet de s'assurer que tous les documents reçus pendant l'intervalle sont comptabilisés.

Tableau 56. Attributs utilisés pour configurer le moteur d'alertes (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.alertNotifications. maxNotificationsInInterval	10	Entier	Pour éviter une quantité excessive de notifications par courrier électronique, plusieurs propriétés sont utilisées. S'il y a trop de maxNotificationsInInterval dans le laps de temps maxNotificationIntervalInMins pour la même alerte, les alertes sont maintenues et groupées à chaque heldAlertsBatchTimeInMins jusqu'à ce qu'aucune alerte de ce type ne soit reçue pour minNotificationQuietIntervalInMins.
bcg.alertNotifications. maxNotificationIntervalInMins	30	Entier	Voir la description de maxNotificationsInInterval.
bcg.alertNotifications. minNotificationQuietIntervalInMins	30	Entier	Voir la description de maxNotificationsInInterval.
bcg.alertNotifications. heldAlertsBatchTimeInMins	30	Entier	Voir la description de maxNotificationsInInterval.
bcg.alertNotifications.mailHost	unknown	Mot unknown, adresse IP ou nom d'hôte	Adresse IP ou nom d'hôte de l'hôte de messagerie SMTP utilisé pour envoyer les notifications d'alertes.
bcg.alertNotifications.mailFrom	unknown@ unknown.com	Adresse électronique	Adresse électronique à utiliser comme expéditeur des notifications d'alertes
bcg.alertNotifications.mailReplyTo	unknown@ unknown.com	Adresse électronique	Adresse électronique à utiliser comme adresse de réponse des notifications d'alertes
bcg.alertNotifications. mailEnvelopeFrom	unknown@ unknown.com	Adresse électronique	Adresse électronique à utiliser pour les réponses en cas d'adresses électroniques incorrectes
bcg.alert.eventGenerator.schedule	13 1 CertificateExpiration	Minutes (entier) Heures (entier) Nom de l'alerte	Les enregistrements doivent être séparés par le caractère " ". Les entrées de chaque enregistrement comportent les minutes (premier entier), l'heure (deuxième entier) et le nom de l'alerte (chaîne). Ces entrées doivent être séparées d'un ou plusieurs espaces.
bcg.VolumeAlertScheduler.scheduleTime	10	Entier	Après un nombre de secondes donné, le générateur d'alertes de volume génère les alertes de volume.
bcg.BatchAlertScheduler.scheduleTime	10	Entier	Après un nombre de secondes donné, le générateur d'alertes de lot génère les alertes de lot.
bcg.NotificationAlertScheduler.scheduleTime	10	Entier	Après un nombre de secondes donné, le générateur d'alertes de notification génère les alertes de notification.

Tableau 57. Attributs utilisés pour configurer le moteur d'état AS

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.asstate.thread_count	1	Entier	Nombre d'unités d'exécution utilisées par le moteur d'état AS.
bcg.asstate.batchSize	1	Entier	La taille des lots est toujours définie sur 1. La modification de cet attribut n'a aucun effet, et l'attribut est réservé à un usage ultérieur. Cet attribut peut être interprété comme étant le nombre de lignes renvoyées lors du déclenchement du moteur d'état.
bcg.asstate.runinterval	60000	Entier	Intervalle, en millisecondes, déterminant la fréquence des traitements de demandes par le moteur d'alerte d'état AS.

Tableau 58. Attributs utilisés pour configurer le moteur de processus métier (BPE)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.dae.main.maxLockAge	180000	Entier	Délai maximal de conservation du verrouillage pour le dossier principal, en millisecondes.
bcg.dae.main.maxfiles.perPass	5	Entier	Nombre maximal de fichiers à traiter par intervalle d'interrogation du dossier principal.
bcg.docmgr.channelCache.maxSize	20	Entier	Lorsqu'un document est traité, une connexion partenaire est recherchée pour le document. Les informations de configuration de cette connexion partenaire sont placées dans la mémoire cache pendant l'exécution. Le nombre maximal de connexions partenaire pouvant être placées en une fois dans la mémoire cache est déterminé par cet attribut. Une fois le nombre maximal atteint, les informations antérieures sont supprimées et les informations relatives aux nouvelles connexions partenaire sont ajoutées.
bcg.in_thread_count.main	2	Entier	Nombre d'unités d'exécution pour le traitement du routeur principal des messages entrants.
bcg.inbound_poll_interval.main	1000	Entier	Temps en millisecondes entre les analyses de chaque répertoire.
bcg.bpe_max_file_size	0	Entier	Taille maximale d'un fichier en octets. La valeur zéro signifie qu'aucune limite n'est appliquée.

Tableau 58. Attributs utilisés pour configurer le moteur de processus métier (BPE) (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.inbound_files_per_pass.main	5	Entier	Nombre maximal de fichiers récupérés à chaque analyse.
bcg.duplicate.DupField1	x-aux-system-msg-id	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message dont la valeur fournit une identité unique au message. Il peut être combiné à d'autres valeurs d'en-tête pour identifier un message de manière unique.
bcg.duplicate.DupField2	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.
bcg.duplicate.DupField3	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.
bcg.duplicate.DupField4	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.
bcg.duplicate.DupField5	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.
bcg.duplicate.DupField6	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.
bcg.duplicate.DupField7	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.
bcg.duplicate.DupField8	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.
bcg.duplicate.DupField9	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.
bcg.duplicate.DupField10	Aucune	Chaîne	Nom de l'en-tête d'un message pouvant être combiné avec les autres DupFields pour former une identité composite du message qui soit unique.

Tableau 59. Attributs utilisés pour configurer le traitement des signaux

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.dae.signal.maxLockAge	180000	Entier	Délai maximal de conservation du verrouillage pour le dossier signal, en millisecondes.
bcg.dae.signal.maxfiles.perPass	5	Entier	Nombre maximal de fichiers à traiter par intervalle d'interrogation du dossier signal.
bcg.inbound_poll_interval.signal	1000	Entier	Temps en millisecondes entre les analyses de chaque répertoire.
bcg.in_thread_count.signal	2	Entier	Nombre d'unités d'exécution entrantes pour le routeur des signaux.
bcg.inbound_files_per_pass.signal	5	Entier	Nombre maximal de fichiers à récupérer dans une analyse.

Tableau 60. Attributs utilisés pour configurer le traitement synchrone par le moteur d'acquisition de document (DAE) et le moteur BPE

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.dae.synchronous.maxLockAge	180000	Entier	Délai maximal de conservation du verrouillage pour le dossier synchrone, en millisecondes.
bcg.dae.synchronous.maxfiles.perPass	5	Entier	Nombre maximal de fichiers à traiter par intervalle d'interrogation du dossier synchrone.
bcg.inbound_poll_interval.synchronous	1000	Entier	Temps en millisecondes entre les analyses de chaque répertoire.
bcg.in_thread_count.synchronous	2	Entier	Nombre d'unités d'exécution entrantes pour le routeur synchrone.
bcg.inbound_files_per_pass.synchronous	5	Entier	Nombre maximal de fichiers à récupérer dans une analyse.

Tableau 61. Attributs utilisés pour configurer le gestionnaire de distribution

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.delivery.gatewayDirectory	<Hub install root>/common/gateways	Chaîne	Répertoire principal sous lequel se situent les fichiers et les sous-répertoires utilisés pour gérer les destinations (passerelles).
bcg.delivery.smtpHost	\$ROUTER.DM. SMTP_RELAYS	Adresse IP/Nom d'hôte	Hôte utilisé lors de l'envoi de documents avec SMTP.
bcg.delivery.smtpHostPort	\$ROUTER.DM. SMTP_RELAY.PORTS	Entier	Port de l'hôte de messagerie SMTP utilisé.

Tableau 61. Attributs utilisés pour configurer le gestionnaire de distribution (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.delivery.responseDir	<Hub install root>/common/sync_in	Chaîne contenant le chemin d'accès au répertoire	Emplacement du répertoire de réponse synchrone.
bcg.delivery.msMaxFileLockLife	180000	Entier	Temps maximal nécessaire au verrouillage d'un fichier en millisecondes.
bcg.delivery.threadPoolMaxThreads	50	Entier	Taille maximale du groupe d'unités d'exécution utilisé par le gestionnaire de distribution.
bcg.delivery.gatewayMaxThreads	20	Entier	Nombre maximal d'unités d'exécution pour la passerelle
bcg.delivery.gwTransportMaxRetries	3	Entier	Nombre de relances tentées par la structure du gestionnaire de distribution. Il s'agit d'un paramètre global s'appliquant à toutes les destinations (passerelles). Chaque destination est également configurée avec son propre nombre de relances, utilisé à chaque fois que la structure tente une relance.
bcg.delivery.gwTransportRetryInterval	3000	Entier	Intervalle, en millisecondes, entre les relances du gestionnaire de distribution.
bcg.delivery.numberOfLoggers	10	Entier	—
bcg.delivery.jmstimeout	60000	Entier	Lorsque le transport JMS sert à envoyer des documents, ce délai exprimé en millisecondes permet de déterminer s'il y a un problème de connectivité, ou non.
bcg.http.socketTimeout	120000	Entier	Délai d'attente du socket HTTP en millisecondes
bcg.http.version	1.1	Chaîne	Version HTTP utilisée par le gestionnaire de distribution
bcg.router.ipv6.address	Aucune valeur par défaut	Chaîne	Si l'ordinateur où le Gestionnaire de documents est installé est configuré avec IPv6 et que des documents sont envoyés à l'aide d'une passerelle basée sur le protocole IPv6, l'adresse IPv6 de l'ordinateur doit alors être saisie ici.
bcg.delivery.loggerTimeOut	10000	Entier	—

Tableau 62. Attributs utilisés pour configurer JMS pour le composant Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.jms.queue.factory	jms/bcg/cf/DOCMGRCF	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.topic.factory	jms/bcg/cf/DOCMGRCF	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.jndi_factory	com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory	Nom de classe	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.context_url	corbaloc:iiop:localhost:58809	URL	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM. Le port 58809 est le port par défaut pour une installation en mode simple. Il se peut que votre installation soit différente.
bcg.oaq_bpe_in.main	jms/bcg/queue/main_InboundQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.oaq_bpe_out.main	jms/bcg/queue/deliveryManagerQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.oaq_bpe_in.signal	jms/bcg/queue/signal_InboundQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.oaq_bpe_out.signal	jms/bcg/queue/deliveryManagerQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.oaq_bpe_in.synchronous	jms/bcg/queue/sync_InboundQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.oaq_bpe_out.synchronous	jms/bcg/queue/deliveryManagerQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.delivery.queue	jms/bcg/queue/deliveryManagerQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.alertQueue.queue	jms/bcg/queue/alertQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.

Tableau 62. Attributs utilisés pour configurer JMS pour le composant Gestionnaire de documents (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.eventAlertQReceiver.queue	jms/bcg/queue/alertEventQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.syncdelivery.queue	jms/bcg/queue/syncDeliveryManagerQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.logReceiver.queue	jms/bcg/queue/datalogQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.dberrors.queue	jms/bcg/queue/datalogErrorQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.retry_connect_interval	300000	Entier	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.connect_pool_elements	2	Entier	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.connect_max_pool_elements	100	Entier	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.

Tableau 63. Attributs utilisés pour configurer le processus d'empaquetage du Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.pkg.sponsor.contenttypes	application/xml;text/xml;application/binary	Chaîne	Liste des types MIME séparés par des points-virgules. Les pièces jointes avec l'un de ces types de contenu ne seront pas codées en base 64.
wbipackaging_version	1	1.0 et 1.1	Cet attribut est utilisé pour la construction de l'enveloppe de transport d'empaquetage XML Backend Integration. La version 1.0 est pour la version 4.2.2 FP1 et les précédentes. La version 1.1 est pour la version 4.2.2 FP2 et les suivantes. La version 1.1 contient l'ID du contenu associée à des pièces jointes.

Tableau 63. Attributs utilisés pour configurer le processus d'empaquetage du Gestionnaire de documents (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
DBProcDebug	1	Entier : 0 ou 1	Paramètre binaire utilisant 0 et 1 pour activer (1) ou désactiver (0) le débogage de base de données. Dans les journaux de débogage, le nom de la procédure et les paramètres qui lui sont transmis s'affichent.
GlobalStateEngInstanceId	Bcg	Chaîne	Les documents AS entrants et sortants sont consignés dans la base de données à l'aide de GlobalStateEngInstanceId. Le moteur d'état AS appelle la base de données pour obtenir la dernière ligne de caractéristiques de la plus ancienne ligne d'en-tête à traiter, en utilisant GlobalStateEngInstanceId, et génère un MDN. Ce paramètre est également utilisé pour les relances.
bcg.ediint.reportingUA	WPG	Chaîne	Reporting UA sert à indiquer l'agent d'utilisateur signalant le MDN.
bcg.ediint.retryWaitTmMS	5000	Entier	Concernant les messages AS sortants (avec MDN asynchrone), si le MDN n'est pas reçu, le moteur AS réessaie après ce nombre de millisecondes.
bcg.maxBatchSize	1000	Entier	Nombre maximal de fichiers à décrocher et à traiter par une passerelle, comme un lot.

Tableau 64. Attributs utilisés pour configurer le traitement de RosettaNet par le Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.rosettanet.retryWaitTmMS	5000	Entier	Intervalle entre les tentatives en millisecondes
bcg.rosettanet.strictBoundaryParse	FALSE	Valeur booléenne de chaîne : TRUE ou FALSE.	Détermine si les contours des messages en plusieurs parties MIME (Rosettanet) sont strictement analysés ou non. La valeur par défaut est TRUE.
bcg.rosettanet.mimeBoundaryValidate	FALSE	Valeur booléenne de chaîne : TRUE ou FALSE.	Si cette valeur est définie sur TRUE, une validation structurelle d'un message en plusieurs parties MIME (Rosettanet) est effectuée. La valeur par défaut est FALSE.

Tableau 64. Attributs utilisés pour configurer le traitement de RosettaNet par le Gestionnaire de documents (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.rosettanet.globalUsageCode	Literal	Valeur de chaîne de "Literal" ou de quoi que ce soit d'autre.	Si cette valeur est "Literal", l'en-tête HTTP de x-aux-production est probablement "Production" ou "Test". Si cette valeur n'est pas "Literal" (par exemple si vous avez laissé la zone vide), l'en-tête HTTP de x-aux-production est probablement True ou False. Les valeurs ne sont pas sensibles à la casse.
bcg.rosettanet.defaultUsageCdOnErr	1	Valeur de chaîne 1 ou 0 interprétée comme un booléen.	Si l'en-tête HTTP de x-aux-production n'est ni "Production", ni "Test", ni "True", ni "False", et que cette propriété est définie sur "1", la valeur définie dans l'attribut bcg.rosettanet.defaultGlbUsageCd devient alors la valeur par défaut.
bcg.rosettanet.defaultGlbUsageCd	Test	Chaîne	Code usage global par défaut.
bcg.rosettanet.useBuilderProcessInstanceId	1	Valeur de chaîne 1 ou 0 interprétée comme un booléen.	Si cette valeur est égale à 1, le générateur va probablement fournir un ID au x-aux-process-instance-id d'en-tête HTTP à utiliser comme ID d'instance de processus pour une requête sortante.
bcg.rosettanet.genProcessInstanceIdOnError	1	Valeur de chaîne 1 ou 0 interprétée comme un booléen.	Si le process-instance-id fourni par le générateur est incorrect (pour quelque raison que ce soit), générez un nouveau process-instance-id si cette valeur est 1.
bcg.rne.inbound_poll_interval	10000	Entier	Intervalle d'interrogation du moteur RosettaNet en millisecondes.
bcg.rne.in_thread_count	2	Entier	Nombre d'unités d'exécution utilisées par le moteur RosettaNet pour traiter les documents entrants.
bcg.rne.work_size	50	Entier	Nombre de messages PIP traités par intervalle d'interrogation.
bcg.0A1.fromContactName	\$ROUTER. CONTACT_NAMES	Chaîne	Nom du contact 0A1.
bcg.0A1.fromEMailAddr	\$ROUTER. CONTACT. MAIL_FROMS	Chaîne	Adresse électronique du contact 0A1.
bcg.0A1.fromPhoneNbr	\$ROUTER. CONTACT. PHONE_NO\$	Chaîne	Numéro de téléphone du contact 0A1.

Tableau 64. Attributs utilisés pour configurer le traitement de RosettaNet par le Gestionnaire de documents (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.0A1.fromFaxNbr	\$ROUTER. CONTACT.FAX_NO\$	Chaîne	Numéro de télécopie du contact 0A1
bcg.rnif.pip.twoaction.correlation	documentid	Chaîne	La valeur de cette propriété agit comme paramètre de corrélation entre l'action 1 et l'action 2 d'un PIP à deux actions.

Tableau 65. Attributs utilisés pour configurer la sécurité dans le Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.rosettanet.signature. DigestAlgorithm	SHA1	SHA1 ou MD5	Algorithme utilisé pour générer des résumés de messages. Malgré le fait que son nom soit composé de rosettanet, cet attribut est utilisé pour RNIF et AS. Il n'est pas utilisé pour ebMS. Il s'applique à tous les flux utilisant PKCS7 pour signer le document. ebMS n'utilise pas les signatures PKCS7.
bcg.rosettanet.signature. RejectIfFailVal	TRUE	Valeur booléenne de chaîne : TRUE ou FALSE.	Une valeur TRUE signifie qu'un document sera rejeté si la validation de la signature échoue.
bcg.rosettanet.signature. VerifySigner	TRUE	Valeur booléenne de chaîne : TRUE ou FALSE.	Une valeur TRUE signifie que le signataire sera validé une fois que la signature l'est. FALSE indique que le signataire ne sera pas validé.
bcg.rosettanet.encrypt.Algorithm	3des	3des ou des ou aes ou rc2-40	Algorithme de chiffrement utilisé pour les messages RosettaNet. Cette propriété est applicable à tous les protocoles.

Tableau 66. Attributs utilisés pour configurer JMS pour le composant récepteur

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.jms.queue.factory	jms/bcg/cf/RCVRFCF	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.topic.factory	jms/bcg/cf/RCVRFCF	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.jndi_factory	com.ibm.websphere. naming. WsnInitialContextFactory	Nom de classe	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.

Tableau 66. Attributs utilisés pour configurer JMS pour le composant récepteur (suite)

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.jms.context_url	corbaloc:iiop: localhost:58809	URL	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM. Le port 58809 est le port par défaut pour une installation en mode simple. Il se peut que votre installation soit différente.
bcg.oaq_log_q	jms/bcg/queue/datalogQ	Nom du JNDI	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.retry_connect_interval	300000	Entier	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.connect_pool_elements	2	Entier	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.
bcg.jms.connect_max_pool_elements	100	Entier	Paramètre interne affectant les communications entre les composants. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.

Tableau 67. Attributs utilisés pour configurer la gestion des réponses synchrones par le composant récepteur

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.receiver.sync.responseURL	/bcgsyncreceiver/ SyncResponse	URI	URI du récepteur interne pour l'envoi de réponses synchrones.
bcg.receiver.sync.responseURL.port	58081	Entier	Numéro du port utilisé avec l'URI de réponse synchrone.

Tableau 68. Attributs utilisés pour configurer les noms des répertoires utilisés par le composant récepteur

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.receiver.configpath	<Hub install root>/common/ receiver/config	Chaîne avec chemin d'accès au répertoire	Adresse du fichier XML de configuration du récepteur, utilisé lorsque la base de données n'est pas disponible.
bcg.vms_receiver_reject_dir	<Hub install root>/common/ receiver/reject	Chaîne avec chemin d'accès au répertoire	Répertoire de rejet du récepteur
bcg.vms_receiver_tmp_dir	<Hub install root>/common/ receiver/tmp	Chaîne avec chemin d'accès au répertoire	Répertoire de la mémoire de travail d'un récepteur. Les récepteurs utilisant des transports sans fichiers tels que JMS, POP3 et HTTP placent les fichiers de contenu avec une extension ".vcd" à cet emplacement. L'utilisation de cet attribut est réservée à IBM.

Tableau 69. Attributs utilisés pour configurer les divers aspects du composant récepteur

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.receiver.ipv6	Aucune valeur par défaut	Adresse IPv6	Adresse IPv6 utilisée par les récepteurs. Elle est nécessaire si l'ordinateur hébergeant le composant récepteur utilise IPv6.

Tableau 70. Attributs utilisés pour configurer le sous-composant moteur de récapitulatifs du Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.summary.processingInterval	15	Entier	Intervalle, en minutes, déterminant la fréquence des traitements du récapitulatif d'événements.
bcg.summaryEng.thread_count	1	Entier	Nombre d'unités d'exécution préparant le récapitulatif d'événements.

Tableau 71. Attributs utilisés pour configurer le sous-composant moteur décideur du Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.sponsor.inbound_poll_interval	10000	Entier	Définit l'intervalle, en millisecondes, entre les interrogations de la table pour la génération de documents relatifs à la notification d'événements (principalement les événements XML). Pour des caractéristiques sur les événements XML, voir la section <i>XMLEvent du Guide d'intégration d'entreprise</i> .
bcg.sponsor.in_thread_count	1	Entier	Nombre d'unités d'exécution utilisé par le décideur pour générer les documents relatifs à la notification d'événements.
bcg.sponsor.work_size	10	Entier	Nombre de lignes extraites de la base de données à chaque passage, pour la génération de documents relatifs à la notification d'événements.

Tableau 72. Attributs utilisés pour configurer le sous-composant archiveur du Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.archiver.maxSubVolFiles	70000	Entier	Nombre maximal de sous-volumes sous un volume.
bcg.archiver.runinterval	600	Entier	Intervalle, en secondes, déterminant la fréquence des traitements du service d'archivage.

Tableau 73. Attributs utilisés pour configurer le traitement des documents ebMS

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.ebXML.language	fr-FR	Chaîne	Langage utilisé dans les messages SOAP ebXML
bcg.AddKeyInfo	true	Valeur booléenne true ou false	Cet attribut n'est applicable que lors de la signature de message ebXML. Si la valeur de cet attribut est false, l'élément Signature ne contiendra pas l'élément KeyInfo. L'élément KeyInfo contient la clé publique utilisée pour la signature.
bcg.ebXML.version	2.0	Chaîne	Version ebXML utilisée pour regrouper les données utiles comme le message ebXML. Actuellement, seule la version 2.0 est prise en charge.
bcg.ebms.xsd.schemaName	ebXMLSchema.xsd	Chaîne avec nom de fichier	Nom XSD utilisé pour valider un message ebXML entrant. Pendant l'installation, le XSD reçoit un nom par défaut dans la base de données. Si l'utilisateur modifie le fichier XSD et le charge avec un nom différent dans la base de données, ce même nom doit alors être donné comme valeur de cet attribut.
bcg.ebms.validate	false	Valeur booléenne true ou false	Cet attribut détermine la validation, ou non, d'un message ebXML Soap par rapport au XSD nommé par l'attribut schemaName. La valeur "true" entraîne la validation de tous les messages ebXML entrants.

Tableau 74. Attributs utilisés pour configurer le sous-composant messagerie fiable du Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.rm.pollInterval	300000	Entier	Intervalle, en millisecondes, déterminant la fréquence des traitements du service de messagerie fiable.
bcg.rm.thread_count	3	Entier	Nombre d'unités d'exécution utilisées par le service de messagerie fiable.

Tableau 75. Attributs utilisés pour configurer le sous-composant moteur d'événements du Gestionnaire de documents

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.eventeng.alertscache.size	100	Entier	Taille du cache d'alertes.

Tableau 76. Autres propriétés EDI

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
transcript.file.option	N	Y/N	Si l'option yes est sélectionnée, les fichiers de retranscription sont générés dans le répertoire de travail en cours, indiqué sous le dossier "retranscriptions".
PageThreshold	1000	0-n	Cette caractéristique contrôle la pagination des structures de messages de répétition dans les composants EDI. Définissez-la sur zéro pour désactiver la pagination. Les valeurs différentes de zéro indique le nombre maximal d'occurrences d'un élément donné avant le démarrage de la pagination. La pagination réduit l'utilisation de la mémoire au prix d'un temps de traitement accru.
database.encoding	UTF-16	Tout nom de codage de caractères valide correspondant à un paramètre de votre base de données Oracle.	Utilisez cette propriété pour spécifier le codage de la base de données Oracle, s'il ne s'agit pas de UTF-16.

Tableau 77. Attributs utilisés pour configurer le processus d'archivage et de purge

Entrée	Valeur par défaut	Valeur possible	Description
bcg.archive.maxThreads	4	Entier	L'archivage des fichiers est à unités d'exécutions multiples et la nouvelle propriété bcg.archive.maxThreads est introduite dans la version 6.1.1, avec une valeur par défaut de quatre. Cette valeur spécifie le nombre maximum d'unités d'exécution autorisé lors de l'archivage.

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 caractéristiques, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire d'échange 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 accorde aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

*IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan.*

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

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

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

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

IBM 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.

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.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

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.

COPYRIGHT

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source, destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

Copyright (c) 1995-2008 International Business Machines Corporation and others
All rights reserved.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Informations relatives aux interfaces de programmation

Les informations relatives aux interfaces de programmation, lorsqu'elles sont disponibles, ont pour objet de vous aider à créer des applications à l'aide de ce programme. Les interfaces de programmation générique permettent de concevoir des applications qui utilisent les services des outils de ce programme. Toutefois, ces informations peuvent également contenir des données de diagnostic ainsi que les modifications et les optimisations effectuées. Ces informations sont mises à votre disposition pour vous permettre de résoudre les incidents liés à vos applications.

Avertissement : N'utilisez pas les informations relatives aux diagnostics, aux modifications et à l'optimisation comme une interface de programmation dans la mesure où elles sont susceptibles d'être modifiées.

Marques commerciales et marques de service

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

IBM	DB2	i5/OS	MQIntegrator	Informix
le logo IBM	DB2 Universal Database	IMS	OS/400	MVS
AIX	Domino	iSeries	Avantage du passeport	WebSphere
CICS	IBMLink	Lotus	SupportPac	z/OS
CrossWorlds		Lotus Notes	Tivoli	

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.

Solaris, 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 et/ou dans certains autres pays.

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 comprennent des logiciels développés par Eclipse Project (www.eclipse.org)



Index

A

- Accord CPA
 - Algorithmes de prétraitement et de signature pris en charge 36
- actions
 - activation ou désactivation 22
 - sélection d'une nouvelle 60
- Activation
 - actions 22
 - IPV6 84
 - récepteurs 19
- Activité du système
 - affichage 32
- activités
 - Administrateur du compte 41
- activités de l'administrateur du compte 41
 - affichage des destinations par défaut 46
 - affichage et modification des certificats numériques 54
 - affichage et modification des destinations 44
 - affichage et modification des profils de partenaire 41
 - ajout de partenaires à la liste d'exclusion 61
 - arrêt ou désactivation d'une connexion 60
 - attribut B2B, modification 55
 - chargement des transports 46
 - composant de connexion 56
 - désactivation d'un certificat numérique 55
 - duplication des connexions 56
 - exécution d'une recherche avancée 59
 - exécution d'une recherche de base des connexions 58
 - gestion des certificats 51
 - gestion des configurations de destination 42
 - gestion des connexions partenaire 55
 - gestion des listes d'exclusion 60
 - gestion des profils de partenaire 41
 - informations pour la configuration de la destination 42
 - modification de la destination ou de la destination de retour 60
 - modification de la liste d'exclusion 61
 - modification des configurations de connexion 59
 - modification des valeurs d'attribut du partenaire 59
 - recherche de partenaires 41
 - recherche des connexions 57
 - reprise liée aux destinations 47
 - reprise liée aux transports 47
 - sélection
 - action, nouvelle 60
 - Mappe de transformation, nouvelle 60
 - suppression de partenaires 42
 - suppression des transports 47
- administration
 - migration des partenaires 63
- Affichage
 - activité du système 32
 - caractéristiques d'un message, Afficheur AS 112
 - caractéristiques d'un récepteur 19
 - caractéristiques de l'événement, Afficheur d'événements 109
 - caractéristiques de la destination 91
 - caractéristiques des droits d'accès 17
 - caractéristiques du document 118
 - caractéristiques du processus ebMS 126
 - Affichage (*suite*)
 - caractéristiques du processus et de l'événement, Analyse de document 95
 - Caractéristiques du processus RosettaNet 114
 - caractéristiques du traitement de documents, Afficheur ebMS 127
 - caractéristiques du traitement de documents, Afficheur RosettaNet 115
 - certificat numérique 54
 - destination 44
 - destinations par défaut 46
 - documents
 - Analyse de document 94
 - documents de base 118
 - Documents de base 115, 127
 - documents EDI 120
 - documents mis en file d'attente 89
 - erreurs de validation 122
 - état ebMS 128
 - événements 118
 - liste de la destination 88
 - profil de partenaire 41
- Afficheur AS 116
 - affichage des caractéristiques d'un message 112
 - caractéristiques du package 112
 - critères de recherche 111
 - description 110
 - recherche de messages 110
- Afficheur d'événements
 - affichage des caractéristiques de l'événement 109
 - critères de recherche 109
 - description 107
- Afficheur de documents
 - caractéristiques du document 118
 - critères de recherche 117
 - description 116
 - valeurs 111, 112, 118, 119
 - valeurs de traitement du document 119
- afficheur ebMS
 - affichage des caractéristiques d'un processus 126
 - description 125
 - recherche des processus 126
 - traitement de documents, caractéristiques 127
- Afficheur RosettaNet
 - affichage des caractéristiques du processus 114
 - critères de recherche 114
 - description 113
 - recherche de processus 113
 - traitement de documents, caractéristiques 115
- Afficheurs
 - Afficheur AS 110
 - Afficheur d'événements 107
 - Afficheur de documents 116
 - afficheur ebMS 125
 - Afficheur RosettaNet 113
- agents DB2, mémoire virtuelle 165
- ajout
 - partenaires à la liste d'exclusion 61
- Analyse de document
 - affichage des caractéristiques du processus et de l'événement 95

- Analyse de document *(suite)*
 - affichage des documents 94
 - critères de recherche 94
 - description 93
- appels d'API
 - gestion 33
- Arrêt des documents dans la file d'attente 90
- assemblage de données 165
- attribut B2B 55
- Attributs
 - modification des valeurs du partenaire 59
- augmentation du délai d'attente du récepteur 169

B

- brevets 259

C

- Caractéristiques, affichage de la destination 91
- caractéristiques du package
 - Afficheur AS 112
- Certificats
 - affichage et modification 54
 - désactivation 55
 - gestion 51
- Certificats numériques
 - affichage et modification 54
 - désactivation 55
 - gestion 51
- Chargement
 - CPA 35
 - transports 46
- Cible
 - modification de la destination 60
- ClassNotFoundException 172
- Codes de résultat
 - série 200 98
 - série 300 98
 - série 400 98
 - série 500 100
 - Serveur Web 98
- Codes de résultat du serveur Web 98
- codes événement
 - gestion 17
 - sauvegarde des noms 18
- composants
 - connexions 56
- Configuration
 - attributs IPv6 85
 - Définitions de documents 20
 - packages à télécharger 20
 - récepteurs 19
 - serveur des messages d'alerte 31
 - valider
 - services Web 37
- configurations
 - chargement des transports 46
 - exportation 166
 - gestion des destinations 42
 - informations requises pour la destination 42
 - modification de la connexion 59
 - suppression des transports 47
- connexion 11
- Connexions
 - arrêt ou désactivation 60

- Connexions *(suite)*
 - composant 56
 - duplication 56
 - exécution d'une recherche de base 58
 - gestion de partenaire 55
 - modification des configurations 59
 - recherche 57
- Connexions FTP
 - rapport 105
- connexions SSL 178
- Considération relative aux performances 193
- Consignation
 - irréfutableté 38
- Console de communauté
 - connexion 11
 - déconnexion 14
 - exploration 12
 - icônes 12
- Conteneur, activation 77
- Convention typographiques ix
- Conventions, typographiques ix
- CPA
 - attributs non préremplis 36
 - chargement 35
- Création
 - Rapport du volume de document 96
- Critères de recherche
 - Afficheur AS 111
 - Afficheur d'événements 109
 - Afficheur de documents 117
 - Afficheur RosettaNet 114
 - Analyse de document 94
 - Rapport du volume de document 96
 - retard de FA d'EDI 101
 - Transactions d'EDI rejetées 103

D

- Débordement d'une file d'attente 193
- déconnexion 14
- Définition de document
 - configuration 20
- délai d'attente du récepteur, augmentation 169
- Désactivation
 - actions 22
 - certificat numérique 55
 - connexion 60
 - récepteurs 19
- désactivation d'une connexion 60
- Destination
 - affichage de la liste 88
 - affichage des caractéristiques 91
 - affichage des documents mis en file d'attente 89
 - affichage des passerelles 46
 - affichage et modification 44
 - arrêt des documents dans la file d'attente 90
 - gestion des configurations 42
 - informations de configuration requises 42
 - modification de l'état 91
 - modification de la source ou de la cible 60
 - reprises 47
 - utilisation de la file d'attente 87
- destination source, modification 60
- Document
 - caractéristiques, Afficheur de documents 118
 - valeurs de traitement, Afficheur de documents 119

- Documents
 - affichage des éléments mis en file d'attente 89
 - arrêt dans la file d'attente 90
 - routés deux fois 170
- documents AS, chiffrés 163
- documents AS chiffrés 163
- Documents de base
 - affichage 115, 127
- Documents de gestion
 - retraitement 173
- Documents mis en file d'attente, affichage 89
- Données de configuration du système
 - accès 31
 - gestion 30
- données récapitulatives 193
- droit d'accès
 - affichage et modification des caractéristiques 17

E

- ebMS
 - prise en charge 34
- Erreur de navigateur : 500 176
- Erreurs de validation
 - affichage 122
- erreurs de validation de données 170
- erreurs liées à une insuffisance de mémoire, élimination 164
- établissement de liaison SSL 185
- Etat
 - affichage ebMS 128
- Etat, modification de la destination 91
- Etats du document
 - définitions 93
 - Rapport du volume de document 95
- Evénements
 - critères de recherche 109
 - recherche 108
 - retraitement 173
- Evénements Débogage 108
- exécution
 - recherche avancée des connexions 59
 - recherche de base des connexions 58
- exploration de la Console de communauté 12
- Exportation
 - Rapport du volume de document 96

F

- File d'attente, arrêt des documents dans 90
- FTPScripting 171

G

- Génération
 - données récapitulatives 193
- Gestion
 - appels d'API 33
 - certificat 51
 - codes événement 17
 - configurations de destination 42
 - connexions partenaire 55
 - débordement d'une file d'attente 193
 - données de configuration du système 30
 - formats XML 22
 - gestionnaires 23
 - importation 23

- Gestion (*suite*)
 - Informations relatives au gestionnaire de documents 33
 - liste d'exclusion 60
 - mappes 24
 - Mappes d'accusé de réception 25
 - mappes de transformation 25
 - mappes EDI 26
 - profils de partenaire 41
 - règles sur les mots de passe 15
- Gestionnaire de documents
 - arrêt 187
- Gestionnaires
 - configuration du type de contenu 24
 - gestion 23
 - importation 23
 - suppression 24

I

- icônes de la Console de communauté 12
- importations/exportations JMS 177
- Impression des rapports
 - Rapport du volume de document 96
- Informations relatives au gestionnaire de documents
 - gestion 33
- informations requises, configuration de la destination 42
- informations requises pour la configuration de la destination 42
- IPv6
 - activation 84
 - attributs, configuration 85
 - établissement de tunnels sous RHEL Linux 3 83
 - établissement de tunnels sur IPv4 83
 - HP-UX 11i 84
 - prise en charge 83
 - Windows 2003/XP 83
- Irréfutabilité
 - consignation 38

J

- java.security.InvalidKeyException 187
- JavaCore 174
- JIT, désactivation 174
- journal de maintenance, IBM 168
- journal de maintenance IBM 168

L

- langues, multiple 165
- LDAP
 - activation du conteneur 77
 - arrêt 78
 - exemple de configuration 79
 - noms d'utilisateur et groupes 78
 - pour IBM Tivoli 79
 - prise en charge 77
 - sécurité J2EE 77
 - utilisateurs, définition 81
 - utilisation 77
- licence, brevets 259
- liste d'exclusion
 - ajout de partenaires 61
 - édition 61
 - gestion 60

M

- Mappe de transformation
 - sélection d'une nouvelle 60
- Mappe de transformation, sélection 60
- Mappes
 - gestion 24
 - gestion de EDI 26
 - gestion de transformation 25
 - gestion des accusés de réception 25
 - mise à jour 24
- message d'information 168
- messages, information 168
- migration des partenaires
 - administration 63
 - configuration
 - dépendances 71
 - éléments dépendants 72
 - éléments indépendants 72
 - configurations non migrables 75
 - éléments indépendants 72
 - utilitaire 63
- Mise à jour
 - mappes 24
- modification
 - certificat numérique 54
 - destination 44
 - liste d'exclusion 61
 - profils de partenaire 41
- Modification
 - caractéristiques d'un récepteur 19
 - caractéristiques des droits d'accès 17
 - configuration des connexions 59
 - destination source ou cible 60
 - état de la destination 91
 - valeurs d'attribut du partenaire 59

N

- Notifications d'alertes 172
- nouvelle action, sélection 60
- Numéro de contrôle
 - actuel 29
 - initialisation 29

O

- Outils
 - Analyse de document 93
 - description 93
 - Rapport du volume de document 95
 - Test de la connexion partenaire 96

P

- packages à télécharger, configuration 20
- partenaire
 - duplication des connexions 56
 - recherche des connexions 57
- Partenaire
 - affichage et modification des profils 41
 - ajout aux listes d'exclusion 61
 - blocage des transactions 175
 - composant de connexion 56
 - gestion des connexions 55
 - gestion des profils 41

- Partenaire (*suite*)
 - modification des valeurs d'attribut 59
 - recherche 41
 - recherche avancée des connexions 59
 - recherche de base des connexions 58
 - suppression 42
- performances des requêtes de base de données,
 - optimisation 169
- point de distribution des listes de révocation de certificat 181
- prise en charge
 - ebMS 34
- Prise en charge
 - IPv6 83
- Prise en charge du proxy, direct 50
- profil
 - gestion de partenaire 41
- Profils de connexion
 - création 28
 - édition 28
 - suppression 29
- propriété intellectuelle 259

R

- rapport
 - Connexions FTP 105
 - retard de FA d'EDI 102
 - Statistiques FTP 105
 - Transactions d'EDI rejetées 104
- Rapport du volume de document
 - créer 96
 - critères de recherche 96
 - description 95
 - états du document 95
 - exportation 96
 - impression 96
- rapports EDI 171
- Récepteur
 - activation ou désactivation 19
 - affichage et modification des caractéristiques 19
 - configuration 19
 - suppression 20
- recherche
 - connexions 57
 - de partenaires 41
- recherche avancée
 - connexions 59
- recherche de base, connexions 58
- Rechercher
 - avancée des connexions 59
 - de base des connexions 58
 - de messages, Afficheur AS 110
 - des événements 108
 - des processus RosettaNet 113
 - processus ebMS 126
- Reprises
 - destination 47
 - transport 47
- résolution des incidents
 - 01A 170
 - arrêt du questionnaire de documents 187
 - assemblage des données pour des langues multiples 165
 - attribut de type de contenu 179
 - augmentation de la taille de la mémoire tampon 180
 - BCG210001 178
 - BCG210013 180
 - BCG210031 174

- résolution des incidents (*suite*)
 - BCG240415 174
 - BCGEDEV0056 178
 - bcgHubInstall.log 181
 - bibliothèque native, chargement 182
 - blocage des transactions 175
 - CHFW0029E 183
 - ClassNotFoundException 172
 - connexions SSL 178
 - création sur une autre unité 175
 - définition d'un type de transport personnalisé 174
 - définition du délai d'attente du récepteur 169
 - distribution de documents en double 190
 - documents de gestion 173
 - documents non traités 190
 - documents routés deux fois 170
 - échec du démarrage des serveurs 188
 - élimination des erreurs liées à une insuffisance de mémoire 164
 - en-têtes d'onglets 190
 - erreur de navigateur 500 176
 - erreurs de utilitaire d'installation du concentrateur 181
 - erreurs liées à une insuffisance de mémoire 164
 - Événement 210031 170
 - expiration du certificat de CA 184
 - exportation de configurations 166
 - incident d'établissement de liaison SSL 185
 - incident du récepteur 172
 - java.security.InvalidKeyException 187
 - JIT, désactivation 174
 - journal de maintenance IBM 168
 - liaison de données dans JMS 177
 - mémoire virtuelle DB2 165
 - message d'information 168
 - messages MQ 186
 - mot de passe de base de données requis 181
 - MQJMS2007 186
 - MQJMS2013 187
 - Notifications d'alertes 172
 - optimisation des performances des requêtes de base de données 169
 - ORA-00988 179
 - point de distribution des listes de révocation de certificat 181
 - raccourci WebSphere Application Server 189
 - rapport du volume de document 182
 - rapports EDI 171
 - récepteur FTPScripting 171
 - redémarrage du serveur 171
 - retraitement des événements 173
 - SQLCODE -289 167
 - SQLCODE -444 167
 - SQLCODE : -1225 167
 - SQLCODE : 0964C 168
 - StringIndexOutOfBoundsException 171
 - taille de fichier de 0 Ko 185
 - TCPC0003E 183
 - téléchargement de la liste de révocation de certificat 176
 - temps de traitement long 163
 - unités d'exécution, blocage 186
 - VCBaseException 185
 - vérification de révocation 181
- retard de FA d'EDI
 - critères de recherche 101
 - rapport 102

S

- Sauvegarde des noms de code événement 18
- sécurité, J2EE 77
- sécurité J2EE 77
- sélection
 - mappe de transformation 60
 - nouvelle action 60
- Serveur des messages d'alerte, configuration 31
- SQLCODE
 - 1225 167
 - 289 167
 - 444 167
 - 0964C 168
- Statistiques FTP
 - rapport 105
- suppression
 - importation 24
 - partenaires 42
 - récepteurs 20
 - transports 47

T

- Tâches
 - Administrateur du concentrateur 15
- Tâches de l'administrateur du concentrateur 15
 - activation ou désactivation des actions 22
 - activation ou désactivation des récepteurs 19
 - affichage et modification des caractéristiques d'un récepteur 19
 - affichage et modification des caractéristiques des droits d'accès 17
 - configuration des définitions de documents et téléchargement de packages 20
 - configuration des récepteurs 19
 - gestion des codes événement 17
 - gestion des formats XML 22
 - gestion des règles sur les mots de passe 15
 - gestionnaires
 - configuration du type de contenu 24
 - gestion 23
 - importation 23
 - suppression 24
 - sauvegarde de noms de code événement 18
 - suppression de récepteurs 20
- Test de la connexion partenaire
 - Codes de résultat du serveur Web 98
 - description 96
 - valeurs 97
- Transactions d'EDI rejetées
 - critères de recherche 103
 - rapport 104
- Transports
 - chargement 46
 - proxy direct 50
 - reprises 47
 - suppression 47
- Type d'événement Avertissement 108
- Type d'événement Critique 108
- Type d'événement Erreur 108
- Type d'événement Information 108
- Type de contenu
 - importation 24
- type de transport, personnalisé 174
- Types d'événements 108
 - descriptions 108

U

URI, restriction 174
Utilisation de la file d'attente de destination 87

V

Valeur par défaut
 destination 46
Valeurs
 Afficheur de documents 111, 112, 118, 119
 Test de la connexion partenaire 97

X

XML
 gestion des formats 22

Z

Zones d'erreur
 erreurs de validation 122

IBM